

CATÁLOGO DE CUALIFICACIONES DE LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE COSTA RICA

Estándar de Cualificación

Producción de prendas y productos textiles

Código
0723-06-01-2

Versión 01

Enero, 2021

EL MARCO NACIONAL DE CUALIFICACIONES DE LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE COSTA RICA

Aprobación

El Marco Nacional de Cualificaciones de la Educación y Formación Técnica Profesional de Costa Rica (MNC-EFTP-CR) fue aprobado en la sesión N° 37-2016, celebrada por el Consejo Superior de Educación el día 18 de julio del 2016, mediante acuerdo N° 06-37-2016 y actualizado en el acuerdo N° 04-60-2019; según consta en el Decreto Ejecutivo N° 39851-MEP-MTSS, el cual fue publicado el martes 6 de setiembre del 2016 en el Alcance N° 161A de la Gaceta.

En cuanto a su definición, propósito general y componentes, el documento del MNC-EFTP-CR (2019), en su Capítulo III, establece:

- **Definición**

El Marco Nacional de Cualificaciones de Educación y Formación Técnica Profesional de Costa Rica (MNC-EFTP-CR) es la estructura reconocida nacionalmente, que norma las cualificaciones y las competencias asociadas a partir de un conjunto de criterios técnicos contenidos en los descriptores, con el fin de guiar la formación; clasificar las ocupaciones y puestos para empleo; y facilitar la movilidad de las personas en los diferentes niveles; todo lo anterior de acuerdo con la dinámica del mercado laboral. (p.51)

- **Propósito general**

El MNC-EFTP-CR norma el subsistema de educación y formación técnica profesional, a través de la estandarización de los niveles de formación, descriptores, duración y perfiles de ingreso y egreso de la formación, entre otros. Establece la articulación vertical y horizontal en el sistema educativo costarricense y orienta la atención de la demanda laboral. Además, asocia las cualificaciones con campos de la educación

establecidos en la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE-F-2013) y la normativa salarial (p.50)

- **Componentes**

El MNC-EFTP-CR establece un sistema de nomenclatura de cinco niveles de técnico. Cada nivel de cualificación cuenta con su respectivo descriptor, requisito mínimo de escolaridad para el ingreso, rango de duración del plan de estudios y requisito mínimo de escolaridad para la titulación. (p.52)

Con respecto a los Estándares de cualificación y al Catálogo Nacional de Cualificaciones (CNC) el MNC-EFTP-CR, establece:

Los estándares pueden entenderse como definiciones de lo que una persona debe saber, hacer, ser y convivir para ser considerado competente en un nivel de cualificación. Los estándares describen lo que se debe lograr como resultado del aprendizaje de calidad.

El estándar de cualificación es un documento de carácter oficial aplicable en toda la República de Costa Rica, establece los lineamientos para la formulación y alineación de los planes de estudios y programas de la EFTP, que se desarrollan en las organizaciones educativas.

El Catálogo Nacional de Cualificaciones (CNC) asume la organización por campos de la educación que establece la CINE-F-2013, agregando el Campo de la Oferta Educativa y se subdivide en Campo Profesión y el Campo Cualificación reconocida a nivel nacional e internacional, las cuales son asociadas al Clasificador de Ocupaciones de Costa Rica (COCR) u otros.

La metodología incorpora la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE-F-2013)¹ con el objetivo de codificar las cualificaciones para el Catálogo Nacional

¹ Hace referencia a: Campos de Educación y Capacitación 2013 de la CINE (ISCED-F-2013)

de Cualificaciones de EFTP, normalizar la oferta educativa y los indicadores de la estadística de la EFTP en el ámbito nacional e internacional.

El Campo Detallado

Según Clasificación Internacional Normalizada de la Educación, Campos de la Educación y la Formación 2013 (CINE-F 2013) – Descripción de los campos detallados, 0723 Productos textiles (ropa, calzado y artículos de cuero) Productos textiles (ropa, calzado y artículos de cuero) es el estudio de la fabricación de textiles, productos textiles y de cuero, prendas de vestir y artículos relacionados, zapatos y otras formas de calzado, incluye:

Los programas y certificaciones con los siguientes contenidos principales se clasifican aquí:

- ✓ Comercio de ropa
- ✓ Costura
- ✓ Fabricación de calzado
- ✓ Fabricación de pieles
- ✓ Producción de prendas de vestir
- ✓ Procesamiento del cuero
- ✓ Talabartería
- ✓ Zapatería
- ✓ Producción de cuero y pieles
- ✓ Hilado
- ✓ Sastrería
- ✓ Comercio de textiles
- ✓ Tapicería
- ✓ Tejido (industrial)
- ✓ Ciencia de las lanas

Exclusiones

- ✓ Los estudios artesanales (tejidos, bordados, etc.) Se excluyen de este campo detallado y se incluyen en el campo detallado 0214 «Artesanías».

