



**SECUNDARIA CON FORMACIÓN TÉCNICA**

# **MÓDULOS FORMATIVOS DE LA ESPECIALIDAD DE CUERO Y CALZADO**

**ÁREA DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO**

**PRIMER GRADO AL QUINTO GRADO DE EDUCACIÓN  
SECUNDARIA**

**2023**

**¡ IMPORTANTE !**

Documento orientador para la planificación, solo contiene habilidades técnicas, faltando incorporar las capacidades de Crea Propuesta de Valor, Trabaja cooperativamente para lograr objetivos y metas, Evalúa los resultados del proyecto de emprendimiento. Cabe mencionar que el desarrollo de estas capacidades es similar en las 14 Especialidades que ya se han distribuido y que pueden orientar para que cada



## ITINERARIO FORMATIVO: ESPECIALIDAD DE CUERO Y CALZADO

Módulos Formativos	Proyectos de emprendimiento	1er Grado	2do Grado	3ro Grado	4to Grado	5to Grado
Diseño y elaboración de pulseras, chaquiras, billeteras, bolsos y otros en cueros o con materiales auxiliares	<b>Ejemplo P1:</b> Elaboramos accesorios de moda juvenil en cuero.	8 horas x 19 Semanas				
	<b>Ejemplo P2:</b> Elaboramos Complementos de moda juvenil en cuero u otros materiales auxiliares.	8 horas x 20 Semanas				
Diseño y fabricación de pantuflas, sandalias y otros en cuero o materiales auxiliares	<b>Ejemplo P1:</b> Elaboramos Pantuflas juveniles para mujeres y hombres.		8 horas x 19 Semanas			
	<b>Ejemplo P2:</b> Elaboramos Sandalias Juveniles		8 horas x 20 Semanas			
Diseño y fabricación de calzado deportivo	<b>Ejemplo P1:</b> Elaboramos Zapatillas Deportivas Juveniles			8 horas x 19 Semanas		
	<b>Ejemplo P2:</b> Elaboramos Zapatillas Urbanas			8 horas x 20 Semanas		
Diseño y fabricación de calzado sport	<b>Ejemplo P1:</b> Elaboramos Calzado para Moda Casual				8 horas x 19 Semanas	
	<b>Ejemplo P2:</b> Elaboramos Zapatos de Aventura				8 horas x 20 Semanas	
Diseño y fabricación de calzado de vestir	<b>Ejemplo P1:</b> Elaboramos Zapatos de Fiesta					8 horas x 19 Semanas
	<b>Ejemplo P2:</b> Elaboramos Botas Elegantes					8 horas x 20 Semanas
<b>Total, de horas en la Educación Secundaria: 1560 horas</b>		<b>312 horas</b>	<b>312 horas</b>	<b>312 horas</b>	<b>312 horas</b>	<b>312 horas</b>

## PRIMER GRADO - CUERO Y CALZADO

<b>BIMESTRE 1 / UNIDAD DIDÁCTICA 1: PREPARACIÓN, CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°1 ELABORAMOS ACCESORIOS DE MODA JUVENIL EN CUERO</b>						
<b>PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE</b>		<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b>		<b>6 pasos del método de proyectos</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social</b>
<b>APRENDIZAJE ESPERADO</b>	<b>DESEMPEÑOS</b>	<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>CRONOGRAMA SEMANAL</b>	<b>CAPACIDADES</b>
Analizar los espacios, condiciones y normas de seguridad para el trabajo en el aula taller/taller de la especialidad de cuero y calzado	Reconoce las áreas de trabajo del taller	Identifica zonas de trabajo del taller y su relación con una MYPE de cuero y calzado de la localidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagrama de recorrido del aula taller/Taller de cuero y calzado</li> </ul>	Bienvenida y Reconocemos las áreas de trabajo del aula taller/taller de la especialidad de cuero y calzado.	S1 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Emplea ropa de trabajo y equipo de protección personal de acuerdo a la actividad en el aula taller o taller de la especialidad de Cuero y calzado.	Utiliza ropa de trabajo y equipo de protección personal de acuerdo a las actividades a realizar y reglamento de taller.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía, afiches de seguridad referida al uso de los equipos de protección personal.</li> </ul>	Reconocemos la importancia de las normas de seguridad personal y reglamento del Taller		
	Reflexiona las Normas de seguridad e higiene en la ocupación de cuero y calzado	Reflexionar normas seguras de uso de máquinas, equipos y herramientas del taller	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha de compromiso para trabajo seguro en aula taller o taller de la especialidad.</li> </ul>	Asumimos compromiso personal y con los demás en el aula taller o taller de la especialidad		
Identificar las propiedades, características y anomalías de las		Identificar las partes de una piel, cuero y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía de las partes de una piel, cuero y otros materiales</li> </ul>	Introduciéndonos en la tecnología del cuero, materiales	S2 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

pieles, sintéticos y textil, así como los criterios de utilización en el proceso de elaboración de accesorios de moda	Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características de pieles y otros materiales.	Identificar tipos de cueros por su origen, tipo de curtido, por su uso, otros materiales y su relación con las características del accesorio o artículo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Catálogo de tipos de cuero y otros materiales elaborados en cartulina o herramienta digital.</li> </ul>	auxiliares y su relación con la cadena productiva.		
		Identificar defectos y anomalías de pieles identificando por su origen y aplicación en la elaboración de accesorios en cuero y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartilla de pautas de inspección de control de cueros u otros materiales consensuados en equipo.</li> </ul>			
Elaborar el tablero de inspiración (Moodboard) de acuerdo a la interpretación de las tendencias, demanda del mercado de los adolescentes y sus necesidades.	Recopila y selecciona fotos, gráficos o publicaciones de modelos y tendencias, de acuerdo al producto a desarrollar, temporada, perfil del consumidor y el segmento dirigido.	Emplea fotografías, textura, patrones, colores, frases, tipografías y objetos para crear un concepto y una representación visual de su proyecto, a partir de un Moodboard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recortes de Imágenes, paleta de colores, frases, objetos, tipografías o elementos digitales de la onda juvenil.</li> </ul>	Utilizando elementos visuales definidos para plantear ideas de diseño creativo de accesorios y su coherencia con el concepto a desarrollar para definir la línea de producto a trabajar de acuerdo al perfil de los adolescentes.	S3 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

	Organiza los elementos seleccionados en el panel, según tendencia, perfil y estilo de los adolescentes para determinar la línea de producto a trabajar	Crear una composición en tablero de inspiración o Moodboard digital en Canva u otro aplicativo, a partir de colores, formas, texturas y combinaciones para establecer el enfoque de trabajo del proyecto de accesorios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenido visual en panel de inspiración o digital en Canva u otras apps, a partir de recolección de elementos de la onda juvenil o bocetos elaborados</li> </ul>			
	Plantea modelos personalizados con los elementos en el panel, cartulina o digitalmente, de manera legible, visible y entendible, considerando el perfil para el segmento objetivo.	Plantea una idea y representa el diseño con un estilo personal en el panel físico o digitalmente considerando el perfil y requerimiento de los adolescentes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de modelos con estilo personal definidos en el mural de inspiración por categorías</li> <li>• Muestra de materiales recopilados.</li> </ul>			
Elaborar la ficha técnica de diseño de acuerdo a los modelos desarrollados, interpretación de las tendencias, demanda y necesidades de	Realiza el trazado de siluetas de accesorios manual o digital dándole forma, volumen, cortes, detalles y la combinación de colores considerados en	Aplica técnicas de dibujo e ilustración método manual o digital de artículos accesorios, dándole forma, volumen, cortes, detalles y la combinación de colores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siluetas de accesorios/artículos dibujados a mano alzada o por medio de aplicaciones IbisPaint x, Canva versión libre u otros.</li> <li>•</li> </ul>	Utilizando herramientas de dibujo manual o herramientas digitales para elaborar accesorios/artículos, fichas técnicas de	S4 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

los adolescentes.	el tablero de inspiración			diseño e ilustraciones para el proyecto.		
	Organiza los bocetos y los materiales seleccionados del Moodboard e incorpora al formato de ficha de diseño, especificando detalles del modelo.	Organiza imágenes de modelos, elementos, detalles constructivos, adornos, materiales, marca, concepto del diseño y funciones de diseño a mano alzada o medios digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilustraciones de modelos realizados a mano alzada o con herramientas digitales Ibis Paint x, Canva, u otras aplicaciones.</li> <li>• Portafolio de ilustraciones</li> </ul>			
	Elabora la ficha de diseño para su aprobación y presentación según requerimientos de demanda y necesidades de los adolescentes.	Expone la ficha de diseño elaborada, para su aprobación según requerimientos de demanda y necesidades de los adolescentes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficha de diseño elaborada, revisada, aprobada y socializada.</li> </ul>			
Elaborar los moldes de accesorios de acuerdo con la ficha de diseño, imagen o presentación de un modelo físico.	Selecciona materiales, insumos y herramientas, considerando la ficha técnica de diseño aprobado, imagen o modelo físico y de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Selecciona materiales, insumos y herramientas de corte, considerando la ficha técnica de diseño aprobado, imagen o modelo físico y de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales, insumos y herramientas de moldería habilitados.</li> </ul>	Demostramos habilidad para desarrollar moldes de pulseras, brazaletes y otros a medida.	S5 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza moldes molde patrón por medio del modelaje o ajuste de artículos de	Realiza el modelaje en cartulina foldcote o similares de acuerdo al diseño,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de boceto establecidas y dispuestas.</li> <li>• Patrón base desarrollado en</li> </ul>			

	marroquinería en base a un diseño y segmento determinado.	modificaciones o ajuste del modelo en base a un diseño y segmento determinado.	plano con medidas indicadas.			
	Realiza el desglose de componentes de acuerdo al diseño aprobado, comprueba el patrón y registra la cantidad, nombre de la pieza y material de acuerdo al diseño.	Ejecuta el Desglosa las piezas de acuerdo al diseño aprobado, comprueba el patrón y registra la cantidad, nombre de la pieza y material de acuerdo al diseño.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas desglosadas para el proceso corte.</li> <li>• Portafolio físico o digital de mordería</li> </ul>			
Elaborar la ficha técnica de prototipo, según su planeamiento de elaboración de accesorios.	Elabora el encabezado de la ficha técnica de prototipo en hoja física o digital; considerando el título, modelo, colección, tamaño, fecha de inicio y entrega del desarrollo según planeamiento de elaboración.	Describe datos informativos de encabezado de la ficha técnica de prototipo en formato físico o digital; considerando el título, modelo, colección, tamaño, fecha de inicio y entrega del desarrollo según planeamiento de elaboración	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadros informativos del encabezado llenados en formato físico o digital; considerando el título, modelo, colección, tamaño, fecha de inicio y entrega del desarrollo según planeamiento de elaboración.</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas de prototipo en formato físico o digital.	S6 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Dibuja o pega la imagen del artículo accesorio en el formato de ficha técnica a elaborar.	Realiza el dibujo o pegado de imagen en el formato de la ficha de prototipo de acuerdo al modelo elaborado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo del artículo accesorio pegado o dibujado dentro del esquema de la ficha de técnica de forma manual o digital.</li> </ul>			

	Describe las especificaciones del producto; considerando los materiales e insumos a emplear y el planeamiento de producción	Describe especificaciones técnicas del artículo accesorio; componentes, tipo de material, color medidas técnicas, muestra de material, acabado y observaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica conteniendo información sobre elementos del accesorio, tipo de material, color medidas técnicas, muestra de material, acabado y observaciones</li> </ul>			
Aplicar técnicas de preparación de trenzado, montaje, decorado, acabado y otros requeridos según el producto a elaborar	Realiza la técnica de trenzado o tejido de pulseras, colgantes de dijes, tobilleras de un solo cordón o tiras en cuero u otros materiales.	Ejecuta el aprestamiento del trenzado de un solo cabo para pulseras, chaquiras, otros	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra de accesorios trenzado de un solo cabo</li> </ul>	Elaboramos muestras de accesorios: Pulseras, colgantes para dije, chaquiras, otros en cuero y otros materiales	S7 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Realizar la técnica de trenzado de dos a más cabos, montaje de broches y decorado de pulseras, brazaletes, otros similares en cuero y otros materiales.	Ejecuta el aprestamiento del trenzado, montaje, decorado y acabado de dos a más cabos y montaje de herrajes para pulseras, brazaletes, otros	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestrario de modelos de accesorios trenzados de dos a más cabos</li> </ul>			
	Realizar exhibición de muestras de artículos accesorios en cuero u otros materiales según	Exhibe en un Show Room accesorios elaborados en cuero u otros materiales de la localidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Show room de accesorios de moda juvenil, pulseras, brazaletes, chaquiras u otros modelos en cuero o materiales auxiliares.</li> </ul>			



	el producto a elaborar.					
Aplicar técnicas de preparación de herramientas de corte, golpe, útiles y otros controlando los parámetros requeridos según el producto a elaborar y normas de seguridad personal.	Aplica técnica de selección de hoja, preparación de cuchilla de corte y útiles para trabajos en cuero y otros materiales auxiliares	Realiza pruebas de hojas de calidad y proceso técnico de afilado de cuchilla para corte y desbaste de cuero y otros materiales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuchilla afilada para el corte y desbaste de cuero y otros materiales.</li> </ul>	Demostramos habilidad y destreza para el afilado de cuchillas; procesos de corte y desbaste del cuero y otros materiales.	S8 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Aplicar técnicas de corte y desbaste en cuero natural, sintético y otros materiales.	Realiza el aprestamiento de corte en materiales en cuero, sintéticos y otros según parámetros técnicos establecidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos o piezas de artículos accesorios de cuero u otros materiales cortadas y desbastadas según especificaciones técnicas.</li> </ul>			
Aplicar técnicas de preparación de máquinas de costura según especificaciones técnicas y parámetros requeridos para confección de accesorios y normas de seguridad ocupacional.	Describe especificaciones técnicas y funcionales de la máquina aparadora o de perfilado, identificando los mecanismos operativos y fallas comunes.	Reconoce elementos principales de la máquina recta; guía hilos, discos tensores, tira hilos; arrastre, mecanismos de transmisión (correas, poleas y árboles, entre otros) con la máquina parada y según las especificaciones técnicas y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partes y mecanismos principales de la máquina recta de una aguja reconocidas por su función, según las especificaciones del manual técnico.</li> </ul>	reparamos máquina de coser de una aguja para el aparado de componentes de accesorios y complementos en cuero o materiales auxiliares.	S9 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
		Determina el hilo de coser según calibre y relleno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bobina o carrete devanada con la cantidad de hilo,</li> </ul>			

	Prepara máquinas de costura plana, de poste, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y normas de seguridad ocupacional	de la bobina o carrete con la cantidad de hilo que se va a utilizar, comprobando la tensión del enrollado y fallos comunes.	ajuste de tensión con respecto al hilo superior comprobado.			
		Realiza la lubricación, enhebrado y ajustes de la máquina de coser, haciendo pasar el hilo por los elementos operativos siguiendo el orden establecido en el manual de especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina de coser de una aguja acondicionada y enhebrada para costura con hilo según especificaciones técnicas.</li> <li>• Máquina aceitada y engrasada según especificaciones técnicas de lubricación.</li> </ul>			
	Realiza aprestamiento de operatividad básica de costuras, rectas, zig zag, semi curvas, otras según especificaciones técnicas requeridas	Ejecuta prácticas de maniobras de operatividad y costuras rectas, siguiendo especificaciones técnicas requeridas y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina de coser plana de una aguja operada correctamente según especificaciones técnicas.</li> <li>• Muestras de ejercicios de costura rectas en hojas graficadas revisadas y aprobadas.</li> </ul>			

**BIMESTRE 2 / UNIDAD DIDÁCTICA 2: EJECUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y EVALUACION DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°1  
ELABORAMOS ACCESORIOS DE MODA JUVENIL EN CUERO**

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Interpreta información técnica de patrones relacionada con los productos y procesos de elaboración de accesorios de moda.	Analiza y describe procesos de elaboración de accesorios de moda juvenil y los representa mediante diagramas.	Describe proceso de elaboración de accesorios; pulseras, colgantes, gargantillas, anillo, otros mediante diagrama y símbolos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Representación gráfica de flujo de elaboración de pulseras, brazaletes u otro en fichas de trabajo o mediante aplicación de Google Drawing (Dibujo de Google)</li> </ul>	Interpretamos patrones y procesos para la elaboración de accesorios de moda.	S1 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Interpreta información técnica de patrones para la elaboración de artículos accesorios.	Interpreta información registrada en patrones (nombre, estilo, material, tamaño, líneas de trazo, simbología, cantidad de piezas, piquetes, parámetros de costura) según ficha técnica de diseño del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patrones del artículo accesorio reconocido según el nombre, estilo, material, tamaño, líneas de trazo, simbología, cantidad de piezas, piquetes, parámetros de costura, identificadas e interpretadas.</li> </ul>			

Preparar patrones, personalizados a partir de mediciones, para la elaboración de pulseras, brazaletes juveniles en piel u otros materiales; considerando especificaciones técnicas de diseño, calado, necesidades de los adolescentes y normas de seguridad ocupacional.	Realiza mediciones, para determinar la talla de pulsera a elaborar, considerando el tipo de pulsera, diseño, fornituras, adornos y tabla de tallas.	Realiza la medición de contorno de muñeca para determinar el tamaño de pulsera a elaborar, considerando el tipo de accesorio, diseño, fornituras, otros adornos y tabla de tallas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha de Instrucciones básicas para la medición de contorno de muñeca y forma de elección de talla de pulsera elaborado.</li> </ul>	Encontremos la talla de nuestra pulsera para nuestro proyecto.	S2 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza plantillas patrón de accesorios de moda: pulsera, brazaletes, otros, aplicando herramientas de dibujo manual o digital y de acuerdo a las especificaciones técnicas del diseño.	Prepara plantillas patrón de pulsera, brazaletes, en cartulina o papel milimetrado utilizando herramientas de dibujo manual o diseño asistido por computadora (Paint 2D/3D Windows u otro)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño Manual</li> <li>Plantillas en cartulina o papel milimetrado de pulsera, brazaletes u otro modelo, ajustados al diseño establecido.</li> <li>Diseño CAD</li> <li>Plantillas figuradas impreso en papel de pulsera, brazaletes u otro modelo, ajustados al diseño establecido en (Paint 2D/3D Windows u otro)</li> </ul>	Preparando platilla de pulseras y brazaletes utilizando herramientas de diseño manual o diseño CAD/2D en el aula de innovación.	S3 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Prepara condiciones para el trabajo de corte manual, cortador de tiras o máquina para cortar tiras, herramientas y accesorios considerando las características de la piel, cuero, sintético u otro material	<p><b>Con herramientas manuales:</b> Prepara cuchilla de corte o cortador de corte de tiras según espesor y ancho requerido.</p> <p><b>Con máquina para cortar tiras</b> Prepara separadores de ancho de tira, guía de corte y placa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuchilla de corte afilado y comprobado.</li> <li>Cortador de corte de tiras regulada y ajustada</li> <li>Separadores de ancho de tira, guía de corte regulada y ajustada.</li> <li>Placa de seguridad para las manos y palanca posicionada según requerimiento</li> </ul>	Preparamos y comprobamos el afilado de la cuchilla, para cortar cuero u otros materiales.	S4 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

		<p>protectora considerando su regulación y ajuste para el corte de tiras según manual de operatividad.</p>				
	<p>Selecciona y habilita materiales, insumos y fornituras de moda juvenil considerando las características de la piel, cuero, sintético, textil u otro material</p>	<p>Habilita pieles, fornituras, adornos para elaborar pulseras, brazaletes, anillos; remache, broches, adornos, cuerdas de cuero, considerando sus características de la piel, cuero, sintético, textil u otro material.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Figurado del diseño, piquetes y líneas de corte reproducido en superficie de cuero</li> <li>• Troqueles, Broches, juego de dados y maquina remachadora para broches habilitados</li> </ul>			
<p>Aplica técnicas de trenzado a mano para la elaboración de pulseras, brazaletes juveniles en piel u otros materiales; considerando especificaciones técnicas de diseño, necesidades de los adolescentes y normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>Realiza el corte de piel, cuero u otros materiales según especificaciones técnicas, considerando su aprovechamiento del material y normas de seguridad.</p>	<p>Realiza el corte de piezas, tiras o cordón de piel y otros materiales, evitando los defectos en la superficie, sentido de estiramiento y normas de seguridad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrones o troqueles posicionados evitando fallas en la piel y considerando el sentido de estiramiento.</li> <li>• Piezas y cordones de piel con cortes limpios y de buena presentación.</li> </ul>	<p>Obtenemos piezas y tiras de diversos materiales con herramientas o máquinas de corte, para elaborar nuestro proyecto.</p>	<p>S5 UD2/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>
	<p>Aplica técnicas de trenzado para elaborar pulseras, brazaletes en piel u otros materiales de acuerdo a las especificaciones</p>	<p>Realiza el trenzado de tiras de uno a más cabos para obtener pulseras, brazaletes, otros en piel u otros materiales, cuerda antelina, otros para producir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiras o cuerdas de uno o más cabos en piel u otros materiales trenzados de acuerdo a las especificaciones técnicas de diseño para pulseras y brazaletes.</li> </ul>	<p>Demostramos nuestra destreza para el trenzado de pulseras y brazaletes con responsabilidad y perseverancia.</p>	<p>S6 UD2/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>

	técnicas de diseño y modelo.					
	Aplica técnica de planchado de artículos accesorio de diferentes materiales y de acuerdo a especificaciones técnicas.	Prepara y realiza el planchado de pulseras, brazaletes con artefacto eléctrico o máquina de planchar de acuerdo al soporte de temperatura del material y tiempo de presión.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plancha o Máquina de planchar regulado en función del material artículo accesorio</li> <li>• Pulseras, brazaletes planchados de acuerdo al tipo de acabado, material, resistencia al calor y tiempo de presión</li> </ul>	Demostramos habilidad para incorporar fornituras y adornos en nuestro proyecto.	S7 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza el montaje, fornituras; y adornos según especificaciones técnicas de diseño.	Realiza el montaje, fornituras; cierres de pulsera anillas, broches y otros adornos según especificaciones técnicas de diseño.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cierre de pulsera, anillas, conectores, terminales o capuchones, anillas, otros adornos colocada y ajustada.</li> </ul>			
	Aplica insumos de acabado de productos según especificaciones técnicas para su protección y conservación.	Aplica tintes, ceras, otros productos para cuero siguiendo especificaciones técnicas de acabado para pieles (curtido vegetal) u otros materiales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulsera o brazaletes protegida y abrigantada con productos de limpieza y acabado.</li> </ul>	Mejorando la apariencia de los accesorios de cuero u otro material con productos de acabado	S8 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
Aplica técnicas identificativas y presentación para accesorios de moda juvenil, dándole aspectos y	Determina criterios de identificación comercial de accesorios de moda otorgándole la denominación de	Determina la marca de la línea de accesorios para diseñarlo en forma manual o mediante herramientas digitales plataforma Canva u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca y datos informativos del negocio diseñado con herramientas de dibujo manual o digital en 2D plataforma Canva u otro</li> </ul>	Generamos la marca de nuestro producto para comercializar.	S9 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

<p>características para su comercialización.</p>	<p>la marca al producto.</p> <p>Determina criterios de presentación comercial de accesorios de moda otorgándole características para su comercialización.</p>	<p>Examina visualmente, comprobando que los remates, fornituras, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido y según ficha técnica de producto. Determina la presentación comercial de la línea de accesorios de moda para elaborar empaque, en forma manual o mediante herramientas digitales en Canva, usm2D u otro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remates, fornituras, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido y según ficha técnica de producto.</li> <li>• Empaque figurado y con información de marca, código, material, color, talla y precio del producto impreso y armado.</li> </ul>	<p>Presentamos nuestro producto con información del producto en el empaque para comercializar.</p>	<p>S10 UD2/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>
--	---	--	--	--	------------------	------------------------------------

BIMESTRE 3 / UNIDAD DIDÁCTICA 3: PREPARACIÓN, CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°2 ELABORAMOS COMPLEMENTOS DE MODA JUVENIL EN CUERO U OTROS MATERIALES AUXILIARES						
PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Identificar las propiedades, características materiales sintéticos, textil, así como los criterios de utilización en el proceso de elaboración de bolsos, morrales y carteras	Identifica propiedades y características del cuero y materiales sintéticos para elaborar bolsos, morrales y carteras.	Realiza pruebas comparativas sencillas de resistencia al desgarre, permeabilidad, maleabilidad, estética y textura del cuero natural y sintéticos y su relación con las características del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuadro comparativo de propiedades y características de materiales presentado.</li> </ul>	Identificamos propiedades del cuero y materiales sintéticos para trabajar el proyecto.	S1 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
		Identifica propiedades técnicas de materiales sintéticos y su relación con las características del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía sobre clasificación y uso de materiales sintéticos</li> </ul>			
	Identifica propiedades y características de materiales textiles y refuerzos para elaborar bolsos, morrales y carteras.	Identifica propiedades de telas poliéster, microfibras, laminados y otros para forrería de bolsos, morrales y carteras y su relación con las	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catálogo de telas polyester, microfibras, laminados y otros para forrería de complementos de moda en cartulina o herramienta digital Canva u otras App.</li> </ul>	Identificamos características de materiales textiles y refuerzos para trabajar el proyecto.		



		características del producto.				
		Identifica propiedades de materiales de refuerzo o relleno para bolsos, morrales y carteras y su relación con las características del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catálogo de materiales de refuerzo para forrería de complementos de moda en cartulina o herramienta digital Canva.</li> </ul>			
Elaborar el tablero de inspiración (Moodboard) de acuerdo a la interpretación de las tendencias, demanda del mercado de los adolescentes y sus necesidades.	Recopila y selecciona fotos, gráficos o publicaciones de modelos y tendencias, de acuerdo al producto a desarrollar, temporada, perfil del consumidor y el segmento dirigido.	Emplea fotografías, textura, patrones, colores, frases, tipografías y objetos para crear un concepto en representación visual de bolso, morral o cartera, a partir de un Moodboard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recortes de imágenes de bolsos, morrales o carteras, paleta de colores, frases, objetos, tipografías o elementos digitales de la onda juvenil presentado y socializado.</li> </ul>	Organizamos elementos visuales de la onda juvenil para construir conceptos de diseño de producto.	S3 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Organiza elementos visuales seleccionados en el panel, perfil y estilo de los adolescentes para determinar la línea de producto a trabajar	Crea una composición temática sobre bolsos, morrales o carteras en tablero de inspiración o Moodboard en Canva u otro aplicativo, a partir de modelos referentes, colores, formas, texturas para establecer elementos del diseño del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contenido visual de bolso, morral o cartera en panel de inspiración o panel digital en Canva u otras plataformas, a partir de recolección de elementos de la onda juvenil presentado y socializado.</li> </ul>			

