

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

Estándar de Cualificación

Operación de máquinas industriales para la elaboración de productos textiles

Código
0723-06-01-1

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

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

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.

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.

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

- ✓ **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° tres, el día veintiocho del mes enero el año dos mil veintiuno.

I. IDENTIFICACIÓN DE LA CUALIFICACIÓN

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

2) **Cualificación (Nombre):** Operación de máquinas industriales para la elaboración de productos textiles.

3) **Nivel de cualificación:** Técnico 1

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 2025

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

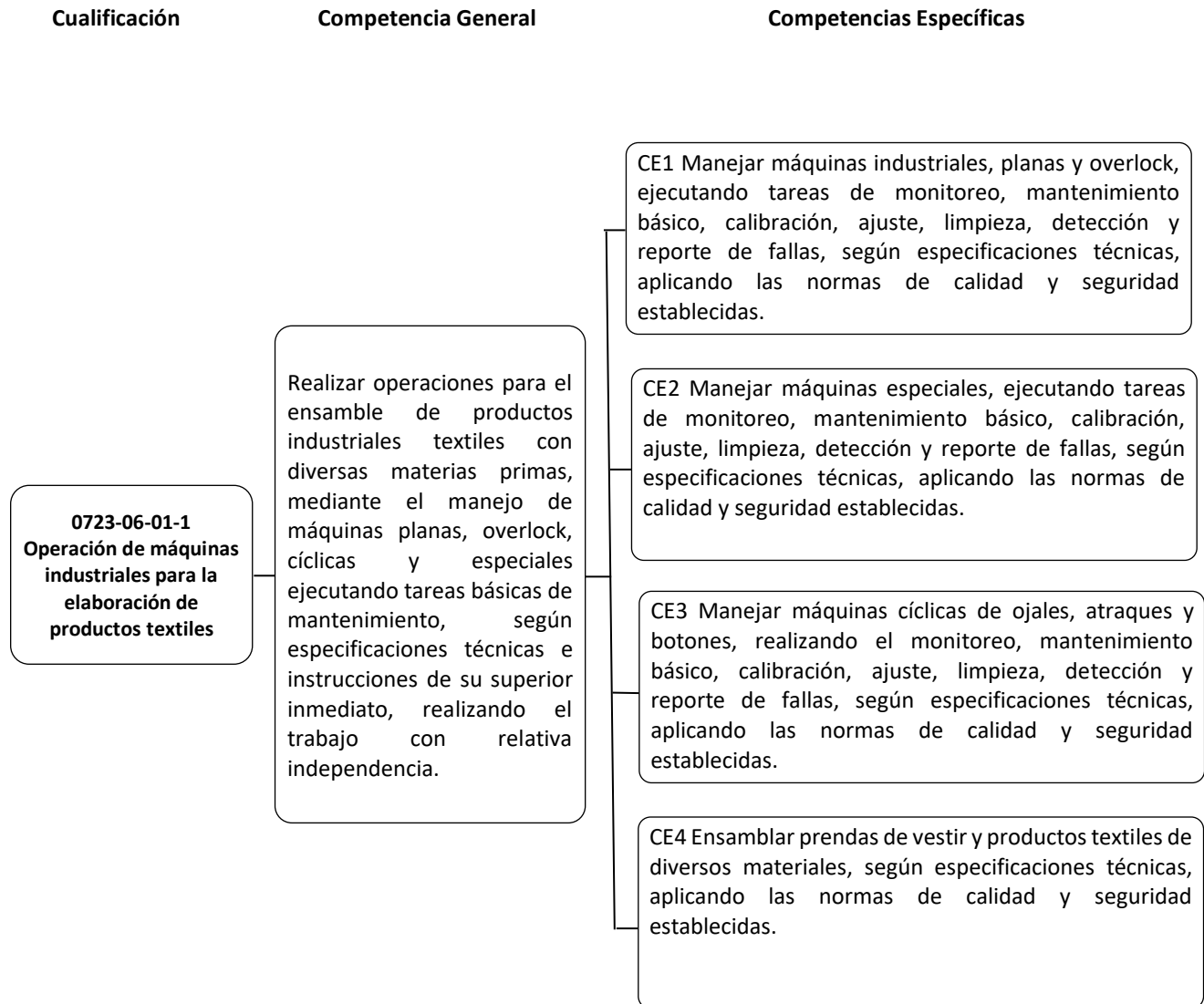
13) **Competencia General:**

Realizar operaciones para el ensamble de productos industriales textiles con diversas materias primas, mediante el manejo de máquinas planas, overlock, cíclicas y especiales ejecutando tareas básicas de mantenimiento, según especificaciones técnicas e instrucciones de su superior inmediato, realizando el trabajo con relativa independencia.