CRÉDITOS

Elaboración

- ✓ **Personas que representan a las organizaciones, instituciones y empresas que participaron en la elaboración del Estándar de Cualificación²:**

Carlos Verand, Innovaciones Estratégicas JN SA.

Carmen Lidieth Monge Chaves, Caja Costarricense del Seguro Social.

Ilsy Madrigal Méndez, Diseños y creaciones Ilsy.

Leticia Oreamuno Sequeira, Relaxtech RS.

María Nurbeth Bermúdez Mora, Ministerio de Educación Pública.

Martín Rodríguez Montoya, Universidad Veritas.

Rodolfo Molina, Tecoro Rincón- Grande SA.

Sharon García, Academia la Victoria.

Warner Segura Jiménez. SEJIM de Centroamérica SA.

Zoraida Mora Segura, El Pino Diseños Jóvenes.

Zulay Alfaro Ramírez, Instituto Nacional de Aprendizaje.

- ✓ **Personas que representan a las organizaciones, instituciones y empresas que participaron en la validación del Estándar de Cualificación:**

Alejandra Eduarte Arce, Aredú.

Ana Lucía Monge Navarro, AM desing.

Damaris Rodríguez granados, Coopevision RL.

Elsa Domínguez Amaro, EMDA.

² Se anexa el listado de organizaciones, instituciones y empresas, informante clave, durante el proceso de elaboración del Estándar de Cualificación.

Frank Alonso Carrillo Corrales, CA&CO.

Gonzalo Fonseca Chacón, Gonzalo de Souza.

Jacobo Tomas Vio Carvajal, Grupo ARN.

Marco Sanabria Quesada, Industrias MH.

Olga Delgado Badilla, Confecciones Emmanuel.

Susana Valenciano Montero, Su Academia de Corte y Confección

✓ **Personas que representan la Instancia de Gestión y Registro de Estándares de Cualificación que asesoraron durante el proceso:**

Ericka Romanini Guilles.

Nelly Izquierdo Candiotti.

Aprobación

Nombre y firma de Ministra de Educación

Sello

Pública, presidente de la CIIS

Acuerdo de aprobación oficial

El presente Estándar de Cualificación fue aprobado por la Comisión Interinstitucional para la Implementación y Seguimiento del Marco Nacional de Cualificaciones de la Educación y Formación Técnica Profesional de Costa Rica, mediante el Acuerdo N° 03-01-2021, el día veintiocho del mes enero el año dos mil veintiuno.

I. IDENTIFICACIÓN DE LA CUALIFICACIÓN

1) **Código Cualificación:** 0723-06-01-2

2) **Cualificación (Nombre):** Producción de prendas y productos textiles.

3) **Nivel de cualificación:** Técnico 2

4) **Campo Amplio:** 07 Ingeniería, industria y construcción

5) **Campo Específico:** 072 Industria y producción

6) **Campo Detallado:** 0723 Productos textiles (ropa, calzado y artículos de cuero)

7) **Campo Profesión:** 0723-06 Textil, confección y piel.

8) **Campo Cualificación:** 0723-06-01 Producción industrial de productos textiles

9) **Tiempo de Vigencia del Estándar de Cualificación:** 5 años

10) **Fecha de actualización:** enero 2026

11) **Nivel de escolaridad requerido para el ingreso:** II Ciclo de Educación General Básica

12) **Nivel de escolaridad requerido para la titulación:** II Ciclo de Educación General Básica

13) Competencia General:

Realizar el patronaje, escalado, corte, prototipado y confección de prendas de vestir, complementos y productos textiles, utilizando máquinas, equipos y herramientas tecnológicas de tipo industrial, según especificaciones técnicas, normas de calidad y seguridad establecidas, con responsabilidad sobre el trabajo asignado, manteniendo una comunicación asertiva con los equipos de trabajo para un ambiente de sana convivencia.

14) Competencias específicas de otros estándares de cualificación requeridas para la titulación de este:

0723-06-01-1 Operación de máquinas industriales para la elaboración de productos textiles