	Plantea modelos de bolsos, morrales o carteras personalizados con los elementos en el panel, en cartulina o medio digital de manera legible, visible y entendible, considerando el perfil para el segmento objetivo.	Plantea una idea de diseño del modelo de bolso, morral o cartera con estilo personal considerando el perfil y requerimiento de los adolescentes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño del modelo de bolso, morral o cartera con estilo personalizado, definidos y presentado en el mural de inspiración presentado y socializado.</li> <li>• Muestra de materiales recopilados y aprobados.</li> </ul>	Planteamos ideas de diseño creativo de complementos de moda de acuerdo al perfil de los adolescentes.	S4 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
Elaborar la ficha técnica de diseño de acuerdo a los modelos desarrollados, interpretación de las tendencias, demanda y necesidades de los adolescentes.	Realiza el trazado de siluetas de bolsos, morrales o carteras dándole forma, volumen, cortes, detalles y colores considerados en el tablero de inspiración	Aplica técnicas de dibujo e ilustración de bolsos, morrales o carteras, dándole forma, volumen, cortes, textura y colores usando herramientas de dibujo manual o diseño digital.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siluetas de bolsos, morrales o carteras dibujadas a mano alzada o por medio de aplicaciones IbisPaint, 3D Paint, Canva versión libre u otros.</li> </ul>	Utilizamos herramientas de dibujo manual o herramientas digitales para elaborar bolsos, morrales o carteras, fichas técnicas de diseño e ilustraciones para el proyecto.	S5 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Organiza los bocetos y los materiales seleccionados del Moodboard e incorpora al formato de ficha de diseño, especificando detalles del modelo.	Organiza imágenes de modelos, elementos, detalles constructivos, adornos, materiales, marca, concepto del diseño y funciones de diseño a mano alzada o medios digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portafolio de ilustraciones presentado y socializado.</li> </ul>			
	Elabora la ficha de diseño para su aprobación y presentación	Expone la ficha de diseño elaborada, para su aprobación según	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficha técnica de diseño aprobado y socializado.</li> </ul>			

	según requerimientos de demanda y necesidades de los adolescentes.	requerimientos de demanda y necesidades de los adolescentes.				
Elaborar patrones de bolsos, morrales y carteras de acuerdo con la ficha técnica de diseño y requerimientos técnicos para el área.	Habilita equipos, útiles y herramientas de trabajo para desarrollar patrones de complementos de moda.	Habilita equipos, útiles y herramientas de patronaje: Instrumentos de dibujo, medida, trazado, corte; equipo y programas informáticos según requerimiento técnico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumentos de dibujo, medida, trazado, corte; equipo y programas informáticos de moldería habilitados.</li> </ul>	Demostramos habilidad para desarrollar moldes de bolsos, morrales o carteras y otros a medida.	S6 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza el patronaje de bolsos, morrales o carteras de acuerdo al diseño, modificaciones o ajuste de diseño y segmento determinado.	Desarrolla moldes patrón de bolsos, morrales o carteras en cartulina folcote por medio de modelaje, ajustes técnicos de diseño y segmento determinado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas del boceto o diseño establecidas y dispuestas.</li> <li>Patrón de componentes del modelo base de bolsos, morrales o carteras desarrollado en cartulina folcote con medidas indicadas.</li> </ul>			
	Realiza el desglose de componentes de acuerdo al diseño aprobado, comprueba el patrón y registra la cantidad, nombre de la pieza y material de acuerdo al diseño.	Ejecuta el Desglosa las piezas de acuerdo al diseño aprobado, comprueba el patrón y registra la cantidad, nombre de la pieza y material de acuerdo al diseño.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas desglosadas para el proceso corte.</li> <li>Portafolio físico o digital de mordería</li> </ul>			

Elaborar la ficha técnica de prototipo, según su planeamiento de elaboración de complementos de moda.	Elabora el encabezado de la ficha técnica de prototipo en hoja física o digital; considerando el título, modelo, colección, tamaño, fecha de inicio y entrega del desarrollo según planeamiento de elaboración.	Describe datos informativos de encabezado de la ficha técnica de prototipo en formato físico o digital; considerando el título, modelo, colección, tamaño, fecha de inicio y entrega del desarrollo según planeamiento de elaboración	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica de prototipo o producto elaborado en formato físico o digital (Word, Excel u otro); considerando el título, modelo, colección, tamaño, fecha de inicio y entrega del desarrollo según planeamiento de elaboración.</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas de prototipo o producto de bolsos, morrales o carteras Completado y aprobado en formato físico o medio digital; Word, Excel u otro.	S7 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Describe las especificaciones del producto; considerando los materiales e insumos a emplear y el planeamiento de producción	Describe especificaciones técnicas del complemento de moda; componentes, tipo de material, color medidas técnicas, muestra de material, acabado y observaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica conteniendo información sobre elementos del accesorio, tipo de material, color medidas técnicas, muestra de material, acabado y observaciones</li> </ul>			
Aplicar técnicas de preparación de herramientas de corte, golpe, útiles y otros controlando los parámetros requeridos según el producto a elaborar y normas de seguridad personal.	Aplica técnica de preparación de cuchilla de corte y útiles para trabajos en cuero y otros materiales auxiliares	Realiza proceso técnico de afilado de cuchilla corte y desbaste para cuero y otros materiales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuchilla afilada para el corte y desbaste de cuero y otros materiales.</li> </ul>	Demostramos habilidad para el afilado de cuchillas; corte, desbaste del cuero y otros materiales.	S8 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Aplicar técnicas de corte y desbaste en pieles, cuero sintético y otros materiales.	Ubica y marca a la forma y dimensiones del molde patrón señalando piquetes y perforaciones sobre el material de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moldes patrones distribuidos, marcados, con piquetes y perforaciones</li> </ul>			

		acuerdo a las condiciones de calidad y rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de bolso, morrales o carteras y otros materiales con cortes limpios y normas de seguridad.</li> </ul>			
Aplicar técnicas de costura a mano para la elaboración de bolsos, morrales y carteras seleccionando utensilios de acuerdo a los materiales y acabado siguiendo especificaciones técnicas para el producto.	Selecciona hilos requeridos en la ficha técnica de costura a mano, indicando su características funcionalidad.	Selecciona hilos para realizar los pespuntos según el tipo de costura, acabados, diseño, características del material y según especificaciones técnicas de modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilo seleccionado según el calibre, tipo de costura, acabados, diseño y características del material,</li> </ul>	Aprendiendo técnicas de costuras a mano con aguja e hilo para elaborar de bolsos,	S9 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Habilita utensilios para realizar costuras a mano disponiendo su manejo y normas de seguridad.	Habilita utensilios de costura para hacer pespuntos (aguja, hilos, alfileres, entre otros) se disponen en el lugar de trabajo facilitando su accesibilidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los utensilios de costura para hacer pespuntos (aguja, hilos, alfileres, entre otros) se disponen en el lugar de trabajo facilitando su accesibilidad.</li> </ul>			
	Explica el procedimiento técnico para obtener pespuntos a mano, indicando los pasos que hay que aplicar para asegurar la puntada.	CR2.3 Explica procedimiento técnico para realizar el pespunte a mano, manejo de aguja y tensión de hilo para asegurar la puntada atendiendo a las necesidades del diseño.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las piezas son unidas con diferentes pespuntos a mano, se rematan asegurando la resistencia de las puntadas y atendiendo a las necesidades del diseño.</li> </ul>			
	Identifica diferentes tipos costura a mano que se utilizan para la elaboración de	Identifica técnicas de costura; punto seguido simple, el punto guarnicionero o punto atrás,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las costuras de punto seguido simple, punto guarnicionero,</li> </ul>			

	<p>artículos en cuero definiendo el tipo de aplicación y su utilidad.</p>	<p>puntadas de decoración y pespuntos especiales se aplican según al material y ficha técnica de diseño</p>	<p>puntadas de decoración y pespuntos especiales son identificadas en artículos elaborados.</p>			
	<p>Identifica tipos de herrajes o fornituras decorativas, relacionado a la técnica de aplicación manual a cada una de ellas.</p>	<p>Identifica herrajes o fornituras decorativas que se fijan mediante costuras a mano o pespuntos sobre el artículo, colocando sobre las marcas de posición.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adornos, accesorios, y otros herrajes o fornituras (broches de cierre, broches tupis, argollas media luna, argollas, mosqueteros) u otros son colocadas a mano en tapa, solapa, bolsillo, asas.</li> </ul>			
<p>Aplicar técnicas de preparación y operatividad de máquinas aparadora para realizar costuras en cuero y otros materiales según especificaciones técnicas y normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>Prepara máquinas de costura plana, teniendo en cuenta especificaciones técnicas de costura y normas de seguridad ocupacional</p>	<p>Prepara la máquina de costura, limpieza, lubricación, mecanismos operativos siguiendo el orden establecido en el manual de instrucciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina acondicionada, libre de polvo, aceiteada y engrasada siguiendo especificaciones técnicas del manual de instrucciones.</li> </ul>	<p>Preparamos máquina de coser de una aguja para el aparado de componentes de accesorios y complementos en cuero o materiales auxiliares.</p>	<p>S10 UD3/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>
		<p>Determina la aguja, el hilo de coser según calibre y devanado de bobina, comprobando la tensión del enrollado y previendo posibles fallos comunes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada para costura con hilo según especificaciones técnicas.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con la cantidad de hilo, ajuste de tensión</li> </ul>			

			respecto al hilo superior comprobado.			
	Realiza aprestamiento de operatividad básica de costuras recta, diagonales de buena presentación y según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.	Ejecuta ejercicios de costura recta y diagonal con maquina industrial siguiendo especificaciones técnicas de operatividad y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pespunte de inicio con remate, uniformidad de la costura y limpias según especificaciones técnicas.</li> <li>• Fichas graficadas de ejercicios de costura rectas, diagonales revisadas y aprobadas.</li> </ul>			

<b>BIMESTRE 4 / UNIDAD DIDÁCTICA 4: EJECUCION, COMERCIALIZACIÓN Y EVALUACION DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°2 ELABORAMOS COMPLEMENTOS DE MODA JUVENIL EN CUERO U OTROS MATERIALES AUXILIARES</b>						
<b>PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE</b>		<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b>		<b>6 pasos del método de proyectos</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social</b>
<b>APRENDIZAJE ESPERADO</b>	<b>DESEMPEÑOS</b>	<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>CRONOGRAMA SEMANAL</b>	<b>CAPACIDADES</b>
Aplicar técnicas de preparación y operatividad de máquinas aparadora para realizar costuras en cuero y otros materiales según especificaciones técnicas y	Realiza aprestamiento de operatividad básica de costuras semi curvas, mixtas y remates de buena presentación y según especificaciones	Ejecuta ejercicios de costuras semi curvas, mixtas y remates con maquina industrial siguiendo especificaciones técnicas de operatividad y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pespunte semi curvas, mixtas y remates uniformes y de buena presentación según requerimiento técnicos del modelo.</li> </ul>	Nos preparamos para realizar costuras semi curvas, mixtas y remate con maquina aparadora y normas de seguridad.	S1 UD4/1	Aplica habilidades técnicas

normas de seguridad ocupacional.	técnicas requeridas para el proyecto.	normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas graficadas de ejercicios de costura semi curvas y mixtas, revisadas y aprobadas.</li> </ul>			
Interpreta información técnica de patrones relacionada con los productos y procesos de elaboración de complementos de moda.	Analiza y describe procesos de elaboración de complementos de moda juvenil y los representa mediante diagramas.	Describe proceso de elaboración de complementos de moda; bolsos, morrales, carteras, otros mediante diagrama y símbolos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Representación gráfica de flujo de elaboración de bolsos, morrales, carteras u otro en fichas de trabajo o mediante aplicación de Google Drawing (Dibujo de Google)</li> </ul>	Interpretamos patrones y procesos para la elaboración de bolsos, morrales o carteras.	S2 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Interpreta información técnica de patrones para la elaboración de complementos de moda juvenil.	Interpreta información registrada en patrones (nombre, estilo, material, tamaño, líneas de trazo, simbología, cantidad de piezas, piquetes, parámetros de costura) según ficha técnica de diseño del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patrones del artículo accesorio reconocido según el nombre, estilo, material, tamaño, líneas de trazo, simbología, cantidad de piezas, piquetes, parámetros de costura, identificadas e interpretadas.</li> </ul>			
Aplica técnicas de corte manual o maquina troqueladora de piezas de bolsos, morrales y carteras siguiendo especificaciones	Realiza el marcado y corte de componentes de bolso, carteras o morrales utilizando herramientas manuales, o máquina troqueladora	Realiza el marcado y corte de piezas considerando la disposición de patrones o troqueles y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas cortadas con muesca, puntos de perforado y líneas de decoración.</li> <li>Número de piezas completas, con</li> </ul>	Desarrollamos habilidades para el corte de materiales asumiendo normas de seguridad en el trabajo.	S3 UD4/1	Aplica habilidades técnicas



técnicas y normas de seguridad.	siguiendo normas de seguridad e higiene ocupacional.	normas de seguridad.	cortes limpios y verificadas.			
Aplicar técnicas de cosido a mano o máquina para la elaboración de bolsos, morrales y carteras artesanales seleccionando los utensilios de acuerdo a los materiales, acabado y requerimientos específicos del proyecto.	Selecciona hilos para cuero sintético y forrería en función de los materiales, requeridos en la ficha técnica de costura a mano, indicando su características funcionalidad.	Selecciona hilos para realizar los pespuntos en cuero sintético y textiles, tipo de costura, acabados, diseño, características del material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hilo encerado para cuero seleccionado según el material. calibre, tipo de costura.</li> <li>Hilo de algodón, polyester para forrería acondicionado según el material, calibre, tipo de costura.</li> </ul>	Realizando costuras a mano con aguja e hilo para elaborar de bolsos	S4 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Selecciona útiles y herramienta de costura, disponiendo su secuencia de uso y normas de seguridad.	Selecciona herramienta y utensilios de costura para hacer pespuntos (aguja, hilos, alfileres, entre otros) se disponen en el lugar de trabajo facilitando su accesibilidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utensilios de costura; agujas, hilos, ceras, lezna, entre otros) dispuestos en la mesa de trabajo.</li> </ul>			
	Realiza agujeros con máquina o herramientas manuales de perforación para realizar costuras a mano siguiendo normas de seguridad.	Realiza el perforado de agujeros con herramientas manuales o máquina perforadora siguiendo normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas con agujeros alineados y de buena presentación.</li> </ul>	Realizando costuras a mano con aguja e hilo para elaborar de bolsos	S5 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Aplica diferentes tipos de puntadas básicas y	Realiza diferentes tipos de puntadas básicas y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas unidas con puntadas</li> </ul>			

	decorativas a mano, seleccionando agujas de acuerdo al material, acabado y adoptando normas de seguridad.	decorativas a mano; punto seguido/ simple, doble puntada, doble zurcido, costura tipo cordón, tipo cordón corto, otros seleccionando agujas de acuerdo al material, acabado y adoptando normas de seguridad.	decorativas, punto atrás, doble puntada, manejo de aguja y tensión del hilo, asegurando la resistencia de las puntadas y necesidades de diseño.			
Aplicar accesorios adornos y otras fornituras decorativas según la ubicación determinados para el artículo, aplicando técnicas de montaje en función de los materiales y calidad requerida.	Aplica accesorios, herrajes y adornos decorativos según la ubicación determinada para el artículo, aplicando técnicas de montaje en función de los materiales y calidad requerida.	Coloca herrajes, asas, remaches, bisagras, cerraduras, boquillas, argollas, adornos decorativos y otros, en ubicación determinada para el artículo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los herrajes, asas, remaches, bisagras, cerraduras, boquillas, argollas, adornos decorativos, fijados e incorporados en el producto siguiendo especificaciones técnicas.</li> </ul>	Colocamos accesorios, herrajes y adornos a nuestro producto	S6 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
Aplica productos acabado para mejorar la apariencia los productos según especificaciones técnicas para su protección y conservación.	Aplica insumos de acabado de productos según especificaciones técnicas para su protección y conservación.	Aplica tintes, ceras, otros productos para cuero siguiendo especificaciones técnicas de acabado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bolsos, morrales y carteras acondicionada con ceras y tintes para cuero productos de acabado protegida y brillantada con productos de limpieza y acabado.</li> </ul>	Mejoramos la presentación de nuestro producto	S7 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
Verifica aspectos estéticos y funcionales de	Verifica criterio estético y	Verifica uniones de elementos cosidos a mano o	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elementos del producto, Asas, accesorios,</li> </ul>	Mejorando el aspecto estético	S8 UD41	Aplica habilidades técnicas

calidad complementos de moda, calidad del corte, costuras, montado, y acabado corrigiendo en su caso, las anomalías detectadas.	funcionales de bolsos calidad del producto, calidad del corte, costura, montado de fornituras o herrajes, y acabado según especificaciones técnicas para el modelo y su corrección en caso detecte anomalías.	máquina, montaje de herrajes, accesorios y corrigiendo las anomalías detectadas.	uniones de costuras, montado de herrajes (fornituras) y componentes del modelo, sin defectos funcionales y estéticos	de nuestros proyectos.		
Aplica técnicas identificativas y presentación para complementos de moda, dándole aspectos y características para su comercialización	Determina criterios de identificación comercial de complementos de moda otorgándole la denominación de la marca al producto.	Determina la marca de la línea de bolsos, morrales o carteras para diseñarlo en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca y datos informativos para bolso, morrales y carteras diseñado con herramientas de dibujo manual o digital en 2D Canva u otro.</li> </ul>	Generamos una marca a nuestro producto para comercializar.	S9 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Determina criterios de presentación comercial de complementos de moda otorgándole características para su comercialización.	Examina visualmente, comprobando que los remates, asas, herrajes, borlas, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remates, asas herrajes, borlas, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto.</li> <li>• Empaque figurado y con información de marca, código,</li> </ul>	Presentamos nuestro producto con información del producto en el empaque para comercializar.	S10 UD4/1	Aplica habilidades técnicas

		Determina la presentación comercial de la línea de bolsos, morrales o carteras moda para elaborar empaque, en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D.	material, color, talla y precio del producto impreso y armado.			
--	--	---	--	--	--	--

## SEGUNDO GRADO - CUERO Y CALZADO

BIMESTRE 1 / UNIDAD DIDÁCTICA 1: PREPARACIÓN, CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°1 ELABORAMOS PANTUFLAS JUVENILES PARA MUJERES Y HOMBRES.						
PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Analizar los espacios, condiciones y normas de seguridad para el trabajo en el aula taller/taller de la especialidad de cuero y calzado	Identifica condiciones peligrosas y actos inseguros que se pueden presentar en un taller de cuero y calzado y consecuencias para el estudiante y la familia.	Identifica y da cuenta maquinarias con guardas inadecuadas, herramientas o equipos defectuosos, superficies de trabajo desiguales, ventilación o alumbrado inadecuados del aula taller/Taller de cuero y calzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación de Ficha de Registro de condiciones peligrosas y actos inseguros del aula taller/Taller de cuero y calzado</li> </ul>	Participamos en la generación de condiciones segura en el taller de trabajo.	S1 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Reflexiona sobre actividades de trabajo que pueden generar accidentes de trabajo en taller de cuero y calzado	Analiza actos seguros e inseguros en el manejo de herramientas y la operatividad de máquinas industriales del taller de cuero y calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infografía sobre factores de riesgo de Máquinas, equipos y herramientas.</li> </ul>			
Identificar las propiedades, características de telas, textil sintético, así como los criterios	Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características de	Identifica las características de los textiles para el uso de elaboración de pantuflas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infografía sobre característica de telas y textil sintético de una y otros materiales</li> </ul>	Introduciéndonos en la tecnología del cuero, materiales auxiliares y su relación con la cadena productiva.	S2 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

de utilización en el proceso de elaboración de pantuflas	telas, textiles sintéticas y otros.	Identificar las partes de sintético y otros materiales				
	Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características de telas, textiles sintéticas y otros.	Identificar tipo, características de fibras sintéticas por su origen, tipo, por su uso, otros materiales y su relación con las características del accesorio o artículo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catálogo de tipos de textil sintético y otros materiales elaborados en cartulina o herramienta digital Word, Excel u otro.</li> </ul>			
Elaborar el tablero de inspiración (Moodboard) de acuerdo a la interpretación de las tendencias, demanda del mercado de los adolescentes y sus necesidades.	Colecciona y selecciona fotos, publicaciones de modelos y tendencias, de acuerdo a la línea de producto a desarrollar de acuerdo a la temporada y perfil del segmento dirigido.	Selecciona imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de pantuflas, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente y expuesto en un panel Moodboard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de collage con información de tendencia con recortes de imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de pantuflas, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente.</li> </ul>	Analizamos e interpretamos tendencias de moda, texturas, colores y materiales juveniles.	S3 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Selecciona materiales, colores y características para el diseño que marca las tendencias de la moda y su influencia en el mercado local y perfil del adolescente.	Selecciona materiales, colores y características para el diseño de pantuflas considerando la tendencia de moda, el mercado local y perfil del adolescente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moodboard de colores, materiales y características para el diseño de pantuflas definidos.</li> </ul>			
	Plantea estructura de diseño a partir de elementos	Planifica la estructura del diseño de pantufla y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collage de diseño de</li> </ul>	Realizamos ilustraciones, sketching y ficha		

	seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia, perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	complemento a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia de la moda juvenil, perfil del adolescente y recursos del mercado local.	pantufla estructurada en cartulina.	técnica de diseño de modelos de calzado a mano.	S4 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Desarrolla ideas creativas de modelos y tipología de calzado a trabajar, de acuerdo al perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	Realiza ilustraciones, tipología de pantuflas a mano, teniendo en cuenta elementos y características definidas en panel de inspiración, tendencias de moda y perfil del adolescente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilustraciones de modelos. Sketching de modelos de pantufla con elementos, características definidas y dibujado a mano alzada.</li> </ul>			
Elaborar la ficha técnica de diseño, de acuerdo a los modelos desarrollados, interpreta la tendencia de inspiración y perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y de acuerdo al perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, descripción, especificaciones técnicas, tipo de acabado, muestras de materiales y observaciones de desarrollo de prototipo aplicando Word, Excel u otra herramienta digital.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica de diseño de pantufla elaborado revisado y aprobado según planeamiento de elaboración.</li> </ul>			
Elaborar patrones o moldes de calzado de acuerdo con la	Habilita el espacio de trabajo, materiales y útiles de patronaje de acuerdo a las	Organiza el área de trabajo para el patronaje de calzado, materiales y útiles de acuerdo a las	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espacio de trabajo de patronaje ordenado y dispuesto.</li> </ul>	Nos organizamos para realizar el control de hormas a partir de medidas estándar.	S5 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

ficha de diseño, línea del modelo y perfil del adolescente	actividades a realizar para el proceso.	actividades y equipos a considerar para el proceso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales, insumos y herramientas habilitados.</li> </ul>			
	Identifica datos básicos partes y características de la horma de acuerdo a la línea del modelo de calzado.	Identifica información básica de la horma, línea del modelo, partes y características de acuerdo a la línea del modelo del calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma, partes, características y códigos de horma identificadas.</li> </ul>			
		Verifica las medidas de la horma base, largo, perímetro de dedos, empeine, entrada, tobillo, pantorrilla, altura de taco, sprint de acuerdo a las especificaciones técnicas para el desarrollo del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de calce y medidas de la horma, realizada y aprobada.</li> <li>• Medidas de boceto establecidas y dispuestas.</li> </ul>			
Desarrolla el patrón base del modelo a partir del perfil de la camisa base de la horma bajo el sistema masking tape.	Realiza proceso técnico de forrado de horma, trazado de líneas de simetría a partir de la ubicación y marcado de puntos medios inferiores y superiores de pala y talón, para el desarrollo del patrón base del modelo de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma forrada y trazado con líneas de simetría de pala y talón.</li> <li>• Punto de cambre, línea de cambre desarrollada de acuerdo a la ficha de modelaje.</li> <li>• Extrae y fija pre-camisa en cartulina folcote</li> </ul>	Desarrollando el patrón base de acuerdo a la ficha de diseño del modelo de calzado.	S6 UD1/1	Aplica habilidades técnicas	



			<p>o dúplex y lo lleva al plano (cara externa y cara interna)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base desarrollado en plano con registro del modelo.</li> </ul>			
		Realiza prueba de ajuste de camisa base a partir de funda de papel, marca las diferencias de la camisa, lado interna y externa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base corregida y ajustada a la horma.</li> </ul>			
	Realiza el desarrollo del patrón base del modelo de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	Realiza el desarrollo del modelo o patrón base, comprueba y ajusta de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base del modelo desarrollado de acuerdo a la ficha técnica de patronaje.</li> </ul>			
	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas del modelo desglosadas para el proceso de moldería y corte.</li> </ul>	Obtenemos piezas a partir del patrón base del modelo de calzado.	S7 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
6. Realizar el seriado de piezas de calzado manual o asistido por software 2D de acuerdo a las especificaciones	Realiza procesos de configuración de escaneo, importación del patrón base de calzado en un entorno de diseño	Realiza la configuración de escaneo e importación del patrón base en programa de calzado versión libre, Crispin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros y configuración de escaneado realizada.</li> <li>• Imagen patrón, importada al</li> </ul>			

técnicas de desarrollo de patrones.	asistido por computadora.	ShoeMaker, usm2D u otro.	<p>interfaz de programa de calzado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón importado corresponde a las medidas reales del patrón base, comprobada.</li> </ul>	Realizamos el escalado de patrones aplicando medios digitales para calzado.	S8 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza procesos de digitalización y edición de componentes del modelo en un entorno de diseño asistido por computadora.	<p>Realiza la, digitalización, edición y escalado de componentes en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p> <p>Realiza procesos de digitalización de líneas del patrón y desglose de piezas en la ventana de trabajo del interfaz del programa versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas del patrón base digitalizada y retocada considerando el patrón base.</li> <li>• Edición de Piezas del modelo editadas y configurada según nombre, material, marcas, otras especificaciones.</li> </ul>			
	Realiza procesos de configuración y escalado de componentes de calzado asistido por computadora de versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	Realiza procesos de configuración y graduación del seriado de piezas del modelo en programa para calzado CAD/2D libre de derechos, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de graduación, dimensión de estilo(tallas) y estilo de graduación configurada.</li> <li>• Características de graduación configuradas y</li> </ul>			

			piezas escaladas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros de escalado de tallas verificadas y aprobadas.</li> <li>• Moldes de la serie en papel impresos y conforme.</li> </ul>			
Elaborar fichas técnicas de producción, de acuerdo a los modelos desarrollados, tendencia de moda y perfil del adolescente.	Elabora fichas técnicas de desarrollo de producto considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitales Word o Excel.	Elabora la ficha técnica de modelaje, corte, aparado y acabado, considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichas técnicas de modelaje, corte, aparado y acabado de pantufla elaborado, revisado y aprobado</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para el proyecto en Word o Excel.	S9 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

**BIMESTRE 2 / UNIDAD DIDÁCTICA 2: EJECUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°1  
ELABORAMOS PANTUFLAS JUVENILES PARA MUJERES Y HOMBRES.**

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Aplicar técnicas básicas de operatividad y mantenimiento de máquinas industriales para la fabricación de calzado en cuero y otros materiales según especificaciones técnicas y normas de seguridad ocupacional.	Prepara la máquina aparadora de calzado, teniendo en cuenta especificaciones técnicas de puesta a tiempo, costuras básicas y normas de seguridad ocupacional.	Determina la aguja, el hilo de coser según calibre, devanado de bobina comprobando la tensión del enrollado y sincronización del gancho en la aguja previendo posibles fallos comunes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aguja acondicionada y enhebrada para costura con hilo según especificaciones técnicas.</li> <li>Bobina o carrete devanada con la cantidad de hilo, ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>Sincronización del gancho con la aguja.</li> </ul>	Operamos máquinas industriales de coser de una aguja para el aparato elaborar calzado.	S1 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza aprestamiento de costuras básicas para la fabricación de calzado según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.	Ejecuta ejercicios de operatividad y costura de materiales textiles a máquina siguiendo especificaciones técnicas de operatividad y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pespunte de inicio con remate, uniformidad de la costura según especificaciones técnicas.</li> <li>Fichas graficadas de ejercicios de costura revisadas y aprobadas.</li> </ul>			
	Realiza aprestamiento de	Realiza proceso de entretelar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Telas adhesivas adheridas a las</li> </ul>			

	costuras básicas para la fabricación de calzado según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.	componentes de calzado siguiendo especificaciones técnicas y normas de seguridad.	partes del corte.			
Habilitar equipo y herramienta para el corte de materiales, cuero, cuero sintético, textil y otros, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte y herramienta para el corte de materiales de cuero natural, cuero sintético, textiles, otros según normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte y prepara el filo de cuchilla para corte y desbaste de cuero natural cuero sintético, textil, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuchilla de chaveta afilado para el corte y de cuero, textil y otros materiales.</li> </ul>	Preparamos herramientas para cortar textil, cuero y otros materiales.	S2 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar procesos de corte de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y/o muestra física, considerando la optimización del material y normas de seguridad y salud ocupacional.	Identifica y marca fallas, defectos de curtido de cuero, considerando especificaciones técnicas los criterios de calidad establecidos por la empresa.	Revisa y marca en la zona de la flor y carnaza, fallas o defectos, provocados por la marca de fierro, garrapata, cicatrices y zonas flojas, considerando los criterios de calidad y optimización del cuero.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huellas de cicatrices, garrapatas, marcas de fierro, zonas sopladas en la superficie de la flor y carnaza debidamente marcadas.</li> </ul>	Cortamos componentes de pantufla en cuero o textil asumiendo normas de seguridad y salud ocupacional.	S3 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza el corte de componentes de pantufla, (cuero, material sintético y/o textil), considerando la optimización del material, sentido de estiramiento del	Ejecuta el corte piezas de pantufla; capelladas, taloneras, refuerzos, guata, forros, entretela, punteras y contrafuertes (cuero, material sintético y/o textil), considerando	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas de calzado; Capelladas, talonera, refuerzos, guata, forros, punteras y contrafuertes habilitados con</li> </ul>			

	cuero y normas de seguridad y salud en el trabajo.	el sistema de barrido, normas, partes del cuero, sentido de estiramiento y normas de seguridad y salud en el trabajo.	bordes uniforme y limpios. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado contados, amarrados y marcados</li> </ul>			
Realizar el aparado o perfilado de piezas preparadas de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y de acuerdo a las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula la máquina de coser plana, de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	Prepara la máquina de coser plana; enhebrado del hilo, devanado-ajuste de bobina y capsula, y sincronización del gancho (garfio) y aguja, regulación de pespunte de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada con hilo según tipo de material.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con hilo con ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del Gancho y aguja verificada y comprobada.</li> </ul>	Unimos piezas de pantufla en cuero o textil con costuras de buena presentación.	S4 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza procesos ensamble y costura de componentes de calzado, controla operaciones realizadas, conforme a la ficha técnica de aparado y normas de seguridad y salud en el trabajo	Une piezas de pantuflas en textil o cuero mediante operaciones de costura ensamblado de textil, guata, inspecciona operaciones realizadas, conforme a la muestra física y especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpreta secuencia de ensamblado de componentes de calzado y sistema de trabajo según flujograma de aparado del modelo.</li> <li>• Componentes del modelo ensambladas con costura.</li> </ul>			