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

No aplica

15) Mapa de la Cualificación:



II. DESCRIPCIÓN DE LAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Competencias específicas (CE)	Resultados de aprendizaje ³
<p>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.</p>	<p>La persona es competente cuando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Caracteriza los tipos de materias primas requeridas en el proceso de elaboración de productos textiles. 2. Identifica las partes de las máquinas planas y overlock y sus funciones, según especificaciones técnicas. 3. Identifica parámetros de control, balanceo, velocidad para el manejo de la máquina plana y overlock, según especificaciones técnicas. 4. Aplica técnicas de manejo y balanceo utilizando la máquina plana, según especificaciones técnicas. 5. Opera máquina plana con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas. 6. Opera máquina overlock aplicando técnica de manejo, según especificaciones técnicas. 7. Opera máquina overlock con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas. 8. Interpreta manual de calibración, ajuste y mantenimiento básico de la máquina, según especificaciones técnicas. 9. Realiza la calibración y ajuste de la máquina, según indicaciones del manual del fabricante. 10. Ejecuta mantenimiento básico de la máquina como: cambio de agujas, regulación de tensión,

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

- limpieza, revisión de caja bobina, lubricación, entre otros, según especificaciones del fabricante.
11. Detecta fallas en el equipo o maquinaria, según procedimientos establecidos por la organización.

EVALUACIÓN DEL LOGRO DE LA COMPETENCIA ESPECÍFICA N°1

Evidencias CE1

Conocimiento:

- ✓ Tipos de materias primas requeridas en el proceso de elaboración de productos textiles.
- ✓ Partes de las máquinas plana y overlock y sus funciones.
- ✓ Manuales de calibración, ajuste y mantenimiento básico de la máquina plana y overlock.
- ✓ Parámetros de control, balanceo, velocidad para el manejo de la máquina plana y overlock, según especificaciones técnicas.

Desempeño:

- ✓ Opera máquina plana aplicando diversas técnicas de manejo y balanceo.
- ✓ Opera máquina plana con diversos materiales textiles.
- ✓ Opera máquina overlock aplicando técnica de manejo.
- ✓ Opera máquina overlock con diversos materiales textiles.
- ✓ Realiza mantenimiento básico de la máquina como cambio de agujas, regulación de tensión, limpieza, revisión de caja bobina, lubricación, entre otros.
- ✓ Detecta fallas en el equipo o maquinaria.

Nota: Los desempeños los realiza, según especificaciones técnicas e instrucciones de su superior inmediato, realizando el trabajo con relativa independencia.

Producto:

✓ Maquinas plana y overlock ajustadas y calibradas.

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

Competencias específicas (CE)	Resultados de aprendizaje
<p>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.</p>	<p>La persona es competente cuando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Caracteriza los tipos de materias primas requeridas en el proceso de elaboración de productos textiles. 2. Identifica las partes y características de las máquinas especiales cover, cadeneta, ruedo invisible, cerradora de brazo, flat seamer y sus funciones, según especificaciones técnicas. 3. Maneja máquina especial cover, con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas. 4. Opera máquina especial cadeneta, con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas. 5. Aplica técnicas de manejo en la máquina especial de ruedo invisible, con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas. 6. Maneja máquina especial cerradora de brazo, con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas. 7. Opera máquina especial flat seamer con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas. 8. Interpreta manual de calibración, ajuste y mantenimiento básico de las máquinas especiales, según especificaciones técnicas y del fabricante. 9. Realiza la calibración y ajuste de las máquinas especiales, según especificaciones del fabricante.

10. Ejecuta mantenimiento básico de las máquinas especiales como cambio de agujas, regulación de tensión, limpieza y lubricación, según especificaciones técnicas.
11. Detecta fallas de las máquinas especiales, según procedimientos establecidos por la organización.

EVALUACIÓN DEL LOGRO DE LA COMPETENCIA ESPECÍFICA N°2

Evidencias CE2

Conocimiento:

- ✓ Tipos de materias primas requeridas en el proceso de elaboración de productos textiles.
- ✓ Partes y características de las máquinas especiales cover, cadeneta, rueda invisible, cerradora de brazo, flat seamer y sus funciones, según especificaciones técnicas.
- ✓ Manuales de calibración, ajuste y mantenimiento básico de las máquinas especiales, según especificaciones técnicas.