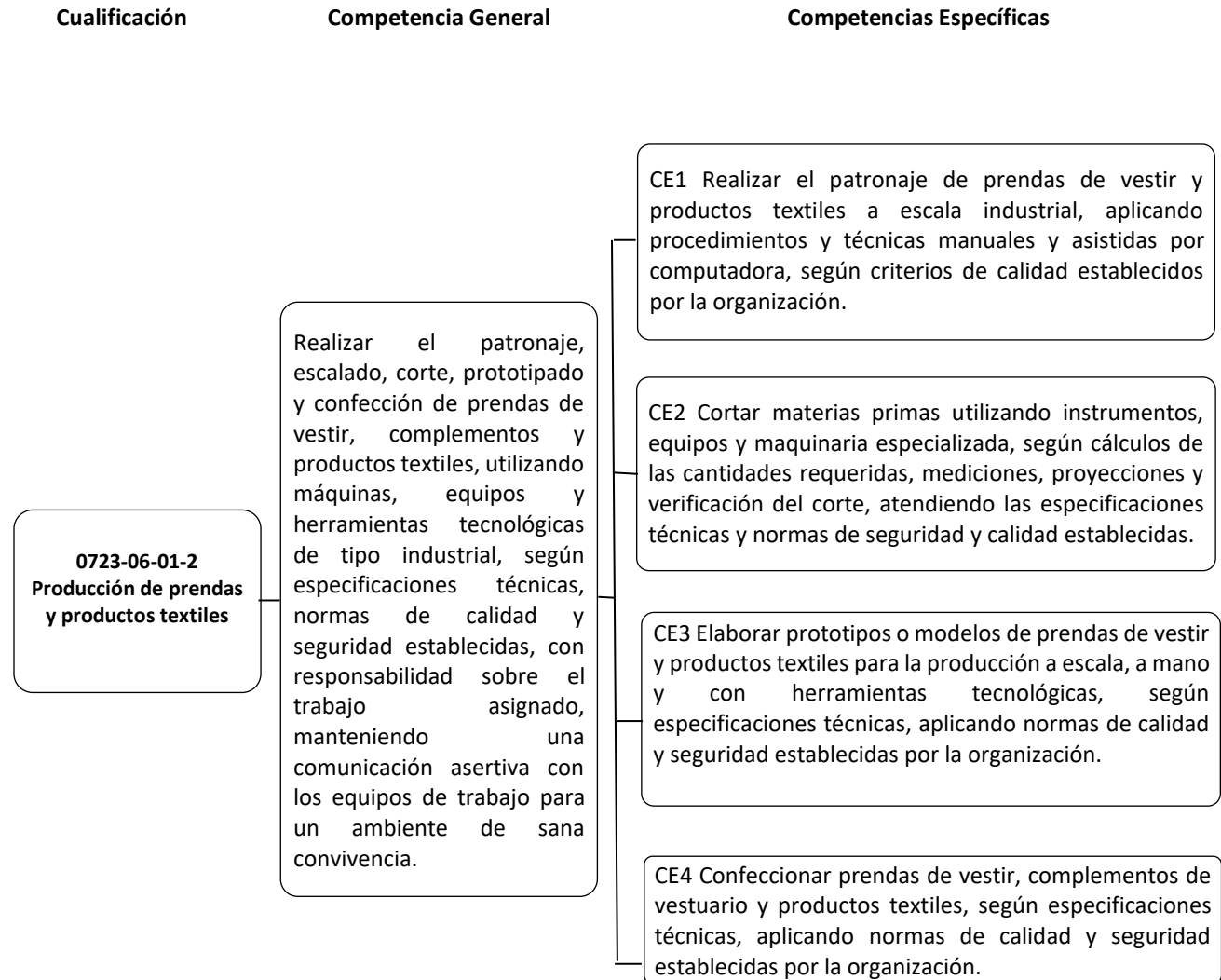
CE1 Manejar máquinas industriales, planas y overlock, ejecutando tareas de monitoreo, mantenimiento básico, calibración, ajuste, limpieza, detección y reporte de fallas, según especificaciones técnicas, aplicando las normas de calidad y seguridad establecidas.

CE2 Manejar máquinas especiales, ejecutando tareas de monitoreo, mantenimiento básico, calibración, ajuste, limpieza, detección y reporte de fallas, según especificaciones técnicas, aplicando las normas de calidad y seguridad establecidas.

CE3 Manejar máquinas cíclicas de ocales, atraques y botones, realizando el monitoreo, mantenimiento básico, calibración, ajuste, limpieza, detección y reporte de fallas, según especificaciones técnicas, aplicando las normas de calidad y seguridad establecidas.

CE4 Ensamblar prendas de vestir y productos textiles de diversos materiales, según especificaciones técnicas, aplicando las normas de calidad y seguridad establecidas.