Realizar el montaje de corte aparado sintético y/o textil), según las especificaciones técnicas del proceso de armado, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Habilita herramientas, máquinas, hormas, para el armado de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	Habilita pinza de armado, tenaza, martillo, tijera, brochas, utensilios herramientas, máquinas y/o equipos, de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pinzas, tenaza, martillo tijera, brochas, utensilios habilitados.</li> </ul>	Habilitamos materiales e insumos para el armado de calzado.	S6 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Habilita materiales e insumos de armado de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	Prepara punteras adhesivas, relleno, entretelas, palmillas, chinchas, etc) y pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas de armado, normas de seguridad y salud ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puntera, palmillas, relleno, chinchas o clavos, habilitados.</li> <li>• Adhesivo de contacto, diluyente, brocha preparado y habilitado</li> </ul>			
	Prepara hormas con productos deslizantes u otros de acuerdo a las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionamiento de la horma con deslizantes de acuerdo a las especificaciones técnicas Fija la palmilla (falsa) a mano a la horma, de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código de la horma y altura de talón marcado y verificados.</li> <li>• Horma conforme a la línea y modelo seleccionada.</li> <li>• Palmilla (falsa) fijado a mano o máquina a la horma</li> </ul>			
	Realizar el armado de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil),	Acondiciona la puntera al corte, empasta foros y conforma el	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operador con mascarilla antigases y guantes de protección</li> </ul>			

	a mano sobre la horma según las especificaciones técnicas, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	<p>contrafuerte al corte, de acuerdo a las especificaciones técnicas y uso de EPPs. Para el trabajo.</p>	<p>colocados correctamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta centrados y empastados al corte.</li> <li>• Elementos del corte de calzado empastado y acondicionado.</li> </ul>	Ejecutamos el proceso de armado de nuestro calzado.	S7 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
		<p>Realiza el cementado del filo (borde) del corte y la palmilla de armado con pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operador con mascarilla antigases</li> <li>• Corte y palmilla (falsa) cementada uniformemente</li> </ul>			
		<p>Ejecuta el centrado, armado y asentado de la punta, costados y talón, considerando la forma de la horma.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta, y talón del corte centrado y fijado a la palmilla.</li> <li>• Margen de armado del corte de la punta, enfranque y talón asentado a la palmilla.</li> <li>• Corte armado</li> </ul>			
		<p>Recorta los pliegues y retira los clavos (chinchas) del corte montado de acuerdo a las especificaciones técnicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pliegues de borde recortados y asentado.</li> <li>• Chinchas o clavos retirados.</li> </ul>			
Realizar el proceso de ensuelado del corte montado	Prepara herramientas y equipos, y ajusta la máquina	Regula la herramienta, equipos, y ajusta la máquina prensadora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de aire de la máquina de prensado regulada de acuerdo a la</li> </ul>	Aplicamos adhesivos e	S8 UD2/1	Aplica habilidades técnicas



(cuero, material sintético y/o textil) según las especificaciones técnicas del proceso de ensuelado, línea de producto y normas de seguridad ocupacional.	prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado, piso, normas de seguridad ocupacional.	de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado y piso.	suela y material del corte.	insumos para el pegado de suela del calzado.		
	Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso.	Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y suela limpios de pegamento, hilo y manchas.</li> </ul>			
		Carda el corte, considerando las especificaciones técnicas (carda el margen de armado marca el corte armado de acuerdo al piso, carda los bordes marcados y limpia el corte armado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y suela preparada según especificaciones técnicas.</li> </ul>			
		Prepara (limpia, halógena y lava) el piso, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piso de caucho cardado, limpiado y/o halogenado.</li> </ul>			
		Cementa el corte armado y el piso, con adhesivo considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso coinciden y corresponden a la talla.</li> <li>• Cemento aplicado de manera uniforme al corte armado y al piso</li> </ul>			

		<p>Reactiva el cementado del corte armado y piso, de acuerdo a las especificaciones técnicas Centra el corte armado al piso y prensa, considerando las especificaciones técnicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso reactivado con la temperatura y espacio de tiempo especificado en la ficha técnica.</li> <li>• Corte armado pegado al piso/suela y prensado a máquina.</li> <li>• Ensuelado del corte armado y suela completamente sellado y limpio.</li> </ul>			
		<p>Descalza el corte montado, según el tipo de horma, considerando las especificaciones técnicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte montado descalzado de la horma.</li> </ul>			
<p>Realizar el acabado del calzado, según las especificaciones técnicas para el producto considerando normas de seguridad e higiene en el trabajo.</p>	<p>Habita y equipo para el terminado de calzado, conforme a las especificaciones técnicas y de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil).</p>	<p>Prepara e instala cepillos de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas, equipos, cepillos y avíos instalados y habilitados</li> </ul>	<p>Aplicamos productos de acabado para mejorar la presentación de nuestro calzado.</p>	<p>S9 UD21</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>
	<p>Prepara los materiales e insumos para el acabado de calzado de acuerdo a las especificaciones</p>	<p>Realiza las operaciones de limpieza (sacar la grasa, excesos de pegamento, etc) de acuerdo a los procedimientos de ficha técnica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calzados limpios, sin hilos, excesos de pegamentos, grasas, manchas.</li> </ul>			

	técnicas del modelo					
	Obtiene acabados del corte (cuero, sintético o textil), conforme a las especificaciones técnicas y requerimientos de calidad del producto.	Retoca excesos de cardado y plancha arrugas en cuero, aplica productos de acabado de acuerdo al material (cuero, sintético o textil) y especificaciones técnicas para el producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales e insumos habilitados</li> <li>• Calzados retocados, planchados y sin arrugas.</li> </ul>			
	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas según las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas, pasadores, tallas, etiquetas y accesorios según las especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantilla del calzado colocado y fijado con adhesivo.</li> <li>• Pasadores insertados y colocados en el calzado.</li> <li>• Número de tallas y etiquetas colocados,</li> </ul>			
Encajar el calzado, según las especificaciones técnicas y orden de producción, considerando la normativa vigente.	Realiza el encajado del calzado conforme a las especificaciones técnicas u cumpliendo requerimientos de calidad para el modelo de producto.	Realiza el armado de cajas de calzados, de acuerdo a la serie, tamaño y especificaciones técnicas del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cajas armadas según tamaño y serie.</li> <li>• Pares de calzado hermanados y sin fallas.</li> <li>• Accesorios instalados</li> <li>• Zapatos colocados en caja para su transportación.</li> </ul>			
Aplica técnicas identificativas y de presentación para pantuflas juveniles, dándole aspectos y	Determina criterios de identificación comercial de pantuflas juveniles	Determina la marca de la línea de pantuflas juveniles para diseñarlo en forma manual o	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca y datos informativos para pantuflas juveniles diseñado con</li> </ul>	Generamos una marca a nuestro	S10 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

características para su comercialización	otorgándole la denominación de la marca al producto.	mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.	herramientas de dibujo manual o digital en 2D Canva u otra.	producto para comercializar.		
	Determina criterios de presentación comercial de pantuflas juveniles otorgándole características para su comercialización.	Examina visualmente, comprobando que las costuras, remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido y según ficha técnica de producto. Determina la presentación comercial de la línea de pantuflas juveniles para elaborar empaque, en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costura, Remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido y según ficha técnica de producto.</li> <li>• Empaque figurado y con información de marca, código, material, color, talla y precio del producto impreso y armado.</li> </ul>	Presentamos nuestro producto con información del producto en el empaque para comercializar.		

**BIMESTRE 3 / UNIDAD DIDÁCTICA 3: PREPARACIÓN, CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°2  
ELABORAMOS SANDALIAS JUVENILES**

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Identificar las propiedades, características y anomalías de las pieles, sintéticos y textil, así como los criterios de utilización en el proceso de elaboración de accesorios de moda	Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características de pieles y otros materiales.	Identificar las partes de la piel, cuero y badanas y otros materiales Identificar las partes de sintético y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía de las partes de una piel, cuero y otros materiales</li> </ul>	Introduciéndonos en la tecnología del cuero, materiales auxiliares y su relación con la cadena productiva.	S1 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
		Identificar tipos de cueros por su origen, tipo de curtido, por su uso, otros materiales y su relación con las características del accesorio o artículo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catálogo de tipos de cuero y otros materiales elaborados en cartulina o herramienta digital en Canva u otro.</li> </ul>			
		Identificar defectos y anomalías de pieles identificando por su origen y aplicación en la elaboración de accesorios en cuero y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cartilla de pautas de inspección de control de cueros u otros materiales consensuados en equipo.</li> </ul>			
Elaborar el tablero de inspiración (Moodboard) de acuerdo a la interpretación de	Colecciona y selecciona fotos, publicaciones de modelos y tendencias, de	Selecciona imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de collage con información de tendencia con recortes de imágenes,</li> </ul>	Analizamos e interpretamos tendencias de moda juvenil.	S2 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

las tendencias, demanda del mercado de los adolescentes y sus necesidades.	acuerdo a la línea de producto a desarrollar de acuerdo a la temporada y perfil del segmento dirigido.	sandalias, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente y expuesto en un panel Moodboard.	publicaciones de modelos y tendencias de sandalias, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente.			
	Selecciona materiales, colores y características para el diseño que marca las tendencias de la moda y su influencia en el mercado local y perfil del adolescente.	Selecciona materiales, colores y características para el diseño de sandalias considerando la tendencia de moda, el mercado local y perfil del adolescente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moodboard de colores, materiales y características para el diseño de sandalias definidos.</li> </ul>	Analizamos e interpretamos tendencias de moda, texturas, colores y materiales juveniles.		
	Plantea estructura de diseño a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia, perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	Planifica la estructura del diseño de sandalia y complemento a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia de la moda juvenil, perfil del adolescente y recursos del mercado local.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collage de diseño de sandalia estructurada en cartulina o con herramientas digitales en Canva u otro.</li> </ul>	Realizamos ilustraciones, sketching y estructuras de modelos de calzado a mano o con herramienta digital Canva u otro.	S3 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Desarrolla ideas creativas de modelos y tipología de calzado a trabajar, de acuerdo al perfil del adolescente y línea	Realiza ilustraciones, tipología de sandalia a mano, teniendo en cuenta elementos y características	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilustraciones de modelos. Sketching de modelos de sandalias con elementos, características</li> </ul>	.		

	de producto a trabajar.	definidas en panel de inspiración, tendencias de moda y perfil del adolescente	definidas y dibujado a mano alzada o herramienta de ilustración; IbisPaint, Canva, usm2 u otro.			
Elabora la ficha técnica de diseño, de acuerdo a los modelos desarrollados, interpreta la tendencia de inspiración y perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando Excel.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, descripción, especificaciones técnicas, tipo de acabado, muestras de materiales y observaciones de desarrollo de prototipo aplicando Word, Excel u otra herramienta digital.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica de diseño de sandalia elaborado revisado y aprobado según planeamiento de elaboración.</li> </ul>	Elaboramos la ficha técnica de diseño en entorno digital	S4 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
Elaborar patrones o moldes de calzado de acuerdo con la ficha de diseño y línea del modelo.	Habilita el espacio de trabajo, materiales y útiles de patronaje de acuerdo a las actividades a realizar para el proceso.	Organiza el área de trabajo para el patronaje de calzado, materiales y útiles de acuerdo a las actividades y equipos a considerar para el proceso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espacio de trabajo de patronaje ordenado y dispuesto.</li> <li>Materiales, insumos y herramientas habilitados.</li> </ul>	Nos organizamos para realizar el control de hormas a partir de medidas estándar.	S5 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Identifica datos básicos partes y características de la horma de acuerdo a la línea	Identifica información básica de la horma, línea del modelo, partes y características de acuerdo a la línea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horma, partes, características y códigos de horma identificadas.</li> </ul>			

	del modelo de calzado.	del modelo del calzado.				
		Verifica las medidas de la horma base, largo, perímetro de dedos, empeine, entrada, tobillo, pantorrilla, altura de taco, sprint de acuerdo a las especificaciones técnicas para el desarrollo del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de calce y medidas de la horma, realizada y aprobada.</li> <li>• Medidas de boceto establecidas y dispuestas.</li> </ul>			
	Desarrolla el patrón base del modelo a partir del perfil de la camisa base de la horma bajo el sistema masking tape.	Realiza proceso técnico de forrado de horma, trazado de líneas de simetría a partir de la ubicación y marcado de puntos medios inferiores y superiores de pala y talón, para el desarrollo del patrón base del modelo de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma forrada y trazado con líneas de simetría de pala y talón.</li> <li>• Punto de cambre, línea de cambre desarrollada de acuerdo a la ficha de modelaje.</li> <li>• Extrae y fija pre-camisa en cartulina folcote o dúplex y lo lleva al plano (cara externa y cara interna)</li> <li>• Patrón base desarrollado en plano con registro del modelo.</li> </ul>	Desarrollando el patrón base de acuerdo a la ficha de diseño del modelo de calzado	S6 UD3/1	Aplica habilidades técnicas



		Realiza prueba de ajuste de camisa base a partir de funda de papel, marca las diferencias de la camisa, lado interna y externa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base corregida y ajustada a la horma.</li> </ul>			
	Realiza el desarrollo del patrón base del modelo de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	Realiza el desarrollo del modelo o patrón base, comprueba y ajusta de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base del modelo desarrollado de acuerdo a la ficha técnica de patronaje.</li> </ul>			
	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas del modelo desglosadas para el proceso de moldería y corte.</li> </ul>	Obtenemos piezas a partir del patrón base del modelo de calzado.	S7 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar el seriado de piezas de calzado asistido por software 2D de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones.	Realiza procesos de configuración de escaneo, importación del patrón base de calzado en un entorno de diseño asistido por computadora.	Realiza la configuración de escaneo e importación del patrón base en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros y configuración de escaneo realizada.</li> <li>• Imagen patrón, importada al interfaz de programa de calzado.</li> <li>• Patrón importado corresponde a las medidas</li> </ul>	Realizamos el escalado de patrones aplicando medios digitales para calzado.	S8 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

			reales del patrón base, comprobada.			
	Realiza procesos de digitalización y edición de componentes del modelo en un entorno de diseño asistido por computadora.	<p>Realiza la, digitalización, edición y escalado de componentes en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p> <p>Realiza procesos de digitalización de líneas del patrón y desglose de piezas en la ventana de trabajo del interfaz del programa versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas del patrón base digitalizada y retocada considerando el patrón base.</li> <li>• Edición de Piezas del modelo editadas y configurada según nombre, material, marcas, otras especificaciones.</li> </ul>			
	Realiza procesos de configuración y escalado de componentes de calzado asistido por computadora de versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	Realiza procesos de configuración y graduación del seriado de piezas del modelo en programa para calzado CAD/2D libre de derechos, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de graduación, dimensión de estilo(tallas) y estilo de graduación configurada.</li> <li>• Características de graduación configuradas y piezas escaladas.</li> <li>• Parámetros de escalado de tallas verificadas y aprobadas.</li> </ul>			

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Moldes de la serie en papel impresos y conforme.</li> </ul>			
Elaborar fichas técnicas de producción, de acuerdo a los modelos desarrollados, tendencia de moda y perfil del adolescente.	Elabora fichas técnicas de desarrollo de producto considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitales Word o Excel.	Elabora la ficha técnica de modelaje, corte y desbaste considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas técnicas de modelaje, corte y desbaste, de sandalia elaborado, revisado y aprobado</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para el proyecto en Word o Excel.	S9 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
		Elabora la ficha técnica de aparado y acabado, considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas técnicas de aparado y acabado de sandalia elaborado, revisado y aprobado</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para el proyecto en Word o Excel.	S10 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

**BIMESTRE 4 / UNIDAD DIDÁCTICA 4: EJECUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y EVALUACION DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°2  
ELABORAMOS SANDALIAS JUVENILES**

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Aplicar técnicas básicas de operatividad y mantenimiento de máquinas industriales para la fabricación de calzado en cuero y otros materiales según especificaciones técnicas y normas de seguridad ocupacional.	Prepara la máquina aparadora de calzado, teniendo en cuenta especificaciones técnicas de puesta a tiempo, costuras básicas y normas de seguridad ocupacional.	Determina la aguja, el hilo de coser según calibre, devanado de bobina comprobando la tensión del enrollado y sincronización del gancho en la aguja previendo posibles fallos comunes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada para costura con hilo según especificaciones técnicas.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con la cantidad de hilo, ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del gancho con la aguja.</li> </ul>	Operamos máquinas industriales de coser de una aguja para el aparado elaborar calzado.	S1 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza aprestamiento de costuras básicas para la fabricación de calzado según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.	Ejecuta ejercicios de operatividad y costura de materiales textiles a máquina siguiendo especificaciones técnicas de operatividad y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pespunte de inicio con remate, uniformidad de la costura según especificaciones técnicas.</li> <li>• Fichas graficadas de ejercicios de costura revisadas y</li> </ul>			

			aprobadas.			
		Realiza proceso de entretelar componentes de calzado siguiendo especificaciones técnicas y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Telas adhesivas adheridas a las partes del corte.</li> </ul>			
Habilitar máquina, equipo y herramienta para el corte de materiales, cuero, cuero sintético, textil y otros, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte, máquina y herramienta para el corte de materiales de cuero natural, cuero sintético, textiles, otros según normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte y prepara el filo de cuchilla para corte y desbaste de cuero natural, cuero sintético, textil, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuchilla de chaveta afilado para el corte y desbaste de cuero y otros materiales.</li> </ul>	Preparamos herramientas para cortar cuero y otros materiales.	S2 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar procesos de corte de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y/o muestra física, considerando la optimización del material y normas de seguridad y salud ocupacional.	Realiza el corte de componentes de calzado, (cuero, material sintético y/o textil), considerando la optimización del material, sentido de estiramiento del cuero y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el corte piezas de calzado; capelladas, taloneras, refuerzos, forros, (cuero, material sintético y/o textil), considerando el sistema de barrido, normas, partes del cuero, sentido de estiramiento y normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas de calzado; Capelladas, taloneras, refuerzos, forros, habilitados con bordes uniforme y limpios.</li> <li>Piezas de calzado contados, amarrados y marcados</li> </ul>	Cortamos componentes del calzado asumiendo normas de seguridad y salud ocupacional.	S3 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar proceso de descarte de piezas de cuero,	Prepara la máquina desbastadora, de acuerdo a las	Regula la máquina desbastadora para rebajado de piezas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máquina de desbaste regulada para el rebajado al</li> </ul>			

material sintético y otros, según las especificaciones técnicas y considerando normas de seguridad y salud ocupacional.	especificaciones técnicas considerando tipo de material, tipo de rebajado de piezas y normas de seguridad y salud en el trabajo.	al corte, rebajado para el doblado, rebajado para el armado, desbaste en blanco y otros, de acuerdo a las especificaciones técnicas considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	corte, doblado, en blanco o armado y otros de acuerdo a las especificaciones técnicas.			
	Ejecuta el desbaste de piezas de cuero o materiales auxiliares (corte, chaflán, doblado) de acuerdo a las especificaciones técnicas y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el desbaste de tiras de talonera, talón, refuerzos, (corte, chaflán, doblado,.) de acuerdo a las especificaciones de la ficha técnica de desbaste y las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado perforado y borde pintado.</li> <li>• Piezas de tiras, taloneras, talón, refuerzos, guardapolvos y otros rebajados según especificaciones de la ficha técnica de desbaste.</li> <li>• Elementos desbastados ordenados, verificados y amarrados por tipo y talla.</li> </ul>			
Realiza el doblado de bordes de piezas de cuero, material sintético y/o textil según las especificaciones técnicas y considerando normas de	Prepara la máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de	Regula mecanismos de máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de acuerdo al ancho de doblado, martillado, temperatura de la	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maquina dobladora de cuero regulada según especificaciones técnicas de doblado de piezas.</li> </ul>	Realizamos el doblado del cuero y otros materiales.	S4 UD4/1	Aplica habilidades técnicas

seguridad y salud en el trabajo.	seguridad y salud en el trabajo.	olla de pegamento granulado y otras especificaciones técnicas del manual, considerando el tipo de doblado requerido y normas de seguridad y salud en el trabajo.				
	Ejecuta el doblado de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el doblado besado, embolsado, dobles, anchos para decorados, otros de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado en material cuero, sintético o textil, dobladas a mano o a máquina de acuerdo a las especificaciones técnicas y considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.</li> </ul>			
Realizar el aparado o perfilado de piezas preparadas de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y de acuerdo a las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc), de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	Prepara la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc); enhebrado del hilo, devanado-ajuste de bobina y capsula, y sincronización del gancho (garfio) y aguja, regulación de pespunte de acuerdo al material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada con hilo según tipo de material.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con hilo con ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del Gancho y aguja</li> </ul>	Unimos piezas de calzado con costuras de buena presentación.	S5 UD4/1	Aplica habilidades técnicas

		y especificaciones técnicas.	verificada y comprobada.			
	Realiza procesos ensamble y costura de componentes de calzado, controla operaciones realizadas, conforme a la ficha técnica de aparado y normas de seguridad y salud en el trabajo	Une piezas de calzado mediante operaciones de costura ensamblado, embolsado, ribeteado, encintada, guante, fantasía, etc.) e inspecciona operaciones realizadas, conforme a la muestra física y especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpreta secuencia de ensamblado de componentes de calzado y sistema de trabajo según flujograma de aparado del modelo.</li> </ul>			
Realizar el montaje de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), manual-, según las especificaciones técnicas del proceso de armado, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Habilita herramientas, máquinas, equipos, hormas, materiales e insumos de armado de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	Habilita pinza de armado, tenaza, martillo, tijera, brochas, utensilios herramientas, máquinas y/o equipos, de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pinzas, tenaza, martillo tijera, brochas, utensilios habilitados.</li> </ul>	Habilitamos materiales e insumos para el armado de calzado.	S6 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
		Prepara palmillas, chinchos o clavos, etc) y pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas de armado, normas de seguridad y salud ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Palmillas, chinchos o clavos, habilitados.</li> <li>Adhesivo de contacto, diluyente, brocha preparado y habilitado</li> </ul>			



	Prepara hormas con productos deslizantes u otros de acuerdo a las especificaciones técnicas	<p>Realiza el acondicionado de horma con deslizantes de acuerdo a las especificaciones técnicas</p> <p>Fija la palmilla (falsa) a mano o máquina a la horma, de acuerdo a las especificaciones técnicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código de la horma y altura de talón marcado y verificados.</li> <li>• Horma conforme a la línea y modelo seleccionada.</li> <li>• Horma con deslizante o piezas de plástico/ papel (textil) habilitado.</li> <li>• Palmilla (falsa) fijado a mano o máquina a la horma</li> </ul>			
	Realizar el armado de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), a manol-mecanizado sobre la horma según las especificaciones técnicas, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Acondiciona la puntera y contrafuerte al corte, empasta foros y conforma el contrafuerte al corte, de acuerdo a las especificaciones técnicas y uso de EPPs. Para el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operador con mascarilla antigases y guantes de protección colocados correctamente.</li> <li>• Punta y contrafuerte centrados y empastados al corte.</li> <li>• Elementos del corte de calzado empastado y acondicionado.</li> </ul>	Ejecutamos el proceso de armado de nuestro calzado.	S7 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
		Realiza el cementado del filo (borde) del corte y la palmilla de armado con pegamento de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operador con mascarilla antigases y guantes de protección</li> </ul>			

		contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas.	colocados correctamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y palmilla (falsa) cementada uniformemente</li> </ul>			
		Ejecuta el centrado, armado y asentado de la punta, costados y talón, considerando la forma de la horma.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta, y talón del corte centrado y fijado a la palmilla.</li> <li>• Margen de armado del corte de la punta, enfranque y talón asentado a la palmilla.</li> <li>• Corte de tiras armado</li> </ul>			
		Recorta los pliegues y retira los clavos (chinchas) del corte montado de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pliegues de borde recortados y asentado.</li> <li>• Chinchas o clavos retirados.</li> </ul>			
Realizar el proceso de ensuelado del corte montado (cuero, material sintético y/o textil) según las especificaciones técnicas del proceso de ensuelado, línea de producto y normas de seguridad ocupacional.	Prepara herramientas y equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado, piso, normas de seguridad ocupacional.	Regula la herramienta, equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado y piso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de aire de la máquina de prensado regulada de acuerdo a la suela y material del corte.</li> </ul>	Aplicamos adhesivos e insumos para el pegado de suela del calzado.	S8 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Habilita los materiales (corte armado,	Habilita los materiales (corte armado,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y suela limpios de</li> </ul>			

	pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso.	pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso.	pegamento, hilo y manchas.			
		Carda el corte, considerando las especificaciones técnicas (carda el margen de armado marca el corte armado de acuerdo al piso, carda los bordes marcados y limpia el corte armado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y suela preparada según especificaciones técnicas.</li> </ul>			
		Prepara (limpia, halógena y lava) el piso, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piso del cardado, limpiado y/o halogenado.</li> </ul>			
	Realiza el pegado de suela (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso.	Cementa el corte armado y el piso, con adhesivo considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso coinciden y corresponden a la talla.</li> <li>• Cemento aplicado de manera uniforme al corte armado y al piso</li> </ul>			
		Reactiva el cementado del corte armado y piso, de acuerdo a las especificaciones técnicas Centra el corte armado al piso y prensa,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso reactivado con la temperatura y espacio de tiempo especificado en la ficha técnica.</li> <li>• Corte armado pegado al</li> </ul>			

		considerando las especificaciones técnicas.	<p>piso/suela y prensado a máquina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensuelado del corte armado y suela completamente sellado y limpio.</li> </ul>			
		Descalza el corte montado, según el tipo de horma, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte montado descalzado de la horma.</li> </ul>			
Realizar el acabado del calzado, según las especificaciones técnicas para el producto considerando normas de seguridad e higiene en el trabajo.	Habita y equipo para el terminado de calzado, conforme a las especificaciones técnicas y de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil).	Prepara e instala cepillos de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas, equipos, cepillos y avíos instalados y habilitados</li> </ul>	Aplicamos productos de acabado para mejorar la presentación de nuestro calzado.	S9 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Prepara los materiales e insumos para el acabado de calzado de acuerdo a las especificaciones técnicas del modelo	Realiza las operaciones de limpieza (sacar la grasa, excesos de pegamento, etc) de acuerdo a los procedimientos de ficha técnica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calzados limpios, sin hilos, excesos de pegamentos, grasas, manchas.</li> </ul>			
	Obtiene acabados del corte (cuero, sintético o textil), conforme a las especificaciones técnicas y requerimientos de	Retoca excesos de cardado y plancha arrugas en cuero, aplica productos de acabado de acuerdo al material (cuero, sintético o	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales e insumos habilitados</li> <li>• Calzados retocados,</li> </ul>			

	calidad del producto.	textil) y especificaciones técnicas para el producto.	planchados y sin arrugas.			
	Obtiene acabado del piso/suela/planta, conforme a las especificaciones técnicas emitidas cumpliendo con los requerimientos para el modelo del producto.	Aplica productos de acabado para piso/suela/planta, cremas, ceras, esponjas conforme a las especificaciones técnicas de requerimientos para el modelo del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suela acondicionada con cera y acabado brillante.</li> </ul>			
	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas según las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas, pasadores, tallas, etiquetas y accesorios según las especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plantilla del calzado colocado y fijado con adhesivo.</li> <li>Número de tallas y etiquetas colocados,</li> </ul>			
Encajar el calzado, según las especificaciones técnicas y orden de producción, considerando la normativa vigente.	Realiza el encajado del calzado conforme a las especificaciones técnicas u cumpliendo requerimientos de calidad para el modelo de producto.	Realiza el armado de cajas de calzados, de acuerdo a la serie, tamaño y especificaciones técnicas del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cajas armadas según tamaño y serie.</li> <li>Pares de calzado hermanados y sin fallas.</li> <li>Accesorios instalados y</li> <li>Zapatos colocados en caja para su transportación.</li> </ul>			
Aplica técnicas identificativas y de	Determina criterios de identificación	Determina la marca de la línea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marca y datos informativos</li> </ul>			