Desempeño:

- ✓ Opera máquina especial cover, con diversos materiales textiles.
- ✓ Opera máquina especial cadeneta, con diversos materiales textiles.
- ✓ Opera máquina especial rueda invisible, con diversos materiales textiles.
- ✓ Opera máquina especial cerradora de brazo, con diversos materiales textiles.
- ✓ Opera máquina especial flat seamer con diversos materiales textiles.

- ✓ Realiza mantenimiento básico de las máquinas especiales
- ✓ Detecta fallas de las máquinas especiales.

Nota: Los desempeños los realiza, según especificaciones técnicas e instrucciones de su superior inmediato, realizando el trabajo con relativa independencia.

Producto:

- ✓ Máquinas especiales ajustadas y calibradas.

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

Competencias específicas (CE)	Resultados de aprendizaje
<p>CE3 Manejar máquinas cíclicas de ojales, 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.</p>	<p>La persona es competente cuando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Caracteriza los tipos de materias primas requeridas en el proceso de elaboración de productos textiles. 2. Identifica las partes y características de las máquinas cíclicas de ojales, botones y atraques y sus funciones, según especificaciones técnicas del fabricante. 3. Realiza operaciones en máquina cíclica de ojales, con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas. 4. Opera máquina cíclica de botones, con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas. 5. Maneja máquina cíclica de atraques, con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas. 6. Interpreta manual de calibración, ajuste y mantenimiento básico de las máquinas cíclicas, según especificaciones técnicas del fabricante. 7. Realiza la calibración y ajuste de las máquinas cíclicas, según especificaciones del fabricante. 8. Ejecuta mantenimiento básico de las máquinas cíclicas como: cambio de agujas, regulación de tensión, limpieza y lubricación, entre otros, según especificaciones del fabricante.

9. Detecta fallas en máquinas cíclicas, según procedimientos establecidos por la organización.

EVALUACIÓN DEL LOGRO DE LA COMPETENCIA ESPECÍFICA N°3

Evidencias CE3

Conocimiento:

- ✓ Tipos de materias primas requeridas en el proceso de elaboración de productos textiles.
- ✓ Partes y características de las máquinas cíclicas de ojales, botones y atraques y sus funciones,
- ✓ Manuales de calibración, ajuste y mantenimiento básico de las máquinas cíclicas de ojales, botones y atraques, según especificaciones técnicas.

Desempeño:

- ✓ Opera máquina cíclica de ojales, con diversos materiales textiles
- ✓ Opera máquina cíclica de botones, con diversos materiales textiles
- ✓ Opera máquina cíclica de atraques, con diversos materiales textiles
- ✓ Realiza mantenimiento básico de las máquinas cíclicas.
- ✓ Detecta fallas en máquinas cíclicas

Nota: Los desempeños los realiza, según especificaciones técnicas e instrucciones de su superior inmediato, realizando el trabajo con relativa independencia.

Producto:

- ✓ Maquinas ajustadas y calibradas.

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

Competencias específicas (CE)	Resultados de aprendizaje
<p>CE4 Ensamblar prendas de vestir y productos textiles de diversos materiales, según especificaciones técnicas, aplicando las normas de calidad y seguridad establecidas.</p>	<p>La persona es competente cuando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Determina las operaciones previas y complementarias para el ensamble de prendas de vestir y productos textiles ruedo de manga, cuello sport, cuello camisero, bolsa sesgada, bolsa recta, entre otras, según hoja de especificaciones técnicas. 2. Realiza operaciones básicas de costuras en máquina plana industrial para ensamble como pespunte recto, remate inicio final, unión de telas rectas, unión de telas curvas hacia afuera, unión de curvas hacia adentro, curva pronunciada, unión de curva mixta, embebido con remate e inicio y final, pespunte en ángulo recto derecho e izquierdo, ángulo cerrado, entre otras, según especificaciones técnicas. 3. Realiza operaciones previas y complementarias del ensamble de prendas de vestir y productos textiles como ruedo de manga, cuello sport, cuello camisero, bolsa sesgada, bolsa recta, entre otras, según especificaciones técnicas.

4. Describe las partes y características de la máquina fusionadora y sus funciones, según especificaciones técnicas.
5. Opera máquina fusionadora con diversos materiales textiles, según especificaciones técnicas