15) Mapa de la Cualificación:



II. DESCRIPCIÓN DE LAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Competencias específicas (CE)	Resultados de aprendizaje ³
<p>CE1 Realizar el patronaje de prendas de vestir y productos textiles a escala industrial, aplicando procedimientos y técnicas manuales y asistidas por computadora, según criterios de calidad establecidos por la organización.</p>	<p>La persona es competente cuando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identifica los conceptos de patronaje de ergonomía, metrología, características de la figura humana, conversión de medidas y tabla de tallas, según especificaciones técnicas. 2. Aplica técnica para la toma de medidas, según especificaciones técnicas. 3. Identifica conceptos de escalonado y degradado de patrones de líneas básicas y de apoyo, según especificaciones técnicas. 4. Interpreta diseños, fichas técnicas, documentos y catálogos para la producción de diferentes tallas, según indicaciones específicas y criterios de calidad establecidos por la organización. 5. Determina las características de patrones básicos y transformación de prendas de vestir y productos textiles, en la elaboración de tallas, según especificaciones técnicas. 6. Interpreta la simbología, codificación, marcas, tallas, piquetes, signos de ojales, bolsillos, otros, según fichas técnicas de los productos textiles a confeccionar. 7. Realiza trazos básicos a partir de tallas definidas para la elaboración de plantillas de patronaje de prendas de vestir o productos textiles, según

³ Resultados de aprendizaje según elementos del descriptor: Aplicación y saberes disciplinarios.

- especificaciones técnicas y cumpliendo los criterios de calidad.
8. Realiza patronaje manual y asistido por computadora por medio de la información de las fichas técnicas para generar impresión de tallas, según requerimientos de producción
 9. Realiza transformaciones de forma manual y asistido por computadora de productos textiles para la producción de tallas, aplicando simbología y codificación mediante marcas, tallas, piquetes, signos de ojales, bolsillos, otros, según fichas técnicas de los productos textiles a confeccionar.
 10. Realiza escalado de patrones para diferentes tallas de forma manual o asistido por computadora a partir de una plantilla terminada, según las especificaciones de la organización.
 11. Genera la impresión de las plantillas, según especificaciones de la hoja de producción.
 12. Verifica la calidad de las plantillas para la detección de inconsistencias en el patronaje, según procedimientos establecidos por la organización

EVALUACIÓN DEL LOGRO DE LA COMPETENCIA ESPECÍFICA N°1

Evidencias CE1

Conocimiento:

- ✓ Conceptos de patronaje de ergonomía, metrología, características de la figura humana, conversión de medidas y tabla de tallas.
- ✓ Conceptos de escalonado y degradado de patrones de líneas básicas y de apoyo.

- ✓ Diseños, fichas técnicas, documentos y catálogos para la producción de diferentes tallas.
- ✓ Características de patrones básicos y transformación de prendas de vestir y productos textiles, en la elaboración de tallas.
- ✓ Simbología, codificación, marcas, tallas, piquetes, signos de ojales, bolsillos, otros.

Desempeño:

- ✓ Aplica técnica para la toma de medidas.
- ✓ Realiza trazos básicos a partir de tallas definidas para la elaboración de plantillas de patronaje de prendas de vestir o productos textiles.
- ✓ Realiza patronaje manual y asistido por computadora por medio de la información de las fichas técnicas para generar impresión de tallas.
- ✓ Realiza transformaciones de forma manual y asistido por computadora de productos textiles para la producción de tallas, aplicando simbología y codificación mediante marcas, tallas, piquetes, signos de ojales, bolsillos, otros.
- ✓ Realiza escalado de patrones para diferentes tallas de forma manual o asistido por computadora a partir de una plantilla terminada.
- ✓ Genera la impresión de las plantillas.
- ✓ Verifica la calidad de las plantillas para la detección de inconsistencias en el patronaje.

Nota: Los desempeños los realiza, según especificaciones técnicas, normas de calidad y seguridad establecidas, con responsabilidad sobre el trabajo asignado, manteniendo una comunicación

asertiva con los equipos de trabajo para un ambiente de sana convivencia.

Producto:

✓ Patrones completos de diferentes tallas.

Nota: Los productos los realiza, según criterios de calidad establecidos por la organización.

Competencias específicas (CE)	Resultados de aprendizaje
<p>CE2 Cortar materias primas utilizando instrumentos, equipos y maquinaria especializada, según cálculos de las cantidades requeridas, mediciones, proyecciones y verificación del corte, atendiendo las especificaciones técnicas y normas de seguridad y calidad establecidas.</p>	<p>La persona es competente cuando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identifica las características de la materia prima, según fichas técnicas. 2. Interpreta la orden de corte para establecer el cálculo de materiales, tipo de producto, color, anchos de telas, cantidades, largo de trazo y gasto por metro, entre otros. 3. Realiza el inventario e informe de la materia prima, según requerimientos de la orden de corte. 4. Realiza el cálculo de las cantidades de la materia prima requerida, según tipo de producto, color, anchos de telas, largo de trazo y gasto por metro, según orden de corte. 5. Selecciona plantillas para corte, según las órdenes de producción. 6. Traza las plantillas para el corte mediante papel, cartulina o plástico, según requerimientos de la orden de corte. 7. Prepara la mesa para el tendido de telas y corte de prendas y productos textiles, mediante el trazo de plantillas que da los anchos y largos de telas, según orden de corte. 8. Taladra los puntos específicos en el trazo para identificar colocación de bolsas, fajas, pinzas, entre otros, según las indicaciones de la orden de corte, aplicando normas de calidad y seguridad establecidas.