<p>presentación para sandalias juveniles, dándole aspectos y características para su comercialización</p>	<p>comercial de sandalias juveniles otorgándole la denominación de la marca al producto.</p>	<p>de sandalias juveniles para diseñarlo en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.</p>	<p>para sandalias juveniles diseñado con herramientas de dibujo manual o digital en 2D Canva u otra.</p>	<p>. Presentamos nuestro producto con información del producto en el empaque para comercializar.</p>	<p>S10 UD4/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>
	<p>Determina criterios de presentación comercial de sandalias juveniles otorgándole características para su comercialización.</p>	<p>Examina visualmente, comprobando que las costuras, remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto. Determina la presentación comercial de la línea de sandalias juveniles para elaborar empaque, en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costura, Remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto.</li> <li>• Empaque figurado y con información de marca, código, material, color, talla y precio del producto impreso y armado.</li> </ul>			

## TERCER GRADO - CUERO Y CALZADO

<b>BIMESTRE 1 / UNIDAD DIDÁCTICA 1: PREPARACIÓN, CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°1 ELABORAMOS ZAPATILLAS DEPORTIVAS JUVENILES (ZAPALILLA DE CAPELLADAS)</b>						
<b>PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE</b>		<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b>		<b>6 pasos del método de proyectos</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social</b>
<b>APRENDIZAJE ESPERADO</b>	<b>DESEMPEÑOS</b>	<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>CRONOGRAMA SEMANAL</b>	<b>CAPACIDADES</b>
Analizar los espacios, condiciones y normas de seguridad para el trabajo en el aula taller/taller de la especialidad de cuero y calzado	Identifica factores de riesgo y prevención por puestos de trabajo frente al uso de pegamentos e insumos de calzado y normas de seguridad y salud ocupacional que las previene.	Identifica factores de riesgo de adhesivos, disolventes, diluyentes y otros insumos químicos usados en la elaboración de calzado y normas de seguridad y salud ocupacional que las previene	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapa de riesgo de puestos de trabajo por el uso de adhesivos, disolventes, otros productos en la elaboración de calzado.</li> <li>Protocolos de seguridad e higiene en el manejo de adhesivos y disolventes.</li> </ul>	Asumimos compromiso personal con nuestra salud y con los demás.	S1 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
Identificar las propiedades, características y ventajas de la capellada tejidas, así como los criterios de utilización en el proceso de elaboración de zapatillas deportivas.	Reconoce propiedades, características y ventajas del hilo vectron y fibras sintéticas utilización en el proceso de elaboración de zapatillas deportivas.	Identifica la estructura de la malla tejida y otros similares para proceso de elaboración de zapatillas deportivas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía sobre las características y ventajas de la zapatilla con capellada tejida.</li> </ul>	Introduciéndonos en la tecnología de capelladas tejidas.	S2 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
		Identifica tipos de capelladas, diseños y personalización de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catálogo de tejidos sintéticos y otros similares en</li> </ul>			

		capelladas tejidas y su relación con las características constructivas del calzado deportivo.	cartulina o catalogo digital de capelladas.			
Elaborar el tablero de inspiración (Moodboard) de acuerdo a la interpretación de las tendencias, demanda del mercado de los adolescentes y sus necesidades.	Colecciona y selecciona fotos, publicaciones de modelos y tendencias, de acuerdo a la línea de producto a desarrollar de acuerdo a la temporada y perfil del segmento dirigido.	Selecciona imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de zapatillas en malla tejida, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente y visualizado en un panel Moodboard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de collage con información de tendencia con recortes de imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de zapatillas en malla tejida, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizamos e interpretamos tendencias de moda, texturas, colores y materiales juveniles.</li> </ul>	S3 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Selecciona materiales, colores y características para el diseño que marca las tendencias de la moda y su influencia en el mercado local y perfil del adolescente.	Selecciona materiales, colores y características para el diseño de Capelladas tejidas considerando la tendencia de moda, el mercado local y perfil del adolescente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moodboard de colores, materiales y características para el diseño Capelladas tejidas definidos.</li> </ul>			
	Plantea estructura de diseño a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia, perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	Planifica la estructura del diseño de Capelladas tejidas y complemento a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia de la	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collage de diseño de Capelladas tejidas estructurada en cartulina o con herramientas digitales en Canva u otro</li> </ul>	Realizamos ilustraciones, sketching y estructuras de nuevos productos con capelladas tejidas a mano o con herramienta	S4 UD1/1	Aplica habilidades técnicas



		moda juvenil, perfil del adolescente y recursos del mercado local.		digital Canva u otro.		
	Desarrolla ideas creativas de modelos y tipología de calzado a trabajar, de acuerdo al perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	Realiza ilustraciones, tipología de zapatilla con capelladas tejida a mano, teniendo en cuenta elementos y características definidas en panel de inspiración, tendencias de moda y perfil del adolescente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilustraciones de modelos. Sketching de modelos de zapatilla con capelladas tejida con elementos, características definidas y dibujado a mano alzada o herramientas de ilustración; IbisPaint, Canva, usm2 u otro.</li> </ul>			
Elabora la ficha técnica de diseño, de acuerdo a los modelos desarrollados, interpreta la tendencia de inspiración y perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando Excel.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, descripción, especificaciones técnicas, tipo de acabado, muestras de materiales y observaciones de desarrollo de prototipo aplicando Word, Excel u otra herramienta digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica de diseño de zapatilla con capelladas elaborado revisado y aprobado según planeamiento de elaboración.</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas de nuestro proyecto	S5 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
Elaborar patrones o moldes de calzado de acuerdo con la	Habilita el espacio de trabajo, materiales y útiles de patronaje de	Organiza el área de trabajo para el patronaje de calzado,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espacio de trabajo de patronaje</li> </ul>	Nos organizamos para realizar el control de hormas	S6 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

ficha de diseño y línea del modelo.	acuerdo a las actividades a realizar para el proceso.	materiales y útiles de acuerdo a las actividades y equipos a considerar para el proceso.	ordenado y dispuesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales, insumos y herramientas habilitados.</li> </ul>	a partir de medidas estándar.		
	Identifica datos básicos partes y características de la horma de acuerdo a la línea del modelo de calzado.	Identifica información básica de la horma, línea del modelo, partes y características de acuerdo a la línea del modelo del calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma, partes, características y códigos de horma identificadas.</li> </ul>			
		Verifica las medidas de la horma base, largo, perímetro de dedos, empeine, entrada, tobillo, pantorrilla, altura de taco, sprint de acuerdo a las especificaciones técnicas para el desarrollo del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de calce y medidas de la horma, realizada y aprobada.</li> <li>• Medidas de boceto establecidas y dispuestas.</li> </ul>			
	Desarrolla el patrón base del modelo a partir del perfil de la camisa base de la horma bajo el sistema masking tape.	Realiza proceso técnico de forrado de horma, trazado de líneas de simetría a partir de la ubicación y marcado de puntos medios inferiores y superiores de pala y talón, para el desarrollo del	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma forrada y trazado con líneas de simetría de pala y talón.</li> <li>• Punto de cambre, línea de cambre desarrollada de acuerdo a la ficha de modelaje.</li> </ul>	Desarrollando el patrón base de acuerdo a la ficha de diseño del modelo de calzado	S7 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

		patrón base del modelo de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrae y fija pre-camisa en cartulina folcote o dúplex y lo lleva al plano (cara externa y cara interna)</li> <li>• Patrón base desarrollado en plano con registro del modelo.</li> </ul>			
		Realiza prueba de ajuste de camisa base a partir de funda de papel, marca las diferencias de la camisa, lado interna y externa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base corregida y ajustada a la horma.</li> </ul>			
	Realiza el desarrollo del patrón base del modelo de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	Realiza el desarrollo del modelo o patrón base, comprueba y ajusta de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base del modelo desarrollado de acuerdo a la ficha técnica de patronaje.</li> </ul>			
	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas del modelo desglosadas para el proceso de moldería y corte.</li> </ul>	Obtenemos piezas a partir del patrón base del modelo de calzado.	S8 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar el seriado de piezas de calzado asistido por software 2D de	Realiza procesos de configuración de escaneo, importación del	Realiza la configuración de escaneo e importación del	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros y configuración de</li> </ul>	Realizamos el escalado de patrones aplicando	S9 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

<p>acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones.</p>	<p>patrón base de calzado en un entorno de diseño asistido por computadora.</p>	<p>patrón base en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p>	<p>escaneado realizada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagen patrón, importada al interfaz de programa de calzado.</li> <li>• Patrón importado corresponde a las medidas reales del patrón base, comprobada.</li> </ul>	<p>medios digitales para calzado.</p>		
	<p>Realiza procesos de digitalización y edición de componentes del modelo en un entorno de diseño asistido por computadora.</p>	<p>Realiza la, digitalización, edición y escalado de componentes en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro. Realiza procesos de digitalización de líneas del patrón y desglose de piezas en la ventana de trabajo del interfaz del programa versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas del patrón base digitalizada y retocada considerando el patrón base.</li> <li>• Edición de Piezas del modelo editadas y configurada según nombre, material, marcas, otras especificaciones.</li> </ul>			
	<p>Realiza procesos de configuración y escalado de componentes de calzado asistido por computadora</p>	<p>Realiza procesos de configuración y graduación del seriado de piezas del modelo en programa para calzado CAD/2D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de graduación, dimensión de estilo(tallas) y estilo de graduación configurada.</li> </ul>			

	de versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	libre de derechos, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características de graduación configuradas y piezas escaladas.</li> <li>• Parámetros de escalado de tallas verificadas y aprobadas.</li> <li>• Moldes de la serie en papel impresos y conforme.</li> </ul>			
Elaborar fichas técnicas de producción, de acuerdo a los modelos desarrollados, tendencia de moda y perfil del adolescente.	Elabora fichas técnicas de desarrollo de producto considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitas Word o Excel.	Elabora la ficha técnica de modelaje, corte y aparado, considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichas técnicas de modelaje, corte y aparado de zapatilla elaborado, revisado y aprobado</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para el proyecto en Word o Excel.	S9 UD1/2	Aplica habilidades técnicas

**BIMESTRE 2 / UNIDAD DIDÁCTICA 2: EJECUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y EVALUACION DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°1  
ELABORAMOS ZAPATILLAS DEPORTIVAS JUVENILES (ZAPATILLA CON CAPELLADA)**

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Aplicar técnicas básicas de operatividad y mantenimiento de máquinas industriales para la fabricación de calzado deportivo con capellada tejida y otros materiales según especificaciones técnicas y normas de seguridad ocupacional.	Prepara la máquina aparadora de calzado, teniendo en cuenta especificaciones técnicas de puesta a tiempo, costuras básicas y normas de seguridad ocupacional.	Determina la aguja, el hilo de coser según calibre, devanado de bobina comprobando la tensión del enrollado y sincronización del gancho en la aguja previendo posibles fallos comunes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada para costura con hilo según especificaciones técnicas.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con la cantidad de hilo, ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del gancho con la aguja.</li> </ul>	Operamos máquinas industriales de coser de una aguja para el aparado elaborar calzado.	S1 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza aprestamiento de costuras básicas para la fabricación de calzado según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.	Ejecuta ejercicios de operatividad y costura de materiales textiles sintéticos a máquina siguiendo especificaciones técnicas de operatividad y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pespunte de inicio con remate, uniformidad de la costura según especificaciones técnicas.</li> <li>• Fichas graficadas de ejercicios de costura revisadas y</li> </ul>			

			aprobadas.			
	Realiza aprestamiento de costuras básicas para la fabricación de calzado según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.	Realiza proceso técnico de ribeteado en U de componentes de calzado deportivo siguiendo especificaciones técnicas y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinta de ribeteado y cinta rígida.</li> <li>• Telas adhesivas adheridas a las partes del corte.</li> </ul>			
Habilitar máquina, equipo y herramienta para el corte de materiales, textil de fibra sintético y otros, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte, máquina y herramienta para el corte de textil de fibra sintético y otros según normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte y prepara el filo de cuchilla para el corte de textil de fibra sintético, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuchilla de chaveta afilado para el corte de textil de fibra sintético y otros materiales.</li> </ul>	Preparamos herramientas para cortar textil de fibra sintética y otros materiales.	S2 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar procesos de corte de textil de fibra sintético, según las especificaciones técnicas y/o muestra física, considerando la optimización del material y normas de seguridad y salud ocupacional.	Identifica y marca fallas del tejido, considerando especificaciones técnicas los criterios de calidad establecidos para el modelo.	Revisa y marca fallas del tejido o defectos, provocados por la máquina tejedora, considerando los criterios de calidad y optimización del material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zonas falladas o tejido suelto debidamente marcadas.</li> </ul>	Cortamos componentes del calzado asumiendo normas de seguridad y salud ocupacional.	S3 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza el corte de capellada entera del textil	Ejecuta el corte de componentes de calzado de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de zapatilla;</li> </ul>			

	de fibra sintético, considerando la optimización del material, sentido de estiramiento y normas de seguridad y salud en el trabajo.	capellada; capelladas, taloneras, refuerzos, guardapolvo, forros, punteras y contrafuertes, considerando el sentido de tejido y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Capelladas, taloneras, refuerzos, guardapolvo, forros, punteras y contrafuertes habilitados con corte uniforme y limpios. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de zapatilla contados, amarrados y marcados</li> </ul>			
Realiza el ribeteado de bordes de piezas textil sintético, según las especificaciones técnicas y considerando normas de seguridad y salud en el trabajo.	Prepara la máquina ribeteadora de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula mecanismos de máquina ribeteadora de acuerdo al ancho y otras especificaciones técnicas del manual y normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina ribeteadora regulada según especificaciones técnicas</li> </ul>	Realizamos el ribeteado de materiales sintéticos y otros materiales.	S4 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Ejecuta el ribeteado de orillos de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el ribeteado de bordes a máquina de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado en material textil sintético ribeteado de acuerdo a las especificaciones técnicas y considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.</li> </ul>			
Realizar el aparado o perfilado de piezas preparadas de	Regula la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag,	Prepara la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc);	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada con</li> </ul>	Unimos piezas de zapatilla con	S5 UD2/1	Aplica habilidades técnicas



material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y de acuerdo a las normas de seguridad y salud en el trabajo.	etc), de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	enhebrado del hilo, devanado-ajuste de bobina y capsula, y sincronización del gancho (garfio) y aguja, regulación de pespunte de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	<p>hilo según tipo de material.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bobina o carrete devanada con hilo con ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del Gancho y aguja verificada y comprobada.</li> </ul>	costuras de buena presentación.		
	Realiza procesos ensamble y costura de componentes de zapatilla deportiva, controla operaciones realizadas, conforme a la ficha técnica de aparado y normas de seguridad y salud en el trabajo	Une piezas de zapatilla deportiva mediante operaciones de costura sobrepuestas, embolsado, encintada, costura guante, fantasía, etc) e inspecciona operaciones realizadas, conforme a especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpreta secuencia de ensamblado de componentes de calzado deportivo y sistema de trabajo según flujograma de aparado del modelo.</li> </ul>			
Realizar el montaje manual o máquina del corte aparado de textil sintético según las especificaciones técnicas del proceso de armado, línea de producto y normas	Habilita herramientas, máquinas, equipos, hormas, materiales e insumos de armado de acuerdo al material sintético	Habilita pinza de armado, tenaza, martillo, tijera, brochas, utensilios herramientas, máquinas y/o equipos, de acuerdo a, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pinzas, tenaza, martillo tijera, brochas, utensilios habilitados.</li> <li>• Máquinas armadoras de punta, enfranque, talón y equipos complementarios habilitados.</li> </ul>	Habilitamos materiales e insumos para el armado manual o a máquina de calzado.	S6 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

de seguridad y salud ocupacional.		Prepara puntera, contrafuerte, palmillas, chinchos o clavos, etc) y pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas de armado, normas de seguridad y salud ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puntera, contrafuerte, palmillas, chinchos o clavos, habilitados.</li> <li>• Adhesivo de contacto, diluyente, brocha preparado y habilitado</li> </ul>			
	Prepara hormas con productos deslizantes u otros de acuerdo a las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionado de horma con deslizantes de acuerdo a las especificaciones técnicas Fija la palmilla (falsa) a mano o máquina a la horma, de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código de la horma y altura de talón marcado y verificados.</li> <li>• Horma conforme a la línea y modelo seleccionada.</li> <li>• Horma con deslizante o piezas de plástico/papel (textil) habilitado.</li> <li>• Palmilla (falsa) fijado a mano o máquina a la horma</li> </ul>			
	Realizar el armado de corte aparado material textil sintético y/o textil), a manol-mecanizado sobre la horma según las especificaciones técnicas, línea de	Acondiciona la puntera y contrafuerte al corte, empasta foros y conforma el contrafuerte al corte, de acuerdo a las especificaciones técnicas y uso de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operador con mascarilla antigases y guantes de protección colocados correctamente.</li> <li>• Punta y contrafuerte centrados y</li> </ul>	Realizamos el proceso de armado de nuestro proyecto.	S7 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

	producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	EPPs. Para el trabajo.	empastados al corte. <ul style="list-style-type: none"> <li>Elementos del corte de calzado empastado y acondicionado.</li> </ul>			
		Realiza el cementado del filo (borde) del corte y la palmilla de armado con pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corte y palmilla (falsa) cementada uniformemente</li> </ul>			
		Ejecuta el centrado, armado y asentado de la punta, costados y talón, considerando la forma de la horma.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Punta, y talón del corte centrado y fijado a la palmilla.</li> <li>Margen de armado del corte de la punta, enfranque y talón asentado a la palmilla.</li> <li>Corte armado</li> </ul>			
		Recorta los pliegues y retira los clavos (chinchas) del corte montado de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pliegues de borde recortados y asentado.</li> <li>Chinchas o clavos retirados.</li> </ul>			
Realizar el proceso de ensuelado del corte montado según las especificaciones	Prepara herramientas y equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora,	Regula la máquina prensadora, herramientas, equipos, y ajusta la máquina prensadora de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presión de aire de la máquina de prensado regulada de acuerdo a la suela y material del corte.</li> </ul>	Aplicamos adhesivos e insumos para el	S8 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

técnicas del proceso de ensuelado, línea de producto y normas de seguridad ocupacional.	considerando el tipo de corte armado, piso, normas de seguridad ocupacional.	suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado y piso.		pegado de suela del calzado.		
		Prepara (limpia, halógena y lava) el piso, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piso de caucho cardado, limpiado y/o halogenado.</li> </ul>			
		Cementa el corte armado y el piso, con adhesivo considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso coinciden y corresponden a la talla.</li> <li>• Cemento aplicado de manera uniforme al corte armado y al piso</li> </ul>			
		Reactiva el cementado del corte armado y piso, de acuerdo a las especificaciones técnicas Centra el corte armado al piso y prensa, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso reactivado con la temperatura y espacio de tiempo especificado en la ficha técnica.</li> <li>• Corte armado pegado al piso/suela y prensado a máquina.</li> <li>• Ensuelado del corte armado y suela completamente sellado y limpio.</li> </ul>			
		Descalza el corte montado, según el tipo de horma,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte montado descalzado de la horma.</li> </ul>			

		considerando las especificaciones técnicas.				
Realizar el acabado del calzado, según las especificaciones técnicas para el producto considerando normas de seguridad e higiene en el trabajo.	Habita avíos para el terminado de calzado, conforme a las especificaciones técnicas y de acuerdo a materiales sintético y/o textil).	Prepara cepillos de acuerdo a los tipos de materiales sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cepillo y avíos instalados y habilitados</li> </ul>	Aplicamos productos de limpieza para mejorar la presentación de nuestro calzado.	S9 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Prepara los insumos de limpieza de capellada tejida de acuerdo a las especificaciones técnicas del modelo	Realiza las operaciones de limpieza (sacar la grasa, excesos de pegamento, etc) de acuerdo a los procedimientos de ficha técnica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calzados limpios, sin hilos, excesos de pegamentos, grasas, manchas.</li> </ul>			
	Obtiene acabado del piso/suela/planta, conforme a las especificaciones técnicas emitidas cumpliendo con los requerimientos para el modelo del producto.	Aplica productos de acabado para piso/suela/planta, conforme a las especificaciones técnicas de requerimientos para el modelo del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suela acondicionada con productos de acabado.</li> </ul>			
	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas según las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas, pasadores, tallas, etiquetas y accesorios según	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantilla del zapatilla colocado y fijado con adhesivo.</li> <li>• Pasadores insertados y</li> </ul>			

		las especificaciones técnicas	colocados en el calzado. <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de tallas y etiquetas colocados,</li> </ul>			
Encajar el calzado deportivo, según las especificaciones técnicas para el modelo	Realiza el encajado de la zapatilla conforme a las especificaciones técnicas u cumpliendo requerimientos de calidad para el modelo de producto.	Realiza el armado de cajas de calzados, de acuerdo a la serie, tamaño y especificaciones técnicas del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cajas armadas según tamaño y serie.</li> <li>Pares de calzado hermanados y sin fallas.</li> <li>Accesorios instalados y</li> <li>Zapatilla colocados en caja para su transportación.</li> </ul>			
Aplica técnicas identificativas y de presentación para zapatillas con capelladas tejida, dándole aspectos y características para su comercialización	Determina criterios de identificación comercial de zapatilla juveniles otorgándole la denominación de la marca al producto.	Determina la marca de la línea de pantuflas juveniles para diseñarlo en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marca y datos informativos para zapatillas juveniles diseñado con herramientas de dibujo manual o digital en 2D Canva u otra.</li> </ul>	Generamos una marca a nuestro producto para comercializar.	S10 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Determina criterios de presentación comercial de zaptillas juveniles otorgándole características para su comercialización.	Examina visualmente, comprobando que las costuras, remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costura, Remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto.</li> <li>Empaque figurado y con</li> </ul>	Presentamos nuestro producto con información del producto en el empaque para comercializar.		

		técnica de producto. Determina la presentación comercial de la línea de zapatillas juveniles para elaborar empaque, en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D	información de marca, código, material, color, talla y precio del producto impreso y armado.			
--	--	---	--	--	--	--

<b>BIMESTRE 3 / UNIDAD DIDÁCTICA 3: PREPARACIÓN, CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°2 ELABORAMOS ZAPATILLAS URBANAS (VANS)</b>						
<b>PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE</b>		<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b>		<b>6 pasos del método de proyectos</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social</b>
<b>APRENDIZAJE ESPERADO</b>	<b>DESEMPEÑOS</b>	<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>CRONOGRAMA SEMANAL</b>	<b>CAPACIDADES</b>
Identificar las propiedades, características y anomalías de las pieles, sintéticos y textil, así como los criterios de utilización en el proceso de elaboración de accesorios de moda	Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características del cuero y otros materiales.	Identificar las partes de la piel, cuero y badanas y otros materiales Identificar las partes de sintético y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía de las partes de una piel, cuero y otros materiales</li> </ul>	Introduciéndonos en la tecnología del cuero, materiales auxiliares y su relación con la cadena productiva.	S1 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
		Identificar tipos de cueros por su origen, tipo de curtido, por su uso, otros materiales y su relación con las características del	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catálogo de tipos de cuero y otros materiales elaborados en cartulina o</li> </ul>			

		accesorio o artículo.	herramienta digital.			
		Identificar defectos y anomalías de pieles identificando por su origen y aplicación en la elaboración de accesorios en cuero y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartilla de pautas de inspección de control de cueros u otros materiales consensuados en equipo.</li> </ul>			
Elaborar el tablero de inspiración (Moodboard) de acuerdo a la interpretación de las tendencias, demanda del mercado de los adolescentes y sus necesidades.	Colecciona y selecciona fotos, publicaciones de modelos y tendencias, de acuerdo a la línea de producto a desarrollar de acuerdo a la temporada y perfil del segmento dirigido.	Selecciona imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de zapatillas urbanas, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente y expuesto en un panel Moodboard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panel de collage con información de tendencia con recortes de imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de zapatillas urbanas, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente.</li> </ul>	Analizamos e interpretamos tendencias, características de moda, texturas, colores y materiales juveniles.	S2 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Selecciona materiales, colores y características para el diseño que marca las tendencias de la moda y su influencia en el mercado local y perfil del adolescente.	Selecciona materiales, colores y características para el diseño de zapatillas urbanas considerando la tendencia de moda, el mercado local y perfil del adolescente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moodboard de colores, materiales y características para el diseño de zapatillas urbanas definidos.</li> </ul>			
	Plantea estructura de diseño a partir de elementos	Planifica la estructura del diseño de zapatillas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collage de diseño de zapatillas</li> </ul>	Realizamos ilustraciones, sketching y		



	seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia, perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	urbanas y complemento a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia de la moda juvenil, perfil del adolescente y recursos del mercado local.	urbanas estructurada en cartulina o con herramientas digitales Canva u otro.	estructuras de modelos de calzado a mano o con herramienta digital Canva u otro.	S3 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Desarrolla ideas creativas de modelos y tipología de calzado a trabajar, de acuerdo al perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	Realiza ilustraciones, tipología de zapatillas urbanas a mano, teniendo en cuenta elementos y características definidas en panel de inspiración, tendencias de moda y perfil del adolescente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilustraciones de modelos. Sketching de modelos de zapatillas urbanas con elementos, características definidas y dibujado a mano alzada o herramientas de ilustración; IbisPaint, Canva, usm2 u otro.</li> </ul>			
Elabora la ficha técnica de diseño, de acuerdo a los modelos desarrollados, interpreta la tendencia de inspiración y perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando Excel.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, descripción, especificaciones técnicas, tipo de acabado, muestras de materiales y observaciones de desarrollo de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica de diseño de zapatillas urbanas elaborado revisado y aprobado aplicando Word, Excel u otra herramienta digital.</li> </ul>	Elaboramos la ficha técnica de diseño del modelo.	S4 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

		prototipo aplicando Word, Excel u otra herramienta digital.				
Elaborar patrones o moldes de zapatillas urbanas de acuerdo con la ficha de diseño y línea del modelo.	Habilita el espacio de trabajo, materiales y útiles de patronaje de acuerdo a las actividades a realizar para el proceso.	Organiza el área de trabajo para el patronaje de calzado, materiales y útiles de acuerdo a las actividades y equipos a considerar para el proceso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espacio de trabajo de patronaje ordenado y dispuesto.</li> <li>• Materiales, insumos y herramientas habilitados.</li> </ul>	Nos organizamos para realizar el control de hormas a partir de medidas estándar.	S5 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Identifica datos básicos partes y características de la horma de acuerdo a la línea del modelo de calzado.	Identifica información básica de la horma, línea del modelo, partes y características de acuerdo a la línea del modelo del calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma, partes, características y códigos de horma identificadas.</li> </ul>			
		Verifica las medidas de la horma base, largo, perímetro de dedos, empeine, entrada, tobillo, pantorrilla, altura de taco, sprint de acuerdo a las especificaciones técnicas para el desarrollo del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de calce y medidas de la horma, realizada y aprobada.</li> <li>• Medidas de boceto establecidas y dispuestas.</li> </ul>			
	Desarrolla el patrón base del modelo a partir del perfil de la camisa base de la horma bajo el	Realiza proceso técnico de forrado de horma, trazado de líneas de simetría a partir de la ubicación y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma forrada y trazado con líneas de simetría de pala y talón.</li> </ul>	Desarrollando el patrón base de acuerdo a la ficha de diseño del modelo de calzado	S6 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

	sistema masking tape.	marcado de puntos medios inferiores y superiores de pala y talón, para el desarrollo del patrón base del modelo de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punto de cambre, línea de cambre desarrollada de acuerdo a la ficha de modelaje.</li> <li>• Extrae y fija pre-camisa en cartulina folcote o dúplex y lo lleva al plano (cara externa y cara interna)</li> <li>• Patrón base desarrollado en plano con registro del modelo.</li> </ul>			
		Realiza prueba de ajuste de camisa base a partir de funda de papel, marca las diferencias de la camisa, lado interna y externa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base corregida y ajustada a la horma.</li> </ul>			
	Realiza el desarrollo del patrón base del modelo de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	Realiza el desarrollo del modelo o patrón base, comprueba y ajusta de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base del modelo desarrollado de acuerdo a la ficha técnica de patronaje.</li> </ul>			