9. Interpreta manual de calibración, ajuste y mantenimiento básico de las máquinas y herramientas para cortar y taladrar la materia prima, según especificaciones técnicas y del fabricante.
10. Ejecuta mantenimiento básico de las máquinas para cortar y taladrar, según especificaciones técnicas.
11. Detecta fallas de las máquinas y herramientas para cortar y taladrar, según procedimientos establecidos por la organización.
12. Corta la materia prima con máquinas industriales, según requerimientos de la orden de corte.
13. Clasifica los cortes, por talla, código y color, formando bultos con su respectiva rotulación, según la hoja de corte.

EVALUACIÓN DEL LOGRO DE LA COMPETENCIA ESPECÍFICA N°2

Evidencias CE2

Conocimiento:

- ✓ Características de la materia prima
- ✓ Cálculo de materiales, tipo de producto, color, anchos de telas, cantidades, largo de trazo y gasto por metro, entre otros.
- ✓ Técnica para calibración, ajuste y mantenimiento básico de las máquinas y herramientas para cortar y taladrar la materia prima

Desempeño:

- ✓ Selecciona plantillas para corte.

- ✓ Traza las plantillas para el corte mediante papel, cartulina o plástico.
- ✓ Prepara la mesa para el tendido de telas y corte de prendas y productos textiles.
- ✓ Taladra los puntos específicos en el trazo para identificar colocación de bolsas, fajas, pinzas, entre otros.
- ✓ Ejecuta mantenimiento básico de las máquinas para cortar y taladro.
- ✓ Detecta fallas de las máquinas y herramientas para cortar y taladro.
- ✓ Corta la materia prima con máquinas industriales.
- ✓ Clasifica los cortes, por talla, código y color, formando bultos con su respectiva rotulación.

Nota: Los desempeños los realiza, según especificaciones técnicas, normas de calidad y seguridad establecidas, con responsabilidad sobre el trabajo asignado, manteniendo una comunicación asertiva con los equipos de trabajo para un ambiente de sana convivencia.

Producto:

- ✓ Piezas cortadas para el ensamble y organizadas en bultos.
- ✓ Inventario e informe de la materia prima.

Nota: Los productos los realiza, según cálculos de las cantidades requeridas, mediciones, proyecciones y verificación del corte, atendiendo las especificaciones técnicas y normas de seguridad y calidad establecidas.

Competencias específicas (CE)	Resultados de aprendizaje
<p>CE3 Elaborar prototipos o modelos de prendas de vestir y productos textiles para la producción a escala, a mano y con herramientas tecnológicas, según especificaciones técnicas, aplicando normas de calidad y seguridad establecidas por la organización.</p>	<p>La persona es competente cuando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interpreta especificaciones técnicas del diseño por medio de planos, dibujos, bosquejos, catálogos y modelos para la elaboración de prototipos. 2. Realiza dibujos, planos, bosquejos a mano y con herramientas tecnológicas del prototipo de prendas de vestir o productos textiles, según especificaciones técnicas. 3. Confecciona el prototipo de prendas de vestir y producto textil, según especificaciones técnicas. 4. Realizar ajustes o cambios requeridos del prototipo, según los requerimientos del cliente meta.

EVALUACIÓN DEL LOGRO DE LA COMPETENCIA ESPECÍFICA N°3

Evidencias CE3	
<p>Conocimiento:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Especificaciones técnicas del diseño por medio de planos, dibujos, bosquejos, catálogos y modelos para la elaboración de prototipos.
<p>Desempeño:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realiza dibujos, planos, bosquejos a mano del prototipo de prendas de vestir o productos. ✓ Realiza dibujos, planos, bosquejos con herramientas tecnológicas del prototipo de prendas de vestir o productos. ✓ Confecciona el prototipo de prendas de vestir y producto textil

	<p>✓ Realiza ajustes y cambios requeridos del prototipo.</p> <p>Nota: Los desempeños los realiza, según especificaciones técnicas, normas de calidad y seguridad establecidas, con responsabilidad sobre el trabajo asignado, manteniendo una comunicación asertiva con los equipos de trabajo para un ambiente de sana convivencia.</p>
<p>Producto:</p>	<p>✓ Prototipo finalizado.</p> <p>Nota: Los productos los realiza, según especificaciones técnicas, aplicando normas de calidad y seguridad establecidas por la organización.</p>

Competencias específicas (CE)	Resultados de aprendizaje
<p>CE4 Realiza ajustes y acabados finales de las prendas de vestir y complementos aplicando diversas técnicas, según requerimientos del diseño, normas de calidad y seguridad establecidas por la organización.</p>	<p>La persona es competente cuando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identifica procedimientos técnicos para los acabados de prendas de vestir o productos textiles de acuerdo con el requerimiento del diseño y criterios de calidad. 2. Elabora complementos de vestuario como fajas, sombreros, tocados, de acuerdo con el requerimiento del diseño y criterios de calidad. 3. Elabora acabados con técnicas para encajes, pegado de lentejuelas, perlas, ojetes, trenzados, acordonados, pedrería en general, otros, de acuerdo con el requerimiento del diseño y criterios de calidad.

4. Realiza ajustes en prendas de vestir, según requerimientos del cliente, aplicando normas de calidad y especificaciones técnicas.
5. Aplica técnicas para el empaque de prendas de vestir y productos textiles, según requerimientos establecidos.

EVALUACIÓN DEL LOGRO DE LA COMPETENCIA ESPECÍFICA N°4

Evidencias CE4

Conocimiento:

- ✓ Procedimientos técnicos para los acabados de prendas de vestir o productos textiles

Desempeño:

- ✓ Elabora complementos de vestuario como fajas, sombreros, tocados.
- ✓ Elabora acabados con técnicas para encajes, pegado de lentejuelas, perlas, ojetes, trenzados, acordonados, pedrería en general, otros.
- ✓ Realiza ajustes en prendas de vestir.
- ✓ Aplica técnicas para el empaque de prendas de vestir y productos textiles.

Nota: Los desempeños los realiza, según especificaciones técnicas, normas de calidad y seguridad establecidas, con responsabilidad sobre el trabajo asignado, manteniendo una comunicación asertiva con los equipos de trabajo para un ambiente de sana convivencia.

Producto:

- ✓ Prendas de vestir, complementos y productos textiles terminados y empacados.

Nota: Los productos los realiza. según especificaciones técnicas, aplicando normas de calidad y seguridad establecidas por la organización.

III. RESULTADOS DE APRENDIZAJE TRANSVERSALES A TODAS LAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS⁴

Trabajo en equipo

- ✓ Muestra disponibilidad para colaborar con sus colegas de trabajo en aquellos casos en que es requerido.
- ✓ Trabaja en equipo de manera responsable y ordenada.
- ✓ Atiende los lineamientos y acuerdos establecidos por el equipo de trabajo para el logro de los objetivos organizacionales. .

Adaptabilidad

- ✓ Atiende de manera oportuna y pertinente los cambios demandados por el entorno.
- ✓ Asume una actitud comprometida con la mejora de las condiciones laborales.
- ✓ Asume de manera activa y responsable los cambios en la organización.

Toma de decisiones

- ✓ Responde por el cumplimiento de sus actividades de acuerdo con los criterios establecidos por la organización.
- ✓ Se desempeña acorde al marco de sus conocimientos, experiencia y alcance de sus actividades.
- ✓ Toma decisiones en actividades propias que solo inciden en su quehacer.

Enfoque a resultados

- ✓ Aplica principios de calidad en la actividad laboral.
- ✓ Acata las disposiciones de control interno en desempeño laboral.
- ✓ Implementa normas de aseguramiento de la calidad en los procesos productivos.

Comunicación asertiva

- ✓ Entrega y solicita información básica, en un lenguaje simple y comprensible.
- ✓ Establece una comunicación asertiva con los pares y superiores.

Aprendizaje permanente

⁴ Resultados de aprendizaje según elementos del descriptor: Autonomía y responsabilidad, interacción profesional, cultural y social. Además, se deben considerar para cada Estándar de Cualificación en particular, se requieren algunos de los siguientes: Salud Ocupacional, sostenibilidad ambiental, servicio a la clientela, calidad, emprendedurismo, innovación, entre otros. En este apartado se incluyen los resultados de aprendizaje de una lengua extranjera.

Para efectos del diseño curricular, los resultados de aprendizaje transversales deben integrarse y evaluarse en cada competencia específica.

- ✓ Asume un compromiso con el aprendizaje permanente.
- ✓ Mantiene una actitud positiva ante la guía de sus superiores.

Resolución de conflictos

- ✓ Identifica situaciones y/o aspectos básicos que pueden generar problemas en el día a día de su trabajo, y genera acciones inmediatas para evitar posibles inconvenientes.

Gestión ambiental

- ✓ Maneja los recursos y residuos de manera responsable con el ambiente y acorde con las políticas de la organización.

Salud ocupacional

- ✓ Aplica normas de salud ocupacional, incluyendo el uso de equipo de protección personal, establecidos por la organización y requeridos en su trabajo.

IV- CONTEXTO LABORAL:

16) Condiciones del contexto laboral:

- ✓ Permanecer en posiciones variadas.
- ✓ Trabajar en horarios rotativos o comprimidos.
- ✓ Usar equipo de protección personal y uniforme.
- ✓ Trabajar en condiciones climáticas variables.