	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas del modelo desglosadas para el proceso de moldería y corte.</li> </ul>	Obtenemos piezas a partir del patrón base del modelo de calzado.	S7 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar el seriado de piezas de calzado asistido por software 2D de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones.	Realiza procesos de configuración de escaneo, importación del patrón base de calzado en un entorno de diseño asistido por computadora.	Realiza la configuración de escaneo e importación del patrón base en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros y configuración de escaneo realizada.</li> <li>• Imagen patrón, importada al interfaz de programa de calzado.</li> <li>• Patrón importado corresponde a las medidas reales del patrón base, comprobada.</li> </ul>	Realizamos el escalado de patrones aplicando medios digitales para calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro	S8 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza procesos de digitalización y edición de componentes del modelo en un entorno de diseño asistido por computadora.	Realiza la, digitalización, edición y escalado de componentes en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro. Realiza procesos de digitalización de líneas del patrón y desglose de piezas en la ventana de trabajo del interfaz del programa versión libre,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas del patrón base digitalizada y retocada considerando el patrón base.</li> <li>• Edición de Piezas del modelo editadas y configurada según nombre, material, marcas, otras especificaciones.</li> </ul>			

		Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.				
	Realiza procesos de configuración y escalado de componentes de calzado asistido por computadora de versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	Realiza procesos de configuración y graduación del seriado de piezas del modelo en programa para calzado CAD/2D libre de derechos, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de graduación, dimensión de estilo(tallas) y estilo de graduación configurada.</li> <li>• Características de graduación configuradas y piezas escaladas.</li> <li>• Parámetros de escalado de tallas verificadas y aprobadas.</li> <li>• Moldes de la serie en papel impresos y conforme.</li> </ul>			
Elaborar fichas técnicas de producción, de acuerdo a los modelos desarrollados, tendencia de moda y perfil del adolescente.	Elabora fichas técnicas de desarrollo de producto considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitas Word o Excel.	Elabora la ficha técnica de modelaje y corte, considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichas técnicas de modelaje y corte, de zapatilla elaborado, revisado y aprobado</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para el proyecto en Word o Excel.	S9 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Elabora fichas técnicas de	Elabora la ficha técnica de aparado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichas técnicas de aparado y</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para el	S10 UD3/1	

	desarrollo de producto considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitas Word o Excel.	y acabado, considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	acabado de zapatilla elaborado, revisado y aprobado	proyecto en Word o Excel.		Aplica habilidades técnicas
--	---	--	---	---------------------------	--	-----------------------------

<b>BIMESTRE 4 / UNIDAD DIDÁCTICA 4: EJECUCION, COMERCIALIZACIÓN Y EVALUACION DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°2 ELABORAMOS ZAPATILLAS URBANAS (VANS)</b>						
<b>PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE</b>		<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b>		<b>6 pasos del método de proyectos</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social</b>
<b>APRENDIZAJE ESPERADO</b>	<b>DESEMPEÑOS</b>	<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>CRONOGRAMA SEMANAL</b>	<b>CAPACIDADES</b>
Aplicar técnicas básicas de operatividad y mantenimiento de máquinas industriales para la fabricación de calzado en cuero y otros materiales según especificaciones técnicas y	Prepara la máquina aparadora de calzado, teniendo en cuenta especificaciones técnicas de puesta a tiempo, costuras básicas y normas de seguridad ocupacional.	Determina la aguja, el hilo de coser según calibre, devanado de bobina comprobando la tensión del enrollado y sincronización del gancho en la aguja previendo posibles fallos comunes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada para costura con hilo según especificaciones técnicas.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con la cantidad de hilo, ajuste de tensión respecto al hilo</li> </ul>	Operamos máquinas industriales de coser de una aguja para el aparado elaborar calzado.	S1 UD4/1	Aplica habilidades técnicas

normas de seguridad ocupacional.			<p>superior comprobado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sincronización del gancho con la aguja.</li> </ul>			
	Realiza aprestamiento de costuras básicas para la fabricación de calzado urbano según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.	Ejecuta ejercicios de operatividad y costura de materiales en cuero, sintético y textiles a máquina siguiendo especificaciones técnicas de operatividad y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pespunte de inicio con remate, uniformidad de la costura según especificaciones técnicas.</li> <li>• Fichas graficadas de ejercicios de costura revisadas y aprobadas.</li> </ul>			
		Realiza proceso de cierre de talones con costura Zig Zag siguiendo especificaciones técnicas y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Talones de cuero, sintético unidas con costura zig zag.</li> </ul>			
Habilitar máquina, equipo y herramienta para el corte de materiales, cuero, cuero sintético, textil y otros, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte, máquina y herramienta para el corte de materiales de cuero natural, cuero sintético, textiles, otros según normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte y prepara el filo de cuchilla para corte y desbaste de cuero natural, cuero sintético, textil, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuchilla de chaveta afilado para el corte y desbaste de cuero y otros materiales.</li> </ul>	Preparamos herramientas para cortar cuero y otros materiales.	S2 UD4/1	Aplica habilidades técnicas

Realizar procesos de corte de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y/o muestra física, considerando la optimización del material y normas de seguridad y salud ocupacional.	Identifica y marca fallas, defectos de curtido de cuero, considerando especificaciones técnicas los criterios de calidad establecidos por la empresa.	Revisa y marca en la zona de la flor y carnaza, fallas o defectos, provocados por la marca de fierro, garrapata, cicatrices y zonas flojas, considerando los criterios de calidad y optimización del cuero.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huellas de cicatrices, garrapatas, marcas de fierro, zonas sopladas en la superficie de la flor y carnaza debidamente marcadas.</li> </ul>	Cortamos componentes del calzado asumiendo normas de seguridad y salud ocupacional.	S3 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza el corte de componentes de calzado, (cuero, material sintético y/o textil), considerando la optimización del material, sentido de estiramiento del cuero y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el corte piezas de calzado; capelladas, taloneras, refuerzos, guardapolvo, forros, punteras y contrafuertes (cuero, material sintético y/o textil), considerando el sistema de barrido, normas, partes del cuero, sentido de estiramiento y normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas de calzado; Capelladas, taloneras, refuerzos, guardapolvo, forros, punteras y contrafuertes habilitados con bordes uniforme y limpios.</li> <li>Piezas de calzado contados, amarrados y marcados</li> </ul>			
Realizar proceso de descarnado de piezas de cuero, material sintético y otros, según las especificaciones técnicas y considerando	Prepara la máquina desbastadora, de acuerdo a las especificaciones técnicas considerando tipo de material, tipo de rebajado de piezas	Regula la máquina desbastadora para rebajado de piezas al corte, rebajado para el doblado, rebajado para el armado, desbaste en blanco y otros,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máquina de desbaste regulada para el rebajado al corte, doblado, en blanco o armado y otros de acuerdo a las</li> </ul>			



normas de seguridad y salud ocupacional.	y normas de seguridad y salud en el trabajo.	de acuerdo a las especificaciones técnicas considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	especificaciones técnicas.			
	Ejecuta el desbaste de piezas de cuero o materiales auxiliares (corte, chaflán, doblado, embolsado, etc.) de acuerdo a las especificaciones técnicas y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el desbaste de capellada, talonera, talón, refuerzos, (corte, chaflán, doblado, embolsado, etc.) de acuerdo a las especificaciones de la ficha técnica de desbaste y las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado perforado y borde pintado.</li> <li>• Piezas de Capelladas, taloneras, talón, refuerzos, guardapolvos y otros rebajados según especificaciones de la ficha técnica de desbaste.</li> <li>• Elementos desbastados ordenados, verificados y amarrados por tipo y talla.</li> </ul>			
Realiza el doblado de bordes de piezas de cuero, material sintético y/o textil según las especificaciones técnicas y considerando normas de seguridad y salud en el trabajo.	Prepara la máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula mecanismos de máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de acuerdo al ancho de doblado, martillado, temperatura de la olla de pegamento granulado y otras especificaciones técnicas del	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maquina dobladora de cuero regulada según especificaciones técnicas de doblado de piezas.</li> </ul>	Realizamos el doblado del cuero y otros materiales.	S4 UD4/1	Aplica habilidades técnicas

		manual, considerando el tipo de doblado requerido y normas de seguridad y salud en el trabajo.				
	Ejecuta el doblado de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el doblado besado, embolsado, dobles, anchos para decorados, otros de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado en material cuero, sintético o textil, dobladas a mano o a máquina de acuerdo a las especificaciones técnicas y considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.</li> </ul>			
Realizar el aparado o perfilado de piezas preparadas de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y de acuerdo a las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc), de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	Prepara la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc); enhebrado del hilo, devanado-ajuste de bobina y capsula, y sincronización del gancho (garfio) y aguja, regulación de pespunte de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada con hilo según tipo de material.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con hilo con ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del Gancho y aguja verificada y comprobada.</li> </ul>	Unimos piezas de calzado con costuras de buena presentación.	S5 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza procesos ensamble y costura de componentes de calzado, controla	Une piezas de calzado mediante operaciones de costura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpreta secuencia de ensamblado de</li> </ul>			

	operaciones realizadas, conforme a la ficha técnica de aparado y normas de seguridad y salud en el trabajo	ensamblado, embolsado, ribeteado, encintada, guante, fantasía, etc) e inspecciona operaciones realizadas, conforme a la muestra física y especificaciones técnicas.	componentes de calzado deportivo y sistema de trabajo según flujograma de aparado del modelo.			
Realizar el montaje de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), manual-mecanizado, según las especificaciones técnicas del proceso de armado, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Habilita herramientas, máquinas, equipos, hormas, materiales e insumos de armado de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	Habilita pinza de armado, tenaza, martillo, tijera, brochas, utensilios herramientas, máquinas y/o equipos, de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pinzas, tenaza, martillo tijera, brochas, utensilios habilitados.</li> <li>• Máquinas armadoras de punta, enfranque, talón y equipos complementarios habilitados.</li> </ul>	Habilitamos materiales e insumos para el armado de calzado.	S6 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
		Prepara puntera, contrafuerte, palmillas, chinchos o clavos, etc) y pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas de armado, normas de seguridad y salud ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puntera, contrafuerte, palmillas, chinchos o clavos, habilitados.</li> <li>• Adhesivo de contacto, diluyente, brocha preparado y habilitado</li> </ul>			
	Prepara hormas con productos deslizantes u otros de acuerdo a las	Realiza el acondicionamiento de la horma con deslizantes de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código de la horma y altura de talón marcado y verificados.</li> </ul>			

	especificaciones técnicas	acuerdo a las especificaciones técnicas Fija la palmilla (falsa) a mano o máquina a la horma, de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma conforme a la línea y modelo seleccionada.</li> <li>• Horma con deslizante o piezas de plástico/papel (textil) habilitado.</li> <li>• Palmilla (falsa) fijado a mano o máquina a la horma</li> </ul>			
Realizar el armado de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), a mano mecanizado sobre la horma según las especificaciones técnicas, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Acondiciona la puntera y contrafuerte al corte, empasta foros y conforma el contrafuerte al corte, de acuerdo a las especificaciones técnicas y uso de EPPs. Para el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operador con mascarilla antigases y guantes de protección colocados correctamente.</li> <li>• Punta y contrafuerte centrados y empastados al corte.</li> <li>• Elementos del corte de calzado empastado y acondicionado.</li> </ul>	Ejecutamos el proceso de armado de nuestro calzado.	S7 UD4/1	Aplica habilidades técnicas	
	Realiza el cementado del filo (borde) del corte y la palmilla de armado con pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y palmilla (falsa) cementada uniformemente</li> </ul>				

		<p>Ejecuta el centrado, armado y asentado de la punta, costados y talón, considerando la forma de la horma.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta, y talón del corte centrado y fijado a la palmilla.</li> <li>• Margen de armado del corte de la punta, enfranque y talón asentado a la palmilla.</li> <li>• Corte armado</li> </ul>			
		<p>Recorta los pliegues y retira los clavos (chinchas) del corte montado de acuerdo a las especificaciones técnicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pliegues de borde recortados y asentado.</li> <li>• Chinchas o clavos retirados.</li> </ul>			
<p>Realizar el proceso de ensuelado del corte montado (cuero, material sintético y/o textil) según las especificaciones técnicas del proceso de ensuelado, línea de producto y normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>Prepara herramientas y equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado, piso, normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>Regula la herramienta, equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado y piso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de aire de la máquina de prensado regulada de acuerdo a la suela y material del corte.</li> </ul>	<p>Aplicamos adhesivos e insumos para el pegado de suela del calzado.</p>	<p>S8 UD4/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>
	<p>Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso.</p>	<p>Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y suela limpios de pegamento, hilo y manchas.</li> </ul>			
		<p>Carda el corte, considerando las especificaciones técnicas (carda el</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y suela preparada según</li> </ul>			

		margen de armado, marca el corte armado de acuerdo al piso, carda los bordes marcados y limpia el corte armado)	especificaciones técnicas.			
		Prepara (limpia, halógena y lava) el piso, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piso de caucho cardado, limpiado y/o halogenado.</li> </ul>			
		Cementa el corte armado y el piso, con adhesivo considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso coinciden y corresponden a la talla.</li> <li>• Cemento aplicado de manera uniforme al corte armado y al piso</li> </ul>			
		Reactiva el cementado del corte armado y piso, de acuerdo a las especificaciones técnicas Centra el corte armado al piso y prensa, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso reactivado con la temperatura y espacio de tiempo especificado en la ficha técnica.</li> <li>• Corte armado pegado al piso/suela y prensado a máquina.</li> <li>• Ensuelado del corte armado y suela completamente sellado y limpio.</li> </ul>			

		Descalza el corte montado, según el tipo de horma, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte montado descalzado de la horma.</li> </ul>			
Realizar el acabado del calzado, según las especificaciones técnicas para el producto considerando normas de seguridad e higiene en el trabajo.	Habita y equipo para el terminado de calzado, conforme a las especificaciones técnicas y de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil).	Prepara e instala cepillos de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas, equipos, cepillos y avíos instalados y habilitados</li> </ul>	Aplicamos productos de acabado para mejorar la presentación de nuestro calzado.	S9 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Prepara los materiales e insumos para el acabado de calzado de acuerdo a las especificaciones técnicas del modelo	Realiza las operaciones de limpieza (sacar la grasa, excesos de pegamento, etc) de acuerdo a los procedimientos de ficha técnica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calzados limpios, sin hilos, excesos de pegamentos, grasas, manchas.</li> </ul>			
	Obtiene acabados del corte (cuero, sintético o textil), conforme a las especificaciones técnicas y requerimientos de calidad del producto.	Retoca excesos de cardado y plancha arrugas en cuero, aplica productos de acabado de acuerdo al material (cuero, sintético o textil) y especificaciones técnicas para el producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales e insumos habilitados</li> <li>• Calzados retocados, planchados y sin arrugas.</li> </ul>			
	Obtiene acabado del piso/suela/planta, conforme a las	Aplica productos de acabado para piso/suela/planta, cremas, ceras,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suela acondicionada con</li> </ul>			

	especificaciones técnicas emitidas cumpliendo con los requerimientos para el modelo del producto.	esponjas conforme a las especificaciones técnicas de requerimientos para el modelo del producto.	cera y acabado brillante.			
	Realiza el acondicionamiento y coloca las plantillas según las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionamiento y coloca las plantillas, pasadores, tallas, etiquetas y accesorios según las especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plantilla del calzado colocado y fijado con adhesivo.</li> <li>Pasadores insertados y colocados en el calzado.</li> <li>Número de tallas y etiquetas colocados,</li> </ul>			
Encajar el calzado, según las especificaciones técnicas y orden de producción, considerando la normativa vigente.	Realiza el encajado del calzado conforme a las especificaciones técnicas u cumpliendo requerimientos de calidad para el modelo de producto.	Realiza el armado de cajas de calzados, de acuerdo a la serie, tamaño y especificaciones técnicas del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cajas armadas según tamaño y serie.</li> <li>Pares de calzado hermanados y sin fallas.</li> <li>Accesorios instalados y</li> <li>Zapatos colocados en caja para su transportación.</li> </ul>			
Aplica técnicas identificativas y de presentación para zapatillas urbanas, dándole aspectos y características para su comercialización	Determina criterios de identificación comercial de zapatillas urbanas otorgándole la denominación de la marca al producto.	Determina la marca de la línea de zapatillas urbanas para diseñarlo en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marca y datos informativos para zapatillas urbanas diseñado con herramientas de dibujo manual o digital en 2D Canva u otra.</li> </ul>	Generamos una marca a nuestro producto para comercializar.	S10 UD4/1	Aplica habilidades técnicas



	<p>Determina criterios de presentación comercial de zapatillas urbanas otorgándole características para su comercialización.</p>	<p>Examina visualmente, comprobando que las costuras, zapatillas urbanas otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto. Determina la presentación comercial de la línea de pantuflas juveniles para elaborar empaque, en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costura, Remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto.</li><li>• Empaque figurado y con información de marca, código, material, color, talla y precio del producto impreso y armado.</li></ul>	<p>Presentamos nuestro producto con información del producto en el empaque para comercializar.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

## CUARTO GRADO - CUERO Y CALZADO

BIMESTRE 1 / UNIDAD DIDÁCTICA 1: PREPARACIÓN, CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°1 ELABORAMOS CALZADO PARA MODA CASUAL						
PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Analizar los espacios, condiciones y normas de seguridad para el trabajo en el aula taller/taller de la especialidad de cuero y calzado	Identifica factores de riesgo y prevención por puestos de trabajo frente al uso de pegamentos e insumos de calzado y normas de seguridad y salud ocupacional que las previene.	Identifica factores de riesgo de adhesivos, disolventes, diluyentes y otros insumos químicos usados en la elaboración de calzado y normas de seguridad y salud ocupacional que las previene	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapa de riesgo de puestos de trabajo por el uso de adhesivos, disolventes, otros productos en la elaboración de calzado.</li> <li>Protocolos de seguridad e higiene en el manejo de adhesivos y disolventes.</li> </ul>	Asumimos compromiso personal con nuestra salud y con los demás.	S1 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
				Tríptico sobre factores de riesgo por puesto de trabajo y y medidas de prevención en la elaboración de calzado.		
Identificar las propiedades, características y anomalías de las pieles, sintéticos y textil, así como los criterios de utilización en el proceso de elaboración de	Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características de cuero gamuza, Nobuck, Pull-Up, otros)	Identificar las partes de la piel, cuero y badanas y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía de las partes de una piel, cuero y otros materiales</li> <li>Catálogo de tipos de cuero y</li> </ul>	Introduciéndonos en la tecnología del cuero, materiales auxiliares y su relación con la cadena productiva.	S2 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
		Identificar tipos de cueros por su origen, tipo de				

<p>accesorios de moda</p>		<p>curtido, por su uso, otros materiales y su relación con las características del accesorio o artículo.</p>	<p>otros materiales elaborados en cartulina o herramienta digital.</p>			
<p>Elaborar el tablero de inspiración (Moodboard) de acuerdo a la interpretación de las tendencias, demanda del mercado de los adolescentes y sus necesidades.</p>	<p>Colecciona y selecciona fotos, publicaciones de modelos y tendencias, de acuerdo a la línea de producto a desarrollar de acuerdo a la temporada y perfil del segmento dirigido.</p>	<p>Selecciona imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de calzado casual, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente y expuesto en un panel Moodboard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de collage con información de tendencia con recortes de imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de calzado casual, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente.</li> </ul>	<p>Analizamos e interpretamos tendencias de moda juvenil.</p>	<p>S3 UD1/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>
<p>Selecciona materiales, colores y características para el diseño que marca las tendencias de la moda y su influencia en el mercado local y perfil del adolescente.</p>	<p>Selecciona materiales, colores y características para el diseño de calzado casual considerando la tendencia de moda, el mercado local y perfil del adolescente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moodboard de colores, materiales y características para el diseño de calzado casual definidos.</li> </ul>	<p>Definimos las características de nuestro modelo de calzado.</p>			

	Plantea estructura de diseño a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia, perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	Planifica la estructura del diseño de calzado casual y complemento a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia de la moda juvenil, perfil del adolescente y recursos del mercado local.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collage de diseño de calzado casual estructurada en cartulina o con herramientas digitales.</li> </ul>	Definimos la estructura de nuevos productos	S4 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Desarrolla ideas creativas de modelos y tipología de calzado casual a trabajar, de acuerdo al perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	Realiza ilustraciones, tipología de calzado casual a mano, teniendo en cuenta elementos y características definidas en panel de inspiración, tendencias de moda y perfil del adolescente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilustraciones de modelos. Sketching de modelos de calzado casual con elementos, características definidas y dibujado a mano alzada o herramienta CAD.</li> </ul>	Realizamos ilustraciones y sketching de modelos de calzado a mano o con herramienta de diseño digital.		
Elabora la ficha técnica de diseño, de acuerdo a los modelos desarrollados, interpreta la tendencia de inspiración y perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando Excel.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, descripción, especificaciones técnicas, tipo de acabado, muestras de materiales y observaciones de desarrollo de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficha técnica de diseño de calzado casual elaborado revisado y aprobado según planeamiento de elaboración.</li> </ul>	Elaboramos la ficha técnica de diseño	S4 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

		prototipo aplicando Excel.				
Elaborar patrones o moldes de calzado casual de acuerdo con la ficha de diseño y línea del modelo.	Habilita el espacio de trabajo, materiales y útiles de patronaje de acuerdo a las actividades a realizar para el proceso.	Organiza el área de trabajo para el patronaje de calzado, materiales y útiles de acuerdo a las actividades y equipos a considerar para el proceso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espacio de trabajo de patronaje ordenado y dispuesto.</li> <li>• Materiales, insumos y herramientas habilitados.</li> </ul>	Identificamos características de la horma casual	S5 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Identifica datos básicos partes y características de la horma de acuerdo a la línea del modelo de calzado casual	Identifica información básica de la horma, línea del modelo, partes y características de acuerdo a la línea del modelo del calzado casual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma, partes, características y códigos de horma identificadas.</li> </ul>			
		Verifica las medidas de la horma base, largo, perímetro de dedos, empeine, entrada, altura de taco, sprint de acuerdo a las especificaciones técnicas para el desarrollo del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de calce y medidas de la horma, realizada y aprobada.</li> <li>• Medidas de boceto establecidas y dispuestas.</li> </ul>			
	Desarrolla el patrón base del modelo a partir del perfil de la camisa base de la horma bajo el sistema masking tape.	Realiza proceso técnico de forrado de horma, trazado de líneas de simetría a partir de la ubicación y marcado de puntos medios inferiores y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma forrada y trazado con líneas de simetría de pala y talón.</li> <li>• Punto de cambre, línea de</li> </ul>	Desarrollamos el modelaje de calzado casual	S6 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

		superiores de pala y talón, para el desarrollo del patrón base del modelo de calzado.	<p>cambre desarrollada de acuerdo a la ficha de modelaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrae y fija pre-camisa en cartulina folcote o dúplex y lo lleva al plano (cara externa y cara interna)</li> <li>• Patrón base desarrollado en plano con registro del modelo.</li> </ul>			
		Realiza prueba de ajuste de camisa base a partir de funda de papel, marca las diferencias de la camisa, lado interna y externa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base corregida y ajustada a la horma.</li> </ul>			
	Realiza el desarrollo del patrón base del modelo de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	Realiza el desarrollo del modelo o patrón base, comprueba y ajusta de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base del modelo desarrollado de acuerdo a la ficha técnica de patronaje.</li> </ul>			
	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas del modelo desglosadas</li> </ul>	Desglosamos las piezas de modelos de línea casual	S7 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

	patrón base del modelo.	patrón base del modelo.	para el proceso de moldería y corte.			
Realizar el seriado de piezas de modelo de calzado casual asistido por software 2D de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones.	Realiza procesos de configuración de escaneo, importación del patrón base de calzado en un entorno de diseño asistido por computadora.	Realiza la configuración de escaneo e importación del patrón base en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros y configuración de escaneo realizada.</li> <li>• Imagen patrón, importada al interfaz de programa de calzado.</li> <li>• Patrón importado corresponde a las medidas reales del patrón base, comprobada.</li> </ul>	Realizamos el escalado de patrones aplicando medios digitales para calzado.	S8 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza procesos de digitalización y edición de componentes del modelo en un entorno de diseño asistido por computadora.	Realiza la, digitalización, edición y escalado de componentes en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro. Realiza procesos de digitalización de líneas del patrón y desglose de piezas en la ventana de trabajo del interfaz del programa versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas del patrón base digitalizada y retocada considerando el patrón base.</li> <li>• Edición de Piezas del modelo editadas y configurada según nombre, material, marcas, otras especificaciones.</li> </ul>			

	Realiza procesos de configuración y escalado de componentes de calzado asistido por computadora de versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	Realiza procesos de configuración y graduación del seriado de piezas del modelo en programa para calzado CAD/2D libre de derechos, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de graduación, dimensión de estilo(tallas) y estilo de graduación configurada.</li> <li>• Características de graduación configuradas y piezas escaladas.</li> <li>• Parámetros de escalado de tallas verificadas y aprobadas.</li> <li>• Moldes de la serie en papel impresos y conforme.</li> </ul>			
Elaborar fichas técnicas de producción, de acuerdo a la línea de modelos desarrollados, tendencia de moda y perfil del adolescente.	Elabora fichas técnicas de desarrollo de producto considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitas Word o Excel.	Elabora la ficha técnica de modelaje, corte, aparado considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	Fichas técnicas de modelaje, corte, desbaste, aparado y acabado de calzado casual revisado y aprobado	Elaboramos fichas técnicas para la elaboración de nuestro proyecto en Word o Excel.	S9 UD1/1	Aplica habilidades técnicas



**BIMESTRE 2 / UNIDAD DIDÁCTICA 2: EJECUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y EVALUACION DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°1  
ELABORAMOS CALZADO PARA MODA CASUAL (MOCASIN SEMI EMBOLSADO)**

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Aplicar técnicas básicas de operatividad y mantenimiento de máquinas industriales para la fabricación de calzado en cuero y otros materiales según especificaciones técnicas y normas de seguridad ocupacional.	Prepara la máquina de desbaste de calzado, teniendo en cuenta especificaciones técnicas y normas de seguridad ocupacional.	Regula la distancia del pie pisón, el transportador y cuchilla Identifica mecanismos de regulación y transmisión de la máquina desbastadora	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distancia del pie pisón, muela transportadora y cuchilla cumple especificaciones de desbaste.</li> </ul>	Operamos maquinas desbastadora	S1 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza el aprestamiento de desbastado de materiales para la elaboración de calzado casual según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.	Ejecuta ejercicios de operatividad de desbaste cuero, sintético siguiendo especificaciones técnicas de operatividad y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas de cuero, material sintético, badanas desbastadas</li> </ul>			
		Realiza diferentes tipos de desbaste de componentes de calzado siguiendo especificaciones técnicas y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas con diferentes tipos de desbaste.</li> </ul>			
Habilitar máquina, equipo y herramienta para el corte de materiales, cuero, cuero	Habilita mesa de corte, máquina y herramienta para el corte de materiales de cuero natural,	Habilita mesa de corte y prepara el filo de cuchilla para corte y desbaste de cuero natural cuero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuchilla de chaveta afilado para el corte y desbaste de</li> </ul>	Preparamos herramientas para cortar cuero y otros materiales.	S2 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

<p>sintético, textil y otros, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>cuero sintético, textiles, otros según normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>sintético, textil, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>cuero y otros materiales.</p>			
<p>Realizar procesos de corte de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas considerando la optimización del material y normas de seguridad y salud ocupacional.</p>	<p>Identifica y marca fallas, defectos de curtido de cuero, considerando especificaciones técnicas los criterios de calidad establecidos por la empresa.</p>	<p>Revisa y marca en la zona de la flor y carnaza, fallas o defectos, provocados por la marca de fierro, garrapata, cicatrices y zonas flojas, considerando los criterios de calidad y optimización del cuero.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huellas de cicatrices, garrapatas, marcas de fierro, zonas sopladas en la superficie de la flor y carnaza debidamente marcadas.</li> </ul>	<p>Cortamos componentes del calzado asumiendo normas de seguridad y salud ocupacional.</p>	<p>S3 UD2/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>
	<p>Realiza el corte de componentes de calzado, (cuero, material sintético y/o textil), considerando la optimización del material, sentido de estiramiento del cuero y normas de seguridad y salud en el trabajo.</p>	<p>Ejecuta el corte piezas de calzado; capelladas, taloneras, talones, refuerzos, guardapolvo, peto, forros, punteras y contrafuertes (cuero, material sintético y/o textil), considerando el sistema de barrido, normas, partes del cuero, sentido de estiramiento y normas de seguridad y salud en el trabajo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas de calzado; Capelladas, taloneras, refuerzos, peto, guardapolvo, forros, punteras y contrafuertes habilitados con bordes uniforme y limpios.</li> <li>Piezas de calzado contados, marcados y amarrados</li> </ul>			

4. Realizar proceso de descarte de piezas de cuero, material sintético y otros, según las especificaciones técnicas y considerando normas de seguridad y salud ocupacional.	Prepara la máquina desbastadora, de acuerdo a las especificaciones técnicas considerando tipo de material, tipo de rebajado de piezas y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula la máquina desbastadora para rebajado de piezas al corte, rebajado para el doblado, rebajado para el armado, desbaste en blanco y otros, de acuerdo a las especificaciones técnicas considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina de desbaste regulada para el rebajado al corte, doblado, en blanco o armado y otros de acuerdo a las especificaciones técnicas.</li> </ul>			
	Ejecuta el desbaste de piezas de cuero o materiales auxiliares (corte, chaflán, doblado, embolsado, etc.) de acuerdo a las especificaciones técnicas y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el desbaste de capellada, talonera, talón, refuerzos, (corte, chaflán, doblado, embolsado, etc.) de acuerdo a las especificaciones de la ficha técnica de desbaste y las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado perforado y borde pintado.</li> <li>• Piezas de Capelladas, taloneras, talón, refuerzos, guardapolvos y otros rebajados según especificaciones de la ficha técnica de desbaste.</li> <li>• Elementos desbastados ordenados, verificados y amarrados por tipo y talla.</li> </ul>			
Realiza el doblado de bordes de piezas de cuero,	Prepara la máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de	Regula mecanismos de máquina dobladora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina dobladora de cuero regulada</li> </ul>			

material sintético y/o textil según las especificaciones técnicas y considerando normas de seguridad y salud en el trabajo.	acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	de cuero (de ser el caso), de acuerdo al ancho de doblado, martillado, temperatura de la olla de pegamento granulado y otras especificaciones técnicas del manual, considerando el tipo de doblado requerido y normas de seguridad y salud en el trabajo.	según especificaciones técnicas de doblado de piezas.	Realizamos el doblado del cuero y otros materiales.	S4 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Ejecuta el doblado de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el doblado besado, embolsado, dobles, anchos para decorados, otros de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado en material cuero, sintético o textil, dobladas a mano o a máquina de acuerdo a las especificaciones técnicas y considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.</li> </ul>			
6. Realizar el aparado o perfilado de piezas preparadas de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y de	Regula la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc), de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	Prepara la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc); enhebrado del hilo, devanado-ajuste de bobina y capsula, y sincronización del gancho (garfio) y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada con hilo según tipo de material.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con hilo con ajuste de tensión</li> </ul>	Unimos piezas de calzado con costuras de buena presentación.	S5 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

acuerdo a las normas de seguridad y salud en el trabajo.		aguja, regulación de pespunte de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	<p>respecto al hilo superior comprobado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sincronización del Gancho y aguja verificada y comprobada.</li> </ul>			
	Realiza procesos ensamble y costura de componentes de calzado, controla operaciones realizadas, conforme a la ficha técnica de aparado y normas de seguridad y salud en el trabajo	Une piezas de calzado mediante operaciones de costura ensamblado, embolsado, ribeteado, encintada, guante, fantasía, etc) e inspecciona operaciones realizadas, conforme a la muestra física y especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpreta secuencia de ensamblado de componentes de calzado y sistema de trabajo según flujograma de aparado del modelo.</li> </ul>			
Realizar el montaje de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), manual según las especificaciones técnicas del proceso de armado, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Habilita herramientas, máquinas, equipos, hormas, materiales e insumos de armado de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	Habilita pinza de armado, tenaza, martillo, tijera, brochas, utensilios herramientas, máquinas y/o equipos, de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pinzas, tenaza, martillo tijera, brochas, utensilios habilitados.</li> </ul>	Habilitamos materiales e insumos para el armado de calzado.	S6 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
		Prepara puntera, contrafuerte, palmillas, chinchos o clavos, etc) y pegamento de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puntera, contrafuerte, palmillas, chinchos o</li> </ul>			

		contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas de armado, normas de seguridad y salud ocupacional.	<p>clavos, habilitados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adhesivo de contacto, diluyente, brocha preparado y habilitado</li> </ul>			
	Prepara hormas con productos deslizantes u otros de acuerdo a las especificaciones técnicas	<p>Realiza el acondicionado de la horma con deslizantes de acuerdo a las especificaciones técnicas</p> <p>Fija la palmilla (falsa) a mano o máquina a la horma, de acuerdo a las especificaciones técnicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código de la horma y altura de talón marcado y verificados.</li> <li>• Horma conforme a la línea y modelo seleccionada.</li> <li>• Horma con deslizante o piezas de plástico/ papel (textil) habilitado.</li> <li>• Palmilla (falsa) fijado a mano o máquina a la horma</li> </ul>			
	Realizar el armado de corte aparado a mano sobre la horma según las especificaciones técnicas, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Acondiciona la puntera y contrafuerte al corte, empasta foros y conforma el contrafuerte al corte, de acuerdo a las especificaciones técnicas y uso de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta y contrafuerte centrados y empastados al corte.</li> <li>• Elementos del corte de calzado empastado y acondicionado.</li> </ul>	Ejecutamos el proceso de armado de nuestro calzado.	S7 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

		EPPs. Para el trabajo.				
		Realiza el cementado del filo (borde) del corte y la palmilla de armado con pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y palmilla (falsa) cementada uniformemente</li> </ul>			
		Ejecuta el centrado, armado y asentado de la punta, costados y talón, considerando la forma de la horma.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta, y talón del corte centrado y fijado a la palmilla.</li> <li>• Margen de armado del corte de la punta, enfranque y talón asentado a la palmilla.</li> <li>• Corte armado</li> </ul>			
		Recorta los pliegues y retira los clavos (chinchas) del corte montado de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pliegues de borde recortados y asentado.</li> <li>• Chinchas o clavos retirados.</li> </ul>			
Realizar el proceso de ensuelado del corte montado (cuero, material sintético y/o textil) según las especificaciones	Prepara herramientas y equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo	Regula la herramienta, equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operador con mascarilla antigases y guantes de protección colocados correctamente.</li> </ul>	Aplicamos adhesivos e insumos para el pegado de suela del calzado.	S8 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

técnicas del proceso de ensuelado, línea de producto y normas de seguridad ocupacional.	de corte armado, piso, normas de seguridad ocupacional.	tipo de corte armado y piso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de aire de la máquina de prensado regulada de acuerdo a la suela y material del corte.</li> </ul>			
	Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso/suela.	Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y suela limpios de pegamento, hilo y manchas.</li> </ul>			
	Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso/suela.	Carda el corte, considerando las especificaciones técnicas (carda el margen de armado marca el corte armado de acuerdo al piso, carda los bordes marcados y limpia el corte armado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y suela preparada según especificaciones técnicas.</li> </ul>			
	Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso/suela.	Prepara (limpia, halógena y lava) el piso, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piso de caucho cardado, limpiado y/o halogenado.</li> </ul>			
	Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso/suela.	Cementa el corte armado y el piso, con adhesivo considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso coinciden y corresponden a la talla.</li> <li>• Cemento aplicado de</li> </ul>			



			manera uniforme al corte armado y al piso			
	Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso/suela.	Coloca relleno y cambrillón, de acuerdo al piso y curvatura de la horma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambrillón colocado y con relleno.</li> </ul>			
	Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso/suela.	Reactiva el cementado del corte armado y piso, de acuerdo a las especificaciones técnicas Centra el corte armado al piso y prensa, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso reactivado con la temperatura y espacio de tiempo especificado en la ficha técnica.</li> <li>• Corte armado pegado al piso/suela y prensado a máquina.</li> <li>• Ensuelado del corte armado y suela completamente sellado y limpio.</li> </ul>			
	Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso/suela.	Descalza el corte montado, según el tipo de horma, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte montado descalzado de la horma.</li> </ul>			
Realizar el acabado del	Habita y equipo para el terminado	Prepara e instala cepillos de acuerdo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas, equipos,</li> </ul>	Aplicamos productos de	S9 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

calzado, según las especificaciones técnicas para el producto considerando normas de seguridad e higiene en el trabajo.	de calzado, conforme a las especificaciones técnicas y de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil).	a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	cepillos y avíos instalados y habilitados	acabado para mejorar la presentación de nuestro calzado.		
	Prepara los materiales e insumos para el acabado de calzado de acuerdo a las especificaciones técnicas del modelo	Realiza las operaciones de limpieza (sacar la grasa, excesos de pegamento, etc) de acuerdo a los procedimientos de ficha técnica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calzados limpios, sin hilos, excesos de pegamentos, grasas, manchas.</li> </ul>			
	Obtiene acabados del corte (cuero, sintético o textil), conforme a las especificaciones técnicas y requerimientos de calidad del producto.	Retoca excesos de cardado y plancha arrugas en cuero, aplica productos de acabado de acuerdo al material (cuero, sintético o textil) y especificaciones técnicas para el producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales e insumos habilitados</li> <li>Calzados retocados, planchados y sin arrugas.</li> </ul>			
	Obtiene acabado del piso/suela/planta, conforme a las especificaciones técnicas emitidas cumpliendo con los requerimientos para el modelo del producto.	Aplica productos de acabado para piso/suela/planta, cremas, ceras, tintes esponjas conforme a las especificaciones técnicas de requerimientos para el modelo del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suela acondicionada con cera y acabado brillante.</li> </ul>			

	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas según las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas, pasadores, tallas, etiquetas y accesorios según las especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantilla del calzado colocado y fijado con adhesivo.</li> <li>• Pasadores insertados y colocados en el calzado.</li> <li>• Número de tallas y etiquetas colocados,</li> </ul>			
Encajar el calzado, según las especificaciones técnicas y orden de producción, considerando la normativa vigente.	Realiza el encajado del calzado conforme a las especificaciones técnicas u cumpliendo requerimientos de calidad para el modelo de producto.	Realiza el armado de cajas de calzados, de acuerdo a la serie, tamaño y especificaciones técnicas del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cajas armadas según tamaño y serie.</li> <li>• Pares de calzado hermanados y sin fallas.</li> <li>• Accesorios instalados y</li> <li>• Zapatos colocados en caja para su transportación.</li> </ul>			
Aplica técnicas identificativas y de presentación para calzado casual, dándole aspectos y características para su comercialización	Determina criterios de identificación comercial de calzado casual otorgándole la denominación de la marca al producto.	Determina la marca de la línea de calzado casual para diseñarlo en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca y datos informativos para calzado casual diseñado con herramientas de dibujo manual o digital en 2D Canva u otra.</li> </ul>	Presentamos nuestro producto con información del producto en el empaque para comercializar a nuestro producto para comercializar.	S10 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

	Determina criterios de presentación comercial de calzado otorgándole características para su comercialización.	Examina visualmente, comprobando que las costuras, remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto. Determina la presentación comercial de la línea de calzado casual para elaborar empaque, en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costura, Remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto.</li><li>• Empaque figurado y con información de marca, código, material, color, talla y precio del producto impreso y armado.</li></ul>			
--	--	---	--	--	--	--

**BIMESTRE 3 / UNIDAD DIDÁCTICA 3: PREPARACIÓN, CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°2  
ELABORAMOS ZAPATOS DE AVENTURA**

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Identificar las propiedades, características y anomalías de las pieles, sintéticos y textil, así como los criterios de utilización en el proceso de elaboración de accesorios de moda	Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características de pieles y otros materiales.	Identificar las partes de la piel, cuero y badanas y otros materiales Identificar las partes de sintético y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía de las partes de una piel, cuero y otros materiales</li> </ul>	Introduciéndonos en la tecnología del cuero, materiales auxiliares y su relación con la cadena productiva.	S1 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
		Identificar tipos de cueros por su origen, tipo de curtido, por su uso, otros materiales y su relación con las características del accesorio o artículo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catálogo de tipos de cuero y otros materiales elaborados en cartulina o herramienta digital.</li> </ul>			
		Identificar defectos y anomalías de pieles identificando por su origen y aplicación en la elaboración de accesorios en cuero y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cartilla de pautas de inspección de control de cueros u otros materiales consensuados en equipo.</li> </ul>			
Elaborar el tablero de inspiración (Moodboard) de acuerdo a la interpretación de	Colecciona y selecciona fotos, publicaciones de modelos y tendencias, de	Selecciona imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de collage con información de tendencia con recortes de imágenes,</li> </ul>	Analizamos e interpretamos tendencias, características de	S2 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

las tendencias, demanda del mercado de los adolescentes y sus necesidades.	acuerdo a la línea de producto a desarrollar de acuerdo a la temporada y perfil del segmento dirigido.	calzado de aventura tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente y expuesto en un panel Moodboard.	publicaciones de modelos y tendencias de calzado de aventura tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente.	moda, texturas, colores y materiales juveniles.		
	Selecciona materiales, colores y características para el diseño que marca las tendencias de la moda y su influencia en el mercado local y perfil del adolescente.	Selecciona materiales, colores y características para el diseño de calzado de aventura considerando la tendencia de moda, el mercado local y perfil del adolescente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moodboard de colores, materiales y características para el diseño de calzado de aventura definidos.</li> </ul>			
	Plantea estructura de diseño a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia, perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	Planifica la estructura del diseño de calzado de aventura y complemento a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia de la moda juvenil, perfil del adolescente y recursos del mercado local.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collage de diseño de calzado de aventura estructurada en cartulina o con herramientas digitales en Canva u otro.</li> </ul>	Realizamos ilustraciones, sketching y estructuras de modelos de calzado a mano o con herramienta digital Canva u otro.		
	Desarrolla ideas creativas de modelos y tipología de calzado a trabajar,	Realiza ilustraciones, tipología de calzado de aventura a mano,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilustraciones de modelos, Sketching de modelos de calzado de</li> </ul>			
					S3 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

	de acuerdo al perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	teniendo en cuenta elementos y características definidas en panel de inspiración, tendencias de moda y perfil del adolescente	aventura con elementos, características definidas y dibujado a mano alzada o herramienta de ilustración; IbisPaint, Canva, usm2 u otro.			
Elabora la ficha técnica de diseño, de acuerdo a los modelos desarrollados, interpreta la tendencia de inspiración y perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y de acuerdo al perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, descripción, especificaciones técnicas, tipo de acabado, muestras de materiales y observaciones de desarrollo de prototipo aplicando Word, Excel u otra herramienta digital.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica de diseño de calzado de aventura elaborado revisado y aprobado aplicando Word, Excel u otra herramienta digital.</li> </ul>	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y de acuerdo al perfil del adolescente.	S4 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
Elaborar patrones o moldes de calzado de acuerdo con la ficha de diseño y línea del modelo.	Habilita el espacio de trabajo, materiales y útiles de patronaje de acuerdo a las actividades a realizar para el proceso.	Organiza el área de trabajo para el patronaje de calzado, materiales y útiles de acuerdo a las actividades y equipos a considerar para el proceso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espacio de trabajo de patronaje ordenado y dispuesto.</li> <li>Materiales, insumos y herramientas habilitados.</li> </ul>	Nos organizamos para realizar el control de hormas a partir de medidas estándar.	S5 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Identifica datos básicos partes y características de	Identifica información básica de la horma, línea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horma, partes, características y</li> </ul>			

	la horma de acuerdo a la línea del modelo de calzado.	del modelo, partes y características de acuerdo a la línea del modelo del calzado.	códigos de horma identificadas.			
		Verifica las medidas de la horma base, largo, perímetro de dedos, empeine, entrada, tobillo, pantorrilla, altura de taco, sprint de acuerdo a las especificaciones técnicas para el desarrollo del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de calce y medidas de la horma, realizada y aprobada.</li> <li>• Medidas de boceto establecidas y dispuestas.</li> </ul>			
	Desarrolla el patrón base del modelo a partir del perfil de la camisa base de la horma bajo el sistema masking tape.	Realiza proceso técnico de forrado de horma, trazado de líneas de simetría a partir de la ubicación y marcado de puntos medios inferiores y superiores de pala y talón, para el desarrollo del patrón base del modelo de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma forrada y trazado con líneas de simetría de pala y talón.</li> <li>• Punto de cambre, línea de cambre desarrollada de acuerdo a la ficha de modelaje.</li> <li>• Extrae y fija pre-camisa en cartulina folcote o dúplex y lo lleva al plano (cara externa y cara interna)</li> <li>• Patrón base desarrollado en plano con registro del modelo.</li> </ul>	Desarrollando el patrón base de acuerdo a la ficha de diseño del modelo de calzado	S6 UD3/1	Aplica habilidades técnicas



		Realiza prueba de ajuste de camisa base a partir de funda de papel, marca las diferencias de la camisa, lado interna y externa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base corregida y ajustada a la horma.</li> </ul>			
	Realiza el desarrollo del patrón base del modelo de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	Realiza el desarrollo del modelo o patrón base, comprueba y ajusta de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base del modelo desarrollado de acuerdo a la ficha técnica de patronaje.</li> </ul>			
	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas del modelo desglosadas para el proceso de moldería y corte.</li> </ul>	Obtenemos piezas a partir del patrón base del modelo de calzado.	S7 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar el seriado de piezas de calzado asistido por software 2D de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones.	Realiza procesos de configuración de escaneo, importación del patrón base de calzado en un entorno de diseño asistido por computadora.	Realiza la configuración de escaneo e importación del patrón base en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros y configuración de escaneo realizada.</li> <li>• Imagen patrón, importada al interfaz de programa de calzado.</li> <li>• Patrón importado corresponde a las medidas reales del patrón base, comprobada.</li> </ul>	Realizamos el escalado de patrones aplicando medios digitales para calzado.	S8 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

	<p>Realiza procesos de digitalización y edición de componentes del modelo en un entorno de diseño asistido por computadora.</p>	<p>Realiza la, digitalización, edición y escalado de componentes en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p> <p>Realiza procesos de digitalización de líneas del patrón y desglose de piezas en la ventana de trabajo del interfaz del programa versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas del patrón base digitalizada y retocada considerando el patrón base.</li> <li>• Edición de Piezas del modelo editadas y configurada según nombre, material, marcas, otras especificaciones.</li> </ul>			
	<p>Realiza procesos de configuración y escalado de componentes de calzado asistido por computadora de versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p>	<p>Realiza procesos de configuración y graduación del seriado de piezas del modelo en programa para calzado CAD/2D libre de derechos, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de graduación, dimensión de estilo(tallas) y estilo de graduación configurada.</li> <li>• Características de graduación configuradas y piezas escaladas.</li> <li>• Parámetros de escalado de tallas verificadas y aprobadas.</li> <li>• Moldes de la serie en papel impresos y conforme.</li> </ul>			

Elaborar fichas técnicas de producción, de acuerdo a los modelos desarrollados, tendencia de moda y perfil del adolescente.	Elabora fichas técnicas de desarrollo de producto considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitas Word o Excel.	Elabora la ficha técnica de modelaje y corte y desbaste, considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas técnicas de modelaje y corte y desbaste de calzado elaborado, revisado y aprobado</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para el proyecto en Word o Excel.	S9 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Elabora fichas técnicas de desarrollo de producto considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitas Word o Excel.	Elabora la ficha técnica de aparado y acabado, considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas técnicas de aparado y acabado de pantufla elaborado, revisado y aprobado</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para el proyecto en Word o Excel.	S10 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

**BIMESTRE 4 / UNIDAD DIDÁCTICA 4: EJECUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°2  
ELABORAMOS ZAPATOS DE AVENTURA**

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
<p>Aplicar técnicas básicas de operatividad y mantenimiento de máquinas industriales para la fabricación de calzado en cuero y otros materiales según especificaciones técnicas y normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>Prepara la máquina aparadora de calzado, teniendo en cuenta especificaciones técnicas de puesta a tiempo, costuras básicas y normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>Determina la aguja, el hilo de coser según calibre, devanado de bobina comprobando la tensión del enrollado y sincronización del gancho en la aguja previendo posibles fallos comunes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada para costura con hilo según especificaciones técnicas.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con la cantidad de hilo, ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del gancho con la aguja.</li> </ul>	<p>Operamos máquinas industriales de coser de una aguja para el aparado elaborar calzado.</p>	<p>S1 UD4/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>
	<p>Realiza aprestamiento de costuras básicas para la fabricación de calzado según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.</p>	<p>Ejecuta ejercicios de operatividad y costura de materiales textiles a máquina siguiendo especificaciones técnicas de operatividad y normas de seguridad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pespunte de inicio con remate, uniformidad de la costura según especificaciones técnicas.</li> <li>• Fichas graficadas de ejercicios de</li> </ul>			

			costura revisadas y aprobadas.			
		Realiza proceso de entretelar componentes de calzado siguiendo especificaciones técnicas y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telas adhesivas adheridas a las partes del corte.</li> </ul>			
Habilitar máquina, equipo y herramienta para el corte de materiales, cuero, cuero sintético, textil y otros, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte, máquina y herramienta para el corte de materiales de cuero natural, cuero sintético, textiles, otros según normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte y prepara el filo de cuchilla para corte y desbaste de cuero natural, cuero sintético, textil, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuchilla de chaveta afilado para el corte y desbaste de cuero y otros materiales.</li> </ul>	Preparamos herramientas para cortar cuero y otros materiales.	S2 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar procesos de corte de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y/o muestra física, considerando la optimización del material y normas de seguridad y salud ocupacional.	Identifica y marca fallas, defectos de curtido de cuero, considerando especificaciones técnicas los criterios de calidad establecidos por la empresa. No aplica en proyecto con material textil y uso de sintéticos	Revisa y marca en la zona de la flor y carnaza, fallas o defectos, provocados por la marca de fierro, garrapata, cicatrices y zonas flojas, considerando los criterios de calidad y optimización del cuero.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huellas de cicatrices, garrapatas, marcas de fierro, zonas sopladas en la superficie de la flor y carnaza debidamente marcadas.</li> </ul>	Cortamos componentes del calzado asumiendo normas de seguridad y salud ocupacional.	S3 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza el corte de componentes de	Ejecuta el corte piezas de calzado;				

	calzado, (cuero, material sintético y/o textil), considerando la optimización del material, sentido de estiramiento del cuero y normas de seguridad y salud en el trabajo.	capelladas, taloneras, refuerzos, guardapolvo, forros, punteras y contrafuertes (cuero, material sintético y/o textil), considerando el sistema de barrido, normas, partes del cuero, sentido de estiramiento y normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado; Capelladas, taloneras, refuerzos, guardapolvo, forros, punteras y contrafuertes habilitados con bordes uniforme y limpios.</li> <li>• Piezas de calzado contados, amarrados y marcados</li> </ul>			
Realizar proceso de descarte de piezas de cuero, material sintético y otros, según las especificaciones técnicas y considerando normas de seguridad y salud ocupacional.	Prepara la máquina desbastadora, de acuerdo a las especificaciones técnicas considerando tipo de material, tipo de rebajado de piezas y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula la máquina desbastadora para rebajado de piezas al corte, rebajado para el doblado, rebajado para el armado, desbaste en blanco y otros, de acuerdo a las especificaciones técnicas considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina de desbaste regulada para el rebajado al corte, doblado, en blanco o armado y otros de acuerdo a las especificaciones técnicas.</li> </ul>			
	Ejecuta el desbaste de piezas de cuero o materiales auxiliares (corte, chaflán, doblado, embolsado, etc.) de	Ejecuta el desbaste de capellada, talonera, talón, refuerzos, (corte, chaflán, doblado,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado perforado y borde pintado.</li> <li>• Piezas de Capelladas, taloneras, talón,</li> </ul>			

	acuerdo a las especificaciones técnicas y normas de seguridad y salud en el trabajo.	embolsado, etc.) de acuerdo a las especificaciones de la ficha técnica de desbaste y las normas de seguridad y salud en el trabajo.	refuerzos, guardapolvos y otros rebajados según especificaciones de la ficha técnica de desbaste. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos desbastados ordenados, verificados y amarrados por tipo y talla.</li> </ul>			
Realiza el doblado de bordes de piezas de cuero, material sintético y/o textil según las especificaciones técnicas y considerando normas de seguridad y salud en el trabajo.	Prepara la máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula mecanismos de máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de acuerdo al ancho de doblado, martillado, temperatura de la olla de pegamento granulado y otras especificaciones técnicas del manual, considerando el tipo de doblado requerido y normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maquina dobladora de cuero regulada según especificaciones técnicas de doblado de piezas.</li> </ul>	Realizamos el doblado del cuero y otros materiales.	S4 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Ejecuta el doblado de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas,	Ejecuta el doblado besado, embolsado, dobles, anchos para decorados, otros de forma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado en material cuero, sintético o textil, dobladas a mano o a máquina de acuerdo a las</li> </ul>			

	considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	especificaciones técnicas y considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.			
Realizar el aparado o perfilado de piezas preparadas de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y de acuerdo a las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc), de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	Prepara la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc); enhebrado del hilo, devanado-ajuste de bobina y capsula, y sincronización del gancho (garfio) y aguja, regulación de respunte de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada con hilo según tipo de material.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con hilo con ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del Gancho y aguja verificada y comprobada.</li> </ul>	Unimos piezas de calzado con costuras de buena presentación.	S5 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza procesos ensamble y costura de componentes de calzado, controla operaciones realizadas, conforme a la ficha técnica de aparado y normas de seguridad y salud en el trabajo	Une piezas de calzado mediante operaciones de costura ensamblado, embolsado, ribeteado, encintada, guante, fantasía, etc) e inspecciona operaciones realizadas,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpreta secuencia de ensamblado de componentes de calzado y sistema de trabajo según flujograma de aparado del modelo.</li> </ul>			