17) Ámbito de aplicación de la cualificación:

- ✓ Instituciones privadas.
- ✓ Instituciones públicas.
- ✓ Sector manufactura textil.

18) Ocupaciones asociadas a este Estándar de Cualificación (EC) de acuerdo con Clasificador de Ocupaciones de Costa Rica (COCR):

- ✓ COCR 8153 Operadores de máquinas de coser
- ✓ COCR 8159 Operadores de máquinas para fabricar productos textiles y artículos de piel y cuero no clasificados bajo otros epígrafes
- ✓ COCR 7531 Sastres, modistos, peleteros, sombreros y costureros
- ✓ COCR 7532 Patronistas y cortadores de tela, cuero y afines

19) Estándares de Cualificación vinculados y contenidos en el Catálogo de Cualificaciones de la EFTP-CR:

- ✓ 0723-06-01-1 Operación de máquinas industriales para la elaboración de productos textiles
- ✓ 0723-06-01-3 Diseño de productos industriales textiles
- ✓ 0723-06-01-4 Diseño de productos industriales textiles

20) Estándares de Cualificación internacionales relacionados:

- ✓ CONOCER EC0871 Operación de máquina industrial de coser overlock.
- ✓ CONOCER EC0872 Operación de máquina industrial de coser recta
- ✓ CONOCER ECO575 Operación de máquinas de costura recta y overlock
- ✓ CONOCER EC0608 Maquinado de botones

- ✓ CONOCER EC0423 Ensamble de productos ortopédicos mediante una máquina de costura.
- ✓ INCUAL TCP064_1 Cortinaje y complementos de decoración
- ✓ INCUAL TCP387_1 - Arreglos y adaptaciones de prendas y artículos en textil y piel
- ✓ INCUAL TCP677_1 - Operaciones auxiliares en la industria textil, confección y piel
- ✓ INCUAL TCP070_2 - Ensamblaje de materiales
- ✓ INCUAL TCP071_2 - Corte de materiales
- ✓ INCUAL TCP142_2 - Acabados de confección
- ✓ INCUAL TCP391_2 - Confección de vestuario a medida en textil y piel
- ✓ INCUAL TCP286_3 - Patronaje de artículos de confección en textil y piel
- ✓ INCUAL TCP469_3 - Realización de sombreros, gorros y tocado salización de sombreros, gorros y tocados
- ✓ INCUAL TCP470_3 - Realización de vestuario a medida en textil y piel

V- EMISIÓN DE DIPLOMA

La persona que apruebe un *Programa educativo* que haya sido diseñado a partir del presente Estándar de Cualificación, según el Marco Nacional de Cualificaciones de la Educación y Formación Técnica Profesional de Costa Rica, se hace acreedora al diploma de:

Producción de prendas y productos textiles 0723-06-01-2	TÉCNICO 2
Nombre de la cualificación	Nivel de cualificación

Esta cualificación certifica que la persona es competente para:

Realizar el patronaje, escalado, corte, prototipado y confección de prendas de vestir, complementos y productos textiles, utilizando máquinas, equipos y herramientas tecnológicas de tipo industrial, según especificaciones técnicas, normas de calidad y seguridad establecidas, con responsabilidad sobre el trabajo asignado, manteniendo una comunicación asertiva con los equipos de trabajo para un ambiente de sana convivencia.

VI. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Terminología asociada a la cualificación:

- ✓ Alta costura: creación de prendas exclusivas a la medida del cliente.
- ✓ Catálogo: publicación compuesta por imágenes, comunicación visual a través de los cuales los diseñadores transmiten sus ideas, no sólo para mostrarlas para la venta de indumentaria, sino para ser usadas y aplicadas a las áreas productivas.
- ✓ Codificación: combinación de signos (números, letras, etc.) que tiene un cierto valor en el marco de un sistema que posibilita la reformulación y la comprensión de un mensaje. Por ejemplo, el cortador interpreta el dibujo realizado por el diseñador y dispone las herramientas para ejecutar, de manera organizada, el corte del material de forma manual o mecánica, según el orden de producción.
- ✓ Complementos de vestuarios: todo lo relacionado con los diversos complementos que utilizan las mujeres y los hombres en su vestuario, desde los zapatos, al cinturón pasando por los bolsos, las joyas y cualquier otro objeto de uso que determinan un estilo.
- ✓ Corte de prendas: dar con las tijeras u otro instrumento la forma conveniente y apropiada a las diferentes piezas de que se compone una prenda de vestir, es la base de todas las operaciones en el proceso de confección textil.
- ✓ Degradado de patrones para la confección: escalado o gradación, técnica por la que podemos patronar directamente a partir de una talla dada sin necesidad de retrasar uno a uno los patrones a la talla base.
- ✓ Empalme: punto en que se unen dos telas en el proceso de corte.
- ✓ Escalado de tallas: actividad que toma como referencia un patrón de talla estándar y se crean otras versiones de diferentes medidas, de modo que el fabricante de ropa puede producir ese artículo en varias tallas.
- ✓ Ficha técnica: documento creado para definir todos los datos técnicos que se deben tener en cuenta al momento de elaborar una prenda, datos que al desatender al momento de confeccionar pueden tener como consecuencia la no aprobación de la producción.
- ✓ Figura humana: figura humana y sus proporciones, relación de medidas que existen entre las diferentes partes del cuerpo y cada una de ellas con la totalidad.

- ✓ Hoja de producción: documento que indica las tareas, procesos y operaciones secuenciales del trabajo a realizar, maquinaria que interviene, así como herramientas a utilizar en la fabricación de prendas
- ✓ Impresión de los trazos: marcado en papel o en otro material, caracteres gráficos mediante procedimientos adecuados a escala.
- ✓ Inconsistencias en el patronaje: defectos identificados en los patrones por falta de precisión y profundidad previamente establecidos en el diseño.
- ✓ Interpretación del diseño: acción que permite al patronista ver la forma en que se construirá una prenda a partir de sus partes y lo que se requerirá para su reproducción, a través de formas, escalas, medidas y materiales necesarios para elaborarla.
- ✓ Manufactura: resultado de convertir materias primas en un producto elaborado por medio de un proceso industrial.
- ✓ Máquina cortadora: equipo de trabajo portátil que se utiliza para cortar determinados materiales mediante el movimiento rotatorio de un disco o vertical con cuchilla.
- ✓ Mesa para el corte: estructura o base en metal donde se lleva a cabo el tendido del material, permite el avance sin tensión de los textiles a través de los rodillos que agilizan el proceso permitiendo el avance del material desde una bobina a la zona de corte.
- ✓ Modificaciones de prendas: ratificar, variar, transformar, ajustar y reparan prendas de vestir.
- ✓ Orden de corte: documento informativo sobre el modelo de piezas de ropa que se deben producir donde va escrito el tipo de corte que debe tener el modelo en cuestión, los distintos colores en el cual se producirá la pieza de ropa, las tallas que se necesitan del modelo y las cantidades que se harán del producto.
- ✓ Patronaje: diseñar y adaptar patrones a partir de una prenda realizada por el diseñador de modas, cambiando tallas, materiales o detalles, se revisa y se aplica a un tejido de prueba, se confecciona la prenda. Esta prenda se probará en una modelo o un maniquí para que la apruebe el diseñador.
- ✓ Patrones básicos o patrón o molde: plantilla realizada en papel para ser copiada en el tejido y fabricar una prenda de vestir, presenta información de corte, armando y cosido de las distintas piezas.

- ✓ Plantillas para el corte industrial: patrones prediseñados listos para imprimir y cortar la tela, incluye todas las tallas; optimiza los procesos de confección, son fáciles de adquirir y se encuentran disponibles en diferentes puntos de venta.
- ✓ Prendas básicas: elementos dentro de las colecciones, que menos sufren las alteraciones por las tendencias del momento, bien por el diseño o en la gama de colorido. Están concebidos para que se conviertan en ese concepto que denominamos “fondo de armario”. Son prendas que no pasan de moda y son combinables con cualquier otra prenda de tendencia.
- ✓ Producción de diferentes tallas: técnica de creación de patrones que incluyen diferentes escalado (tallas) dentro de la producción, permitiendo la adaptación de un mismo diseño a las diferentes dinámicas corporales.
- ✓ Prototipo de un producto textil: primer ejemplar que se fabrica de una figura que sirve de modelo para fabricar otras iguales, molde original con el que se fabrica. Inicialmente se confecciona como prueba para poder comprobar que el diseño, está bien elaborado y realizar los cambios pertinentes en el diseño.
- ✓ Proyecciones: imagen que se forma, de manera temporal, sobre un cuerpo plano
- ✓ Simbología: códigos de comunicación, lo suficientemente rigurosos y técnicos, indican posiciones de costuras, recortes, o perforaciones para posición de bolsillos, ojales y botones, permiten indicar con exactitud la posición de las piezas para el ensamblado, la coincidencia de contornos, frunces y profundidades de pinzas, entre otros. Garantizan que la fabricación se desarrolle en función a los objetivos propuestos.
- ✓ Taladro de materia prima: máquina industrial utilizada para la perforación de forma predeterminada sobre materias primas.
- ✓ Toma de medidas: consiste en calcular los contornos, largos y anchos que va a tener una prenda con la ayuda de una cinta métrica, una vez tomadas se pasan a los patrones.
- ✓ Trazo de patrones: distribución de una cantidad de patrones sobre una extensión de tela o papel que componen un modelo, sirve de guía para llevar a cabo el corte asegurando el mejor aprovechamiento de los materiales.