		conforme a la muestra física y especificaciones técnicas.				
Realizar el montaje de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), manual-mecanizado, según las especificaciones técnicas del proceso de armado, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Habilita herramientas, máquinas, equipos, hormas, materiales e insumos de armado de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	Habilita pinza de armado, tenaza, martillo, tijera, brochas, utensilios herramientas, máquinas y/o equipos, de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pinzas, tenaza, martillo tijera, brochas, utensilios habilitados.</li> <li>• Máquinas armadoras de punta, enfranque, talón y equipos complementarios habilitados.</li> </ul>	Habilitamos materiales e insumos para el armado de calzado.	S6 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
		Prepara puntera, contrafuerte, palmillas, chinchas o clavos, etc) y pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas de armado, normas de seguridad y salud ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puntera, contrafuerte, palmillas, chinchas o clavos, habilitados.</li> <li>• Adhesivo de contacto, diluyente, brocha preparado y habilitado</li> </ul>			
	Prepara hormas con productos deslizantes u otros de acuerdo a las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionado de la horma con deslizantes de acuerdo a las especificaciones técnicas Fija la palmilla (falsa) a mano o máquina a la horma, de acuerdo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código de la horma y altura de talón marcado y verificados.</li> <li>• Horma conforme a la línea y modelo seleccionada.</li> <li>• Horma con deslizante o piezas de plástico/</li> </ul>			

		a las especificaciones técnicas.	<p>papel (textil) habilitado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palmilla (falsa) fijado a mano o máquina a la horma</li> </ul>			
Realizar el armado de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), a mano mecanizado sobre la horma según las especificaciones técnicas, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Acondiciona la puntera y contrafuerte al corte, empasta foros y conforma el contrafuerte al corte, de acuerdo a las especificaciones técnicas y uso de EPPs. Para el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operador con mascarilla antigases y guantes de protección colocados correctamente.</li> <li>• Punta y contrafuerte centrados y empastados al corte.</li> <li>• Elementos del corte de calzado empastado y acondicionado.</li> </ul>	Ejecutamos el proceso de armado de nuestro calzado.	S7 UD4/1	Aplica habilidades técnicas	
	Realiza el cementado del filo (borde) del corte y la palmilla de armado con pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y palmilla (falsa) cementada uniformemente</li> </ul>				
	Ejecuta el centrado, armado y asentado de la punta, costados y talón,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta, y talón del corte centrado y fijado a la palmilla.</li> <li>• Margen de armado del corte de la</li> </ul>				

		considerando la forma de la horma.	<p>punta, enfranque y talón asentado a la palmilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado</li> </ul>			
Realizar el montaje de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), manual-mecanizado, según las especificaciones técnicas del proceso de armado, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.		Recorta los pliegues y retira los clavos (chinchas) del corte montado de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pliegues de borde recortados y asentado.</li> <li>• Chinchas o clavos retirados.</li> </ul>			
Realizar el proceso de ensuelado del corte montado (cuero, material sintético y/o textil) según las especificaciones técnicas del proceso de ensuelado, línea de producto y normas de seguridad ocupacional.	Prepara herramientas y equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado, piso, normas de seguridad ocupacional.	<p>Regula las herramientas, equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado y piso.</p> <p>Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso.</p> <p>Carda el corte, considerando las especificaciones técnicas (carda el margen de armado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de aire de la máquina de prensado regulada de acuerdo a la suela y material del corte.</li> <li>• Corte y suela limpios de pegamento, hilo y manchas.</li> <li>• Corte armado y suela preparada según especificaciones técnicas.</li> </ul>	Aplicamos adhesivos e insumos para el pegado de suela del calzado.	S8 UD4/1	Aplica habilidades técnicas

		marca el corte armado de acuerdo al piso, carda los bordes marcados y limpia el corte armado)				
		Prepara (limpia, halógena y lava) el piso, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piso de caucho cardado, limpiado y/o halogenado.</li> </ul>			
		Cementa el corte armado y el piso, con adhesivo considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso coinciden y corresponden a la talla.</li> <li>• Cemento aplicado de manera uniforme al corte armado y al piso</li> </ul>			
		Reactiva el cementado del corte armado y piso, de acuerdo a las especificaciones técnicas Centra el corte armado al piso y prensa, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso reactivado con la temperatura y espacio de tiempo especificado en la ficha técnica.</li> <li>• Corte armado pegado al piso/suela y prensado a máquina.</li> <li>• Ensuelado del corte armado y suela completamente sellado y limpio.</li> </ul>			

		Descalza el corte montado, según el tipo de horma, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte montado descalzado de la horma.</li> </ul>			
Realizar el acabado del calzado, según las especificaciones técnicas para el producto considerando normas de seguridad e higiene en el trabajo.	Prepara los materiales e insumos para el acabado de calzado de acuerdo a las especificaciones técnicas del modelo	Prepara e instala cepillos de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas, equipos, cepillos y avíos instalados y habilitados</li> </ul>	Aplicamos productos de acabado para mejorar la presentación de nuestro calzado.	S9 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
		Realiza las operaciones de limpieza (sacar la grasa, excesos de pegamento, etc) de acuerdo a los procedimientos de ficha técnica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calzados limpios, sin hilos, excesos de pegamentos, grasas, manchas.</li> </ul>			
	Obtiene acabados del corte (cuero, sintético o textil), conforme a las especificaciones técnicas y requerimientos de calidad del producto.	Retoca excesos de cardado y plancha arrugas en cuero, aplica productos de acabado de acuerdo al material (cuero, sintético o textil) y especificaciones técnicas para el producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales e insumos habilitados</li> <li>• Calzados retocados, planchados y sin arrugas.</li> </ul>			
	Obtiene acabado del piso/suela/planta, conforme a las especificaciones técnicas emitidas cumpliendo con los requerimientos para	Aplica productos de acabado para piso/suela/planta, cremas, ceras, esponjas conforme a las especificaciones técnicas de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suela acondicionada con cera y acabado brillante.</li> </ul>			

	el modelo del producto.	requerimientos para el modelo del producto.				
	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas según las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas, pasadores, tallas, etiquetas y accesorios según las especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plantilla del calzado colocado y fijado con adhesivo.</li> <li>Pasadores insertados y colocados en el calzado.</li> <li>Número de tallas y etiquetas colocados,</li> </ul>			
Encajar el calzado, según las especificaciones técnicas y orden de producción, considerando la normativa vigente.	Realiza el encajado del calzado conforme a las especificaciones técnicas u cumpliendo requerimientos de calidad para el modelo de producto.	Realiza el armado de cajas de calzados, de acuerdo a la serie, tamaño y especificaciones técnicas del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cajas armadas según tamaño y serie.</li> <li>Pares de calzado hermanados y sin fallas.</li> <li>Accesorios instalados y</li> <li>Zapatos colocados en caja para su transportación.</li> </ul>			
Aplica técnicas identificativas y de presentación para calzado de aventura, dándole aspectos y características para su comercialización	Determina criterios de identificación comercial de calzado de aventura otorgándole la denominación de la marca al producto.	Determina la marca de la línea de calzado de aventura para diseñarlo en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marca y datos informativos para calzado de aventura diseñado con herramientas de dibujo manual o digital en 2D Canva u otra</li> </ul>	Presentamos nuestro producto con información del producto en el empaque para comercializar	S10 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Determina criterios de presentación comercial de calzado de	Examina visualmente, comprobando que las	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costura, Remates, adornos, etiquetas entre</li> </ul>			

	<p>aventura otorgándole características para su comercialización.</p>	<p>costuras, calzado de aventura están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto. Determina la presentación comercial de la línea de calzado de aventura para elaborar empaque, en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra</p>	<p>otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Empaque figurado y con información de marca, código, material, color, talla y precio del producto impreso y armado.</li></ul>	.		
--	---	--	--	---	--	--

## QUINTO GRADO - CUERO Y CALZADO

BIMESTRE 1 / UNIDAD DIDÁCTICA 1: PREPARACIÓN, CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°1 ELABOREMOS ZAPATOS DE FIESTA (STILETTO)						
PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Identificar las propiedades, características y anomalías de las pieles, sintéticos y textil, así como los criterios de utilización en el proceso de elaboración de accesorios de moda	Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características de pieles y otros materiales. Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características de pieles y otros materiales.	Identificar las partes de la piel, cuero cabritilla, cueros texturados guante y badanas y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía de las partes de una piel, cuero y otros materiales</li> </ul>	Introduciéndonos en la tecnología del cuero, materiales auxiliares y su relación con la cadena productiva.	S1 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
		Identificar las partes de sintético y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catálogo de tipos de cuero y otros materiales elaborados en cartulina o herramienta digital Word, Excel u otro</li> </ul>			
		Identificar tipos de cueros por su origen, tipo de curtido, por su uso, otros materiales y su relación con las características del	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cartilla de pautas de inspección de control de cueros u otros materiales consensuados en equipo.</li> </ul>			
Identificar defectos y anomalías de pieles identificando por su origen						
Elaborar el tablero de inspiración (Moodboard) de acuerdo a la	Colecciona y selecciona fotos, publicaciones de modelos y	Selecciona imágenes, publicaciones de modelos y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de collage con información de tendencia con recortes de</li> </ul>	Analizamos e interpretamos tendencias,	S3 UD1/1	Aplica habilidades técnicas



interpretación de las tendencias, demanda del mercado de los adolescentes y sus necesidades.	tendencias, de acuerdo a la línea de producto a desarrollar de acuerdo a la temporada y perfil del segmento dirigido.	tendencias de calzado de fiesta tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente y expuesto en un panel Moodboard.	imágenes, publicaciones de modelos y tendencias de calzado de fiesta, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente.	características de moda, texturas, colores y materiales juveniles.		
	Selecciona materiales, colores y características para el diseño que marca las tendencias de la moda y su influencia en el mercado local y perfil del adolescente.	Selecciona materiales, colores y características para el diseño de calzado de fiesta considerando la tendencia de moda, el mercado local y perfil del adolescente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moodboard de colores, materiales y características para el calzado de fiesta definidos.</li> </ul>			
	Plantea estructura de diseño a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia, perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	Planifica la estructura del diseño de calzado de fiesta y complemento a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia de la moda juvenil, perfil del adolescente y recursos del mercado local.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collage de diseño de calzado de aventura estructurada en cartulina o con herramientas digitales en Canva u otro.</li> </ul>	Realizamos ilustraciones, sketching y estructuras de modelos de calzado a mano o con herramienta digital Canva u otro.	S4 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Desarrolla ideas creativas de modelos y tipología de calzado a trabajar,	Realiza ilustraciones, tipología de calzado de fiesta a mano, teniendo en	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilustraciones de modelos. Sketching de modelos de calzado de fiesta</li> </ul>			

	de acuerdo al perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	cuenta elementos y características definidas en panel de inspiración, tendencias de moda y perfil del adolescente	con elementos, características definidas y dibujado a mano alzada o herramienta ilustración; IbisPaint, Canva, usm2 u otro.			
Elabora la ficha técnica de diseño, de acuerdo a los modelos desarrollados, interpreta la tendencia de inspiración y perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando Excel.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, descripción, especificaciones técnicas, tipo de acabado, muestras de materiales y observaciones de desarrollo de prototipo aplicando Word, Excel u otra herramienta digital.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica de diseño de calzado de fiesta elaborado revisado y aprobado</li> <li>aplicando Word, Excel u otra herramienta digital.</li> </ul>	Elaboramos la ficha técnica de diseño del modelo.	S4 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
Elaborar patrones o moldes de calzado de acuerdo con la ficha de diseño y línea del modelo.	Habilita el espacio de trabajo, materiales y útiles de patronaje de acuerdo a las actividades a realizar para el proceso.	Organiza el área de trabajo para el patronaje de calzado, materiales y útiles de acuerdo a las actividades y equipos a considerar para el proceso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espacio de trabajo ordenado y dispuesto.</li> <li>Materiales, insumos y herramientas habilitados.</li> </ul>	Nos organizamos para realizar el control de hormas a partir de medidas estándar.	S5 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
	Identifica datos básicos partes y características de la horma de	Identifica información básica de la horma, línea del modelo, partes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horma</li> <li>Partes, características y</li> </ul>			

	<p>acuerdo a la línea del modelo de calzado.</p>	<p>y características de acuerdo a la línea del modelo del calzado.</p>	<p>códigos de horma identificadas.</p>			
		<p>Verifica las medidas de la horma base, largo, perímetro de dedos, empeine, entrada, tobillo, pantorrilla, altura de taco, sprint de acuerdo a las especificaciones técnicas para el desarrollo del modelo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de calce y medidas de la horma, realizada y aprobada.</li> <li>• Medidas de boceto establecidas y dispuestas.</li> </ul>			
	<p>Desarrolla el patrón base del modelo a partir del perfil de la camisa base de la horma bajo el sistema masking tape.</p>	<p>Realiza proceso técnico de forrado de horma, trazado de líneas de simetría a partir de la ubicación y marcado de puntos medios inferiores y superiores de pala y talón, para el desarrollo del patrón base del modelo de calzado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma forrada y trazado con líneas de simetría de pala y talón.</li> <li>• Punto de cambre, línea de cambre desarrollada de acuerdo a la ficha de modelaje.</li> <li>• Extrae y fija pre-camisa en cartulina folcote o dúplex y lo lleva al plano (cara externa y cara interna)</li> <li>• Patrón base desarrollado en plano con registro del modelo.</li> </ul>	<p>Desarrollando el patrón base de acuerdo a la ficha de diseño del modelo de calzado</p>	<p>S6 UD1/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>

		Realiza prueba de ajuste de camisa base a partir de funda de papel, marca las diferencias de la camisa, lado interno y externa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base corregida y ajustada a la horma.</li> </ul>			
	Realiza el desarrollo del patrón base del modelo de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	Realiza el desarrollo del modelo o patrón base, comprueba y ajusta de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrón base del modelo desarrollado de acuerdo a la ficha técnica de patronaje.</li> </ul>			
	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas del modelo desglosadas para el proceso de moldería y corte.</li> </ul>	Obtenemos piezas a partir del patrón base del modelo de calzado.	S7 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar el seriado de piezas de calzado asistido por software 2D de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones.	Realiza procesos de configuración de escaneo, importación del patrón base de calzado en un entorno de diseño asistido por computadora.	Realiza la configuración de escaneo e importación del patrón base en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros y configuración de escaneo realizada.</li> <li>• Imagen patrón, importada al interfaz de programa de calzado.</li> <li>• Patrón importado corresponde a las medidas reales del patrón base, comprobada.</li> </ul>	Realizamos el escalado de patrones aplicando medios digitales para calzado.	S8 UD1/1	Aplica habilidades técnicas

	<p>Realiza procesos de digitalización y edición de componentes del modelo en un entorno de diseño asistido por computadora.</p>	<p>Realiza la, digitalización, edición y escalado de componentes en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro. Realiza procesos de digitalización de líneas del patrón y desglose de piezas en la ventana de trabajo del interfaz del programa versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas del patrón base digitalizada y retocada considerando el patrón base.</li> <li>• Edición de Piezas del modelo editadas y configurada según nombre, material, marcas, otras especificaciones.</li> </ul>			
	<p>Realiza procesos de configuración y escalado de componentes de calzado asistido por computadora de versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p>	<p>Realiza procesos de configuración y graduación del seriado de piezas del modelo en programa para calzado CAD/2D libre de derechos, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de graduación, dimensión de estilo(tallas) y estilo de graduación configurada.</li> <li>• Características de graduación configuradas y piezas escaladas.</li> <li>• Parámetros de escalado de tallas verificadas y aprobadas.</li> <li>• Moldes de la serie en papel impresos y conforme.</li> </ul>			

Elaborar fichas técnicas de producción, de acuerdo a los modelos desarrollados, tendencia de moda y perfil del adolescente.	Elabora fichas técnicas de desarrollo de producto considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitales Word o Excel	Elabora la ficha técnica de modelaje, corte, desbaste, aparado y acabado, considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas técnicas de modelaje, corte, desbaste, aparado y acabado de zapato de fiesta revisado y aprobado en Word o Excel.</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para la elaboración de tacones de fiesta en Word o Excel.	S9 UD1/1	Aplica habilidades técnicas
---	---	---	--	--	----------	-----------------------------

<b>BIMESTRE 2 / UNIDAD DIDÁCTICA 2: EJECUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y EVALUACION DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°1 ELABORAMOS ZAPATOS DE FIESTA (STILETTO)</b>						
<b>PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE</b>		<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b>		<b>6 pasos del método de proyectos</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social</b>
<b>APRENDIZAJE ESPERADO</b>	<b>DESEMPEÑOS</b>	<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>CRONOGRAMA SEMANAL</b>	<b>CAPACIDADES</b>
Aplicar técnicas básicas de operatividad y mantenimiento de máquinas industriales para la fabricación de calzado en cuero y otros materiales según especificaciones técnicas y	Prepara la máquina aparadora de poste, teniendo en cuenta especificaciones técnicas de puesta a tiempo, costuras básicas y normas de seguridad ocupacional.	Determina la aguja, el hilo de coser según calibre, devanado de bobina comprobando la tensión del enrollado y sincronización del gancho en la aguja previendo posibles fallos comunes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aguja acondicionada y enhebrada para costura con hilo según especificaciones técnicas.</li> <li>Bobina o carrete devanada con la cantidad de hilo, ajuste de tensión respecto al hilo</li> </ul>	Operamos máquinas industriales de poste de una y dos agujas para el aparado de calzado de fiesta.	S1 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

normas de seguridad ocupacional.			<p>superior comprobado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sincronización del gancho con la aguja.</li> </ul>			
	Realiza aprestamiento de costuras fina para la fabricación de calzado de fiesta según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.	Ejecuta ejercicios de operatividad y costura fina de materiales de cuero, sintético y textiles a máquina siguiendo especificaciones técnicas de operatividad y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pespunte de inicio con remate, uniformidad de la costura según especificaciones técnicas.</li> <li>• Fichas graficadas de ejercicios de costura revisadas y aprobadas.</li> </ul>			
		Realiza proceso de entretelar componentes de calzado siguiendo especificaciones técnicas y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telas adhesivas adheridas a las partes del corte.</li> </ul>			
Habilitar máquina, equipo y herramienta para el corte de materiales, cuero, cuero sintético, textil y otros, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte, máquina y herramienta para el corte de materiales de cuero natural, cuero sintético, textiles, otros según normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte y prepara el filo de cuchilla para corte y desbaste de cuero natural, cuero sintético, textil, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuchilla de chaveta afilado para el corte y desbaste de cuero y otros materiales.</li> </ul>	Preparamos herramientas para cortar cuero y otros materiales.	S2 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

Realizar procesos de corte de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y/o muestra física, considerando la optimización del material y normas de seguridad y salud ocupacional.	Identifica y marca fallas, defectos de curtido de cuero, considerando especificaciones técnicas los criterios de calidad establecidos por la empresa.	Revisa y marca en la zona de la flor y carnaza, fallas o defectos, provocados por la marca de fierro, garrapata, cicatrices y zonas flojas, considerando los criterios de calidad y optimización del cuero.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huellas de cicatrices, garrapatas, marcas de fierro, zonas sopladas en la superficie de la flor y carnaza debidamente marcadas.</li> </ul>	Cortamos componentes del calzado asumiendo normas de seguridad y salud ocupacional.	S3 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza el corte de componentes de calzado, (cuero, material sintético y/o textil), considerando la optimización del material, sentido de estiramiento del cuero y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el corte piezas de calzado; capelladas, taloneras, refuerzos, forros, punteras y contrafuertes (cuero, material sintético y/o textil), considerando el sistema de barrido, normas, partes del cuero, sentido de estiramiento y normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas de calzado; Capelladas, taloneras, refuerzos, forros, punteras y contrafuertes habilitados con bordes uniforme y limpios.</li> <li>Piezas de calzado contados, amarrados y marcados</li> </ul>			
Realizar proceso de descarnado de piezas de cuero, material sintético y otros, según las especificaciones técnicas y considerando normas de	Prepara la máquina desbastadora, de acuerdo a las especificaciones técnicas considerando tipo de material, tipo de rebajado de piezas y normas de	Regula la máquina desbastadora para rebajado de piezas al corte, rebajado para el doblado, rebajado para el armado, desbaste en blanco y otros, de acuerdo a las	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máquina de desbaste regulada para el rebajado al corte, doblado, en blanco o armado y otros de acuerdo a las especificaciones técnicas.</li> </ul>			



seguridad y salud ocupacional.	seguridad y salud en el trabajo.	especificaciones técnicas considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.				
	Ejecuta el desbaste de piezas de cuero o materiales auxiliares (corte, chaflán, doblado, embolsado, etc.) de acuerdo a las especificaciones técnicas y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el desbaste de capellada, talonera, talón, refuerzos, (corte, chaflán, doblado, etc.) de acuerdo a las especificaciones de la ficha técnica de desbaste y las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado perforado y borde pintado.</li> <li>• Piezas de Capelladas, taloneras, talón, refuerzos y otros rebajados según especificaciones de la ficha técnica de desbaste.</li> <li>• Elementos desbastados ordenados, verificados y amarrados por tipo y talla.</li> </ul>			
Realiza el doblado de bordes de piezas de cuero, material sintético y/o textil según las especificaciones técnicas y considerando normas de seguridad y salud en el trabajo.	Prepara la máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula mecanismos de máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de acuerdo al ancho de doblado, martillado, temperatura de la olla de pegamento granulado y otras especificaciones técnicas del manual, considerando el	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maquina dobladora de cuero regulada según especificaciones técnicas de doblado de piezas.</li> </ul>	Realizamos el doblado del cuero y otros materiales.	S4 UD2/1	Aplica habilidades técnicas

		tipo de doblado requerido y normas de seguridad y salud en el trabajo.				
	Ejecuta el doblado de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el doblado besado, embolsado, dobles, anchos para decorados, otros de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado en material cuero, sintético o textil, dobladas a mano o a máquina de acuerdo a las especificaciones técnicas y considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.</li> </ul>			
Realizar el aparado o perfilado de piezas preparadas de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y de acuerdo a las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc), de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	Prepara la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc); enhebrado del hilo, devanado-ajuste de bobina y capsula, y sincronización del gancho (garfio) y aguja, regulación de pespunte de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada con hilo según tipo de material.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con hilo con ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del Gancho y aguja verificada y comprobada.</li> </ul>	Unimos piezas de calzado de fiesta con costuras de acabado fino y de buena presentación.	S5 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza procesos ensamble y costura de componentes de calzado, controla	Une piezas de calzado de dama mediante operaciones de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpreta secuencia de ensamblado de</li> </ul>			

	operaciones realizadas, conforme a la ficha técnica de aparado y normas de seguridad y salud en el trabajo	costura, ensamblado, guante, fantasía, etc.) e inspecciona operaciones realizadas, conforme a la muestra física y especificaciones técnicas.	componentes de calzado y sistema de trabajo según flujograma de aparado del modelo.			
Realizar el montaje de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), manual-mecanizado, según las especificaciones técnicas del proceso de armado, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Habilita herramientas, máquinas, equipos, hormas, materiales e insumos de armado de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	Habilita pinza de armado, tenaza, martillo, tijera, brochas, utensilios herramientas, máquinas y/o equipos, de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pinzas, tenaza, martillo tijera, brochas, utensilios habilitados.</li> <li>• Máquinas armadoras de punta, enfranque, talón y equipos complementarios habilitados.</li> </ul>	Habilitamos materiales e insumos para el armado de calzado de dama.	S6 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
		Prepara puntera, contrafuerte, palmillas, chinchos o clavos, etc.) y pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas de armado, normas de seguridad y salud ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puntera, contrafuerte, palmillas, chinchos o clavos, habilitados.</li> <li>• Adhesivo de contacto, diluyente, brocha preparado y habilitado</li> </ul>			
	Prepara hormas, con productos deslizantes, plantillas inyectadas con plástico y reforzadas con	Realiza el acondicionamiento de la horma con deslizantes de acuerdo a las	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código de la horma y altura de talón marcado y verificados.</li> <li>• Horma de taco conforme a la</li> </ul>			

	cambrillón u otros de acuerdo a las especificaciones técnicas	especificaciones técnicas plantillas inyectadas con plástico y reforzadas con cambrillón Fija la palmilla inyectada (falsa) a mano o máquina a la horma, de acuerdo a las especificaciones técnicas.	línea y modelo seleccionada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horma con deslizante o piezas de plástico/papel (textil) habilitado.</li> <li>• Palmilla inyectada (falsa) fijado a mano o máquina a la horma de taco</li> </ul>			
	Realizar el armado de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), a manol) mecanizado sobre la horma según las especificaciones técnicas, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	Acondiciona la puntera y contrafuerte al corte, empasta foros y conforma el contrafuerte al corte, de acuerdo a las especificaciones técnicas y uso de EPPs. Para el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta y contrafuerte centrados y empastados al corte.</li> <li>• Elementos del corte de calzado empastado y acondicionado.</li> </ul>	Ejecutamos el proceso de armado de nuestro calzado.	S7 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
		Realiza el cementado del filo (borde) del corte y la palmilla inyectada de armado con pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operador con mascarilla antigases y guantes de protección colocados correctamente.</li> <li>• Corte y palmilla (falsa) cementada uniformemente</li> </ul>			

		<p>Ejecuta el centrado, armado y asentado de la punta, costados y talón, considerando la forma de la horma.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta, y talón del corte centrado y fijado a la palmilla.</li> <li>• Margen de armado del corte de la punta, enfranke y talón asentado a la palmilla.</li> <li>• Corte armado</li> </ul>			
		<p>Recorta los pliegues y retira los clavos (chinchas) del corte montado de acuerdo a las especificaciones técnicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pliegues de borde recortados y asentado.</li> <li>• Chinchas o clavos retirados.</li> </ul>			
<p>Realizar el proceso de ensuelado del corte montado (cuero, material sintético y/o textil) según las especificaciones técnicas del proceso de ensuelado, línea de producto y normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>Prepara herramientas y equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado, piso, normas de seguridad ocupacional.</p>	<p>Regula la herramienta, equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado y piso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de aire de la máquina de prensado regulada de acuerdo a la suela y material del corte.</li> </ul>	<p>Aplicamos adhesivos e insumos para el pegado de suela del calzado.</p>	<p>S8 UD2/1</p>	<p>Aplica habilidades técnicas</p>
	<p>Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de tacón.</p>	<p>Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de tacón.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y suela limpios de pegamento, hilo y manchas.</li> </ul>			
		<p>Carda el corte, considerando las especificaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y tacón preparada según</li> </ul>			

		técnicas (carda el margen de armado marca el corte armado de acuerdo al piso, carda los bordes marcados y limpia el corte armado)	especificaciones técnicas.			
		Prepara (limpia, halógena y lava) el tacón, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tacón raspado, limpiado.</li> </ul>			
	Cementa el corte armado y el tacón, con adhesivo considerando las especificaciones técnicas.	Cementa el corte armado y el tacón, con adhesivo considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y tacón coinciden y corresponden a la talla.</li> <li>• Cemento aplicado de manera uniforme al corte armado y al tacón</li> </ul>			
		Coloca relleno acuerdo al tacón y curvatura de la horma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relleno colocado a la base.</li> </ul>			
	Reactiva el cementado del corte armado, suela y tacón, de acuerdo a las especificaciones técnicas Centra el corte armado al piso y prensa, considerando las especificaciones técnicas	Reactiva el cementado del corte armado, suela y tacón, de acuerdo a las especificaciones técnicas Centra el corte armado al piso y prensa, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y tacón y suela reactivado con la temperatura y espacio de tiempo especificado en la ficha técnica.</li> <li>• Corte armado pegado al piso/suela y prensado a máquina.</li> </ul>			

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensuelado del corte armado y suela completamente sellado y limpio.</li> </ul>			
		Descalza el corte montado, según el tipo de horma, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte montado descalzado de la horma.</li> </ul>			
Realizar el acabado del calzado, según las especificaciones técnicas para el producto considerando normas de seguridad e higiene en el trabajo.	Habita y equipo para el terminado de calzado, conforme a las especificaciones técnicas y de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil).	Prepara e instala cepillos de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas, equipos, cepillos y avíos instalados y habilitados</li> </ul>	Aplicamos productos de acabado para mejorar la presentación de nuestro calzado.	S9 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Prepara los materiales e insumos para el acabado de calzado de acuerdo a las especificaciones técnicas del modelo	Realiza las operaciones de limpieza (sacar la grasa, excesos de pegamento, etc) de acuerdo a los procedimientos de ficha técnica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calzados limpios, sin hilos, excesos de pegamentos, grasas, manchas.</li> </ul>			
	Obtiene acabados del corte (cuero, sintético o textil), conforme a las especificaciones técnicas y requerimientos de calidad del producto.	Retoca excesos de cardado y plancha arrugas en cuero, aplica productos de acabado de acuerdo al material (cuero, sintético o textil) y especificaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales e insumos habilitados</li> <li>• Zapatos retocados, planchados y sin arrugas.</li> </ul>			

		técnicas para el producto.				
	Obtiene acabado del tacón/suela/planta, conforme a las especificaciones técnicas emitidas cumpliendo con los requerimientos para el modelo del producto.	Aplica productos de acabado para tacón /suela/planta, cremas, ceras, esponjas conforme a las especificaciones técnicas de requerimientos para el modelo del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suela acondicionada con cera y acabado brillante.</li> </ul>			
	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas según las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas, tallas, etiquetas y accesorios según las especificaciones técnicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plantilla del calzado colocado y fijado con adhesivo.</li> <li>Número de tallas y etiquetas colocados,</li> </ul>			
Encajar el calzado, según las especificaciones técnicas y orden de producción, considerando la normativa vigente.	Realiza el encajado del calzado conforme a las especificaciones técnicas u cumpliendo requerimientos de calidad para el modelo de producto.	Realiza el armado de cajas de calzado de dama, de acuerdo a la serie, tamaño y especificaciones técnicas del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cajas armadas según tamaño y serie.</li> <li>Pares de calzado hermanados y sin fallas.</li> <li>Accesorios instalados y</li> <li>Zapatos colocados en caja para su transportación.</li> </ul>			
Aplica técnicas identificativas y de presentación para calzado de fiesta,	Determina criterios de identificación comercial de calzado de fiesta	Determina la marca de la línea de calzado de fiesta para	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marca y datos informativos para calzado de fiesta diseñado</li> </ul>	Presentamos nuestro producto		



dándole aspectos y características para su comercialización	otorgándole la denominación de la marca al producto.	diseñarlo en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.	con herramientas de dibujo manual o digital en 2D Canva u otra.	con información del producto en el empaque para comercializar.	S10 UD2/1	Aplica habilidades técnicas
	Determina criterios de presentación comercial de calzado de fiesta otorgándole características para su comercialización.	Examina visualmente, comprobando que las costuras, remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de calzado de fiesta. Determina la presentación comercial de la línea de calzado de fiesta para elaborar empaque, en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costura, Remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto.</li> <li>• Empaque figurado y con información de marca, código, material, color, talla y precio del producto impreso y armado.</li> </ul>			

**BIMESTRE 3 / UNIDAD DIDÁCTICA 3: PREPARACIÓN, CREACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°2  
ELABOREMOS BOTAS ELEGANTES**

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Identificar las propiedades, características y anomalías de las pieles, sintéticos y textil, así como los criterios de utilización en el proceso de elaboración de accesorios de moda	Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características de pieles y otros materiales. Reconoce por procedimientos sencillos propiedades y características de pieles y otros materiales.	Identificar las partes de la piel, cuero y badanas y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía de las partes de una piel, cuero y otros materiales</li> </ul>	Introduciéndonos en la tecnología del cuero, materiales auxiliares y su relación con la cadena productiva.	S1 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
		Identificar tipos de cueros por su origen, tipo de curtido, por su uso, otros materiales y su relación con las características del accesorio o artículo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catálogo de tipos de cuero y otros materiales elaborados en cartulina o herramienta digital en Word, Excel u otro.</li> </ul>			
		Identificar defectos y anomalías de pieles identificando por su origen y aplicación en la elaboración de accesorios en cuero y otros materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cartilla de pautas de inspección de control de cueros u otros materiales consensuados en equipo en Word u otro.</li> </ul>			
Elaborar el tablero de inspiración (Moodboard) de acuerdo a la interpretación de las tendencias,	Colecciona y selecciona fotos, publicaciones de modelos y tendencias, de acuerdo a la línea	Selecciona imágenes, publicaciones de modelos de botas y botines de acuerdo al perfil del	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de collage con información de tendencia de botines y botas con recortes de imágenes,</li> </ul>	Analizamos e interpretamos tendencias, características de moda, texturas,	S2 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

demanda del mercado de los adolescentes y sus necesidades.	de producto a desarrollar de acuerdo a la temporada y perfil del segmento dirigido.	adolescente y expuesto en un panel Moodboard.	publicaciones de modelos y tendencias de botas, tendencias de temporada de acuerdo al perfil del adolescente.	colores y materiales juveniles.		
	Selecciona materiales, colores y características para el diseño que marca las tendencias de la moda y su influencia en el mercado local y perfil del adolescente.	Selecciona materiales, colores y características para el diseño de botas, considerando la tendencia de moda, el mercado local y perfil del adolescente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moodboard de colores, materiales y características para botas, definidos.</li> </ul>			
	Plantea estructura de diseño a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia, perfil del adolescente y línea de producto a trabajar.	Planifica la estructura del diseño de botines o botas y complemento a partir de elementos seleccionados en el panel de inspiración, según tendencia de la moda juvenil, perfil del adolescente y recursos del mercado local.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collage de diseño de botines o botas estructurada en cartulina o con herramientas digitales en Canva u otro.</li> </ul>	Realizamos ilustraciones, sketching y estructuras de modelos de calzado a mano o con herramienta digital Canva u otro.	S3 UD31	Aplica habilidades técnicas
	Desarrolla ideas creativas de modelos y tipología de calzado a trabajar, de acuerdo al perfil	Realiza ilustraciones, tipología de botas a mano, teniendo en cuenta elementos y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilustraciones de modelos. Sketching de modelos de botas con elementos, características</li> </ul>			

	del adolescente y línea de producto a trabajar.	características definidas en panel de inspiración, tendencias de moda y perfil del adolescente	definidas y dibujado a mano alzada o herramienta ilustración; IbisPaint, Canva, usm2 u otro.			
Elabora la ficha técnica de diseño, de acuerdo a los modelos desarrollados, interpreta la tendencia de inspiración y perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y de acuerdo al perfil del adolescente.	Elabora la ficha técnica de diseño considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, descripción, especificaciones técnicas, tipo de acabado, muestras de materiales y observaciones de desarrollo de prototipo aplicando Word, Excel u otra herramienta digital.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica de diseño de botines o botas elaborado revisado y aprobado aplicando Word, Excel u otra herramienta digital.</li> </ul>	Elaboramos ficha técnica de diseño del modelo.	S4 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
Elaborar patrones o moldes de calzado de acuerdo con la ficha de diseño y línea del modelo.	Habilita el espacio de trabajo, materiales y útiles de patronaje de acuerdo a las actividades a realizar para el proceso.	Organiza el área de trabajo para el patronaje de calzado, materiales y útiles de acuerdo a las actividades y equipos a considerar para el proceso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espacio de trabajo de patronaje ordenado y dispuesto.</li> <li>Materiales, insumos y herramientas habilitados.</li> </ul>	Nos organizamos para realizar el control de hormas de bota a partir de medidas estándar.	S5 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Identifica datos básicos partes y características de la horma de acuerdo a la línea	Identifica información básica de la horma, línea del modelo, partes y características de acuerdo a la línea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horma, partes, características y códigos de horma identificadas.</li> </ul>			

	del modelo de calzado.	del modelo del calzado.				
		Verifica las medidas de la horma base, largo, perímetro de dedos, empeine, entrada, tobillo, pantorrilla, altura de taco, sprint de acuerdo a las especificaciones técnicas para el desarrollo del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de calce y medidas de la horma, realizada y aprobada.</li> <li>Medidas de boceto establecidas y dispuestas.</li> </ul>			
	Desarrolla el patrón base del modelo a partir del perfil de la camisa base de la horma bajo el sistema masking tape.	Realiza proceso técnico de forrado de horma, trazado de líneas de simetría a partir de la ubicación y marcado de puntos medios inferiores y superiores de pala y talón, para el desarrollo del patrón base del modelo de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horma forrada y trazado con líneas de simetría de pala y talón.</li> <li>Punto de cambre, línea de cambre desarrollada de acuerdo a la ficha de modelaje.</li> <li>Extrae y fija pre-camisa en cartulina folcote o dúplex y lo lleva al plano (cara externa y cara interna)</li> <li>Patrón base desarrollado en plano con registro del modelo.</li> </ul>	Desarrollando el patrón base de bota acuerdo a la ficha de diseño del modelo de calzado	S6 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
		Realiza prueba de ajuste de camisa base a partir de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patrón base corregida y</li> </ul>			

		funda de papel, marca las diferencias de la camisa, lado interna y externa.	ajustada a la horma.			
	Realiza el desarrollo del patrón base del modelo de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	Realiza el desarrollo del modelo o patrón base, comprueba y ajusta de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones de calzado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patrón base del modelo desarrollado de acuerdo a la ficha técnica de patronaje.</li> </ul>			
	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	Realiza el desglose de las piezas del modelo a partir del patrón base del modelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas del modelo desglosadas para el proceso de moldería y corte.</li> </ul>	Obtenemos piezas a partir del patrón base del modelo de calzado.	S7 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar el seriado de piezas de calzado asistido por software 2D de acuerdo a las especificaciones técnicas de desarrollo de patrones.	Realiza procesos de configuración de escaneo, importación del patrón base de calzado en un entorno de diseño asistido por computadora.	Realiza la configuración de escaneo e importación del patrón base en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parámetros y configuración de escaneo realizada.</li> <li>Imagen patrón, importada al interfaz de programa de calzado.</li> <li>Patrón importado corresponde a las medidas reales del patrón base, comprobada.</li> </ul>	Realizamos el escalado de patrones aplicando medios digitales para calzado.	S8 UD3/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza procesos de digitalización y edición de	Realiza la, digitalización, edición y escalado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Líneas del patrón base digitalizada y retocada</li> </ul>			

	componentes del modelo en un entorno de diseño asistido por computadora.	de componentes en programa de calzado versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro. Realiza procesos de digitalización de líneas del patrón y desglose de piezas en la ventana de trabajo del interfaz del programa versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	considerando el patrón base. <ul style="list-style-type: none"> <li>Edición de Piezas del modelo editadas y configurada según nombre, material, marcas, otras especificaciones.</li> </ul>			
	Realiza procesos de configuración y escalado de componentes de calzado asistido por computadora de versión libre, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	Realiza procesos de configuración y graduación del seriado de piezas del modelo en programa para calzado CAD/2D libre de derechos, Crispin ShoeMaker, usm2D u otro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Centro de graduación, dimensión de estilo(tallas) y estilo de graduación configurada.</li> <li>Características de graduación configuradas y piezas escaladas.</li> <li>Parámetros de escalado de tallas verificadas y aprobadas.</li> <li>Moldes de la serie en papel impresos y conforme.</li> </ul>			
Elaborar fichas técnicas de producción, de acuerdo a los	Elabora fichas técnicas de desarrollo de producto	Elabora la ficha técnica de modelaje, corte y desbaste	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas técnicas de modelaje, corte, aparado y</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para la elaboración de	S9 UD3/1	Aplica habilidades técnicas

modelos desarrollados, tendencia de moda y perfil del adolescente.	considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitas Word o Excel.	considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	desbaste de bota elaborado, revisado y aprobado	botas en Word o Excel.		
	Elabora fichas técnicas de desarrollo de producto considerando; título, encabezado, diseño técnico, descripción del producto y especificaciones técnicas, aplicando herramientas digitas Word o Excel.	Elabora la ficha técnica de aparado y acabado, considerando; el encabezado, diseño técnico del modelo, especificaciones técnicas, detalles, muestras de materiales, colores en Word o Excel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas técnicas de aparado y acabado de botas elaborado, revisado y aprobado</li> </ul>	Elaboramos fichas técnicas para la elaboración de botas en Word o Excel.	S10 UD3/1	Aplica habilidades técnicas



**BIMESTRE 4 / UNIDAD DIDÁCTICA 4: EJECUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y EVALUACION DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO N°2  
ELABOREMOS BOTAS ELEGANTES**

PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE		EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		6 pasos del método de proyectos	Temporalización	Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social
APRENDIZAJE ESPERADO	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (ACTUACION O PRODUCTO)	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA SEMANAL	CAPACIDADES
Aplicar técnicas básicas de operatividad y mantenimiento de máquinas industriales para la fabricación de calzado en cuero y otros materiales según especificaciones técnicas y normas de seguridad ocupacional.	Prepara la máquina aparadora de calzado, teniendo en cuenta especificaciones técnicas de puesta a tiempo, costuras básicas y normas de seguridad ocupacional.	Determina la aguja, el hilo de coser según calibre, devanado de bobina comprobando la tensión del enrollado y sincronización del gancho en la aguja previendo posibles fallos comunes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada para costura con hilo según especificaciones técnicas.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con la cantidad de hilo, ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del gancho con la aguja.</li> </ul>	Operamos máquinas industriales de coser de una aguja para el aparado elaborar calzado.	S1 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza aprestamiento de costuras básicas para la fabricación de calzado según especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.	Ejecuta ejercicios de operatividad y costura de materiales textiles a máquina siguiendo especificaciones técnicas de operatividad y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pespunte de inicio con remate, uniformidad de la costura según especificaciones técnicas.</li> <li>• Fichas graficadas de ejercicios de costura revisadas y</li> </ul>			

			aprobadas.			
		Realiza proceso de doble costura componentes de calzado siguiendo especificaciones técnicas y normas de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telas adhesivas adheridas a las partes del corte.</li> </ul>			
Habilitar máquina, equipo y herramienta para el corte de materiales, cuero, cuero sintético, textil y otros, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte, máquina y herramienta para el corte de materiales de cuero natural, cuero sintético, textiles, otros según normas de seguridad ocupacional.	Habilita mesa de corte y prepara el filo de cuchilla para corte y desbaste de cuero natural, cuero sintético, textil, considerando las especificaciones técnicas para el afilado y normas de seguridad ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuchilla de chaveta afilado para el corte y desbaste de cuero y otros materiales.</li> </ul>	Preparamos herramientas para cortar cuero y otros materiales.	S2 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
Realizar procesos de corte de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y/o muestra física, considerando la optimización del material y normas de seguridad y salud ocupacional.	Identifica y marca fallas, defectos de curtido de cuero, considerando especificaciones técnicas los criterios de calidad establecidos	Revisa y marca en la zona de la flor y carnaza, fallas o defectos, provocados por la marca de fierro, garrapata, cicatrices y zonas flojas, considerando los criterios de calidad y optimización del cuero.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huellas de cicatrices, garrapatas, marcas de fierro, zonas sopladas en la superficie de la flor y carnaza debidamente marcadas.</li> </ul>	Cortamos componentes del calzado asumiendo normas de seguridad y salud ocupacional.	S3 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza el corte de componentes de calzado, (cuero, material sintético y/o textil),	Ejecuta el corte piezas de calzado; capelladas, taloneras, refuerzos,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado; Capelladas, taloneras, refuerzos, guardapolvo,</li> </ul>			

	considerando la optimización del material, sentido de estiramiento del cuero y normas de seguridad y salud en el trabajo.	guardapolvo, forros, punteras y contrafuertes (cuero, material sintético y/o textil), considerando el sistema de barrido, normas, partes del cuero, sentido de estiramiento y normas de seguridad y salud en el trabajo.	forros, punteras y contrafuertes habilitados con bordes uniforme y limpios. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado contados, amarrados y marcados</li> </ul>			
Realizar proceso de descarte de piezas de cuero, material sintético y otros, según las especificaciones técnicas y considerando normas de seguridad y salud ocupacional.	Prepara la máquina desbastadora, de acuerdo a las especificaciones técnicas considerando tipo de material, tipo de rebajado de piezas y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula la máquina desbastadora para rebajado de piezas al corte, rebajado para el doblado, rebajado para el armado, desbaste en blanco y otros, de acuerdo a las especificaciones técnicas considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina de desbaste regulada para el rebajado al corte, doblado, en blanco o armado y otros de acuerdo a las especificaciones técnicas.</li> </ul>			
	Ejecuta el desbaste de piezas de cuero o materiales auxiliares (corte, chaflán, doblado, embolsado, etc.) de acuerdo a las especificaciones técnicas y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el desbaste de capellada, talonera, talón, refuerzos, (corte, chaflán, doblado, embolsado, etc.) de acuerdo a las especificaciones de la ficha técnica de desbaste y las	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezas de calzado perforado y borde pintado.</li> <li>• Piezas de Capelladas, taloneras, talón, refuerzos, guardapolvos y otros rebajados según especificaciones</li> </ul>			

	No aplica en pantuflas	normas de seguridad y salud en el trabajo.	de la ficha técnica de desbaste. <ul style="list-style-type: none"> <li>Elementos desbastados ordenados, verificados y amarrados por tipo y talla.</li> </ul>			
Realiza el doblado de bordes de piezas de cuero, material sintético y/o textil según las especificaciones técnicas y considerando normas de seguridad y salud en el trabajo.	Prepara la máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula mecanismos de máquina dobladora de cuero (de ser el caso), de acuerdo al ancho de doblado, martillado, temperatura de la olla de pegamento granulado y otras especificaciones técnicas del manual, considerando el tipo de doblado requerido y normas de seguridad y salud en el trabajo.	Maquina dobladora de cuero regulada según especificaciones técnicas de doblado de piezas.	Realizamos el doblado del cuero y otros materiales.	S4 UD41	Aplica habilidades técnicas
	Ejecuta el doblado de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Ejecuta el doblado besado, embolsado, dobles, anchos para decorados, otros de forma manual o mecánico, de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando las	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piezas de calzado en material cuero, sintético o textil, dobladas a mano o a máquina de acuerdo a las especificaciones técnicas y considerando las normas de seguridad y salud en el trabajo.</li> </ul>			

		normas de seguridad y salud en el trabajo.				
Realizar el aparado o perfilado de piezas preparadas de cuero, material sintético y/o textil, según las especificaciones técnicas y de acuerdo a las normas de seguridad y salud en el trabajo.	Regula la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc), de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	Prepara la máquina de coser (poste/columna, plana, zigzag, etc); enhebrado del hilo, devanado-ajuste de bobina y capsula, y sincronización del gancho (garfio) y aguja, regulación de pespunte de acuerdo al material y especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguja acondicionada y enhebrada con hilo según tipo de material.</li> <li>• Bobina o carrete devanada con hilo con ajuste de tensión respecto al hilo superior comprobado.</li> <li>• Sincronización del Gancho y aguja verificada y comprobada.</li> </ul>	Unimos piezas de calzado con costuras de buena presentación.	S5 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Realiza procesos ensamble y costura de componentes de calzado, controla operaciones realizadas, conforme a la ficha técnica de aparado y normas de seguridad y salud en el trabajo	Une piezas de calzado mediante operaciones de costura ensamblado, embolsado, encintada, guante, fantasía, etc) e inspecciona operaciones realizadas, conforme a la muestra física y especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpreta secuencia de ensamblado de componentes de calzado y sistema de trabajo según flujograma de aparado del modelo.</li> </ul>			
Realizar el montaje de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil), manual-mecanizado,	Habilita herramientas, máquinas, equipos, hormas, materiales e insumos de armado de acuerdo	Habilita pinza de armado, tenaza, martillo, tijera, brochas, utensilios herramientas, máquinas y/o	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pinzas, tenaza, martillo tijera, brochas, utensilios habilitados.</li> </ul>	Habilitamos materiales e insumos para el armado de calzado.	S6 UD4/1	Aplica habilidades técnicas

según las especificaciones técnicas del proceso de armado, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	equipos, de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máquinas armadoras de punta, enfranque, talón y equipos complementarios habilitados.</li> </ul>			
		Prepara puntera, contrafuerte, palmillas, chinchas o clavos, etc) y pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas de armado, normas de seguridad y salud ocupacional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puntera, contrafuerte, palmillas, chinchas o clavos, habilitados.</li> <li>Adhesivo de contacto, diluyente, brocha preparado y habilitado</li> </ul>			
	Prepara hormas con productos deslizantes u otros de acuerdo a las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionado de la horma con deslizantes de acuerdo a las especificaciones técnicas Fija la palmilla (falsa) a mano o máquina a la horma, de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Código de la horma y altura de talón marcado y verificados.</li> <li>Horma conforme a la línea y modelo seleccionada.</li> <li>Horma con deslizante o piezas de plástico/papel (textil) habilitado.</li> <li>Palmilla (falsa) fijado a mano o máquina a la horma</li> </ul>			
		Realizar el armado de corte aparado (cuero, material sintético y/o textil),	Acondiciona la puntera y contrafuerte al corte, empasta			

	a manol-mecanizado sobre la horma según las especificaciones técnicas, línea de producto y normas de seguridad y salud ocupacional.	foros y conforma el contrafuerte al corte, de acuerdo a las especificaciones técnicas y uso de EPPs. Para el trabajo.	protección colocados correctamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta y contrafuerte centrados y empastados al corte.</li> <li>• Elementos del corte de calzado empastado y acondicionado.</li> </ul>	Ejecutamos el proceso de armado de nuestro calzado.		
		Realiza el cementado del filo (borde) del corte y la palmilla de armado con pegamento de contacto de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y palmilla (falsa) cementada uniformemente</li> </ul>			
		Ejecuta el centrado, armado y asentado de la punta, costados y talón, considerando la forma de la horma.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punta, y talón del corte centrado y fijado a la palmilla.</li> <li>• Margen de armado del corte de la punta, enfranque y talón asentado a la palmilla.</li> <li>• Corte armado</li> </ul>			
		Recorta los pliegues y retira los clavos (chinchas) del corte montado de acuerdo a las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pliegues de borde recortados y asentado.</li> <li>• Chinchas o clavos retirados.</li> </ul>			

Realizar el proceso de ensuelado del corte montado (cuero, material sintético y/o textil) según las especificaciones técnicas del proceso de ensuelado, línea de producto y normas de seguridad ocupacional.	Prepara herramientas y equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado, piso, normas de seguridad ocupacional.	Regula la herramienta, equipos, y ajusta la máquina prensadora de suela, cardadora, considerando el tipo de corte armado y piso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de aire de la máquina de prensado regulada de acuerdo a la suela y material del corte.</li> </ul>	Aplicamos adhesivos e insumos para el pegado de suela del calzado.	S8 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
		Habilita los materiales (corte armado, pegamentos, lijas, disolventes, etc) de acuerdo al tipo de piso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte y suela limpios de pegamento, hilo y manchas.</li> </ul>			
	Realiza el cardado del corte, considerando las especificaciones técnicas de acuerdo al piso,	Carda el corte, considerando las especificaciones técnicas (carda el margen de armado marca el corte armado de acuerdo al piso, carda los bordes marcados y limpia el corte armado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y suela preparada según especificaciones técnicas.</li> </ul>			
		Prepara (limpia, halógena y lava) el piso, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piso de TR, caucho cardado, limpiado y/o halogenado.</li> </ul>			
Aplica adhesivo al corte armado y el piso, considerando las especificaciones técnicas.	Cementa el corte armado y el piso, con adhesivo considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso coinciden y corresponden a la talla.</li> <li>• Cemento aplicado de manera</li> </ul>				



			uniforme al corte armado y al piso			
		Coloca relleno y cambrillón, de acuerdo al piso y curvatura de la horma (de ser el caso)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambrillón colocado y con relleno.</li> </ul>			
	Reactiva el cementado del corte armado y piso, de acuerdo a las especificaciones técnicas Centra el corte armado al piso y prensa, considerando las especificaciones técnicas.	Reactiva el cementado del corte armado y piso, de acuerdo a las especificaciones técnicas Centra el corte armado al piso y prensa, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte armado y piso reactivado con la temperatura y espacio de tiempo especificado en la ficha técnica.</li> <li>• Corte armado pegado al piso/suela y prensado a máquina.</li> <li>• Ensuelado del corte armado y suela completamente sellado y limpio.</li> </ul>			
		Descalza el corte montado, según el tipo de horma, considerando las especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corte montado descalzado de la horma.</li> </ul>			
9. Realizar el acabado del calzado, según las especificaciones técnicas para el producto considerando	Habita y equipo para el terminado de calzado, conforme a las especificaciones técnicas y de acuerdo a los tipos	Prepara e instala cepillos de acuerdo a los tipos de materiales (cuero, material sintético y/o textil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas, equipos, cepillos y avíos instalados y habilitados</li> </ul>	Aplicamos productos de acabado para mejorar la	S9 UD41	Aplica habilidades técnicas

normas de seguridad e higiene en el trabajo.	de materiales (cuero, material sintético y/o textil).			presentación de nuestro calzado.		
	Prepara los materiales e insumos para el acabado de calzado de acuerdo a las especificaciones técnicas del modelo	Realiza las operaciones de limpieza (sacar la grasa, excesos de pegamento, etc) de acuerdo a los procedimientos de ficha técnica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calzados limpios, sin hilos, excesos de pegamentos, grasas, manchas.</li> </ul>			
	Obtiene acabados del corte (cuero, sintético o textil), conforme a las especificaciones técnicas y requerimientos de calidad del producto.	Retoca excesos de cardado y plancha arrugas en cuero, aplica productos de acabado de acuerdo al material (cuero, sintético o textil) y especificaciones técnicas para el producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales e insumos habilitados</li> <li>• Calzados retocados, planchados y sin arrugas.</li> </ul>			
	Obtiene acabado del piso/suela/planta, conforme a las especificaciones técnicas emitidas cumpliendo con los requerimientos para el modelo del producto.	Aplica productos de acabado para piso/suela/planta, cremas, ceras, esponjas conforme a las especificaciones técnicas de requerimientos para el modelo del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suela acondicionada con cera y acabado brillante.</li> </ul>			
	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas según las especificaciones técnicas	Realiza el acondicionado y coloca las plantillas, pasadores, tallas, etiquetas y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantilla del calzado colocado y fijado con adhesivo.</li> <li>• Pasadores insertados y</li> </ul>			

		accesorios según las especificaciones técnicas	colocados en el calzado. <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de tallas y etiquetas colocados,</li> </ul>			
Encajar el calzado, según las especificaciones técnicas y orden de producción, considerando la normativa vigente.	Realiza el encajado del calzado conforme a las especificaciones técnicas u cumpliendo requerimientos de calidad para el modelo de producto.	Realiza el armado de cajas de calzados, de acuerdo a la serie, tamaño y especificaciones técnicas del producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cajas armadas según tamaño y serie.</li> <li>Pares de calzado hermanados y sin fallas.</li> <li>Accesorios instalados y Zapatos colocados en caja para su transportación.</li> </ul>			
Aplica técnicas identificativas y de presentación para calzado dándole aspectos y características para su comercialización	Determina criterios de identificación comercial de botas juveniles otorgándole la denominación de la marca al producto.	Determina la marca de la línea de botas juveniles para diseñarlo en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marca y datos informativos para botas juveniles diseñado con herramientas de dibujo manual o digital en 2D Canva u otra.</li> </ul>	Generamos una marca y presentación de con información del producto en el empaque para comercializar	S10 UD4/1	Aplica habilidades técnicas
	Determina criterios de presentación comercial de botas juveniles otorgándole características para su comercialización.	Examina visualmente, comprobando que las costuras, remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costura, Remates, adornos, etiquetas entre otros, están fijados en el lugar requerido según ficha técnica de producto.</li> <li>Empaque figurado y con información de</li> </ul>			

		producto. Determina la presentación comercial de la línea de botas juveniles para elaborar empaque, en forma manual o mediante herramientas digitales en 2D Canva u otra.	marca, código, material, color, talla y precio del producto impreso y armado.			
--	--	--	---	--	--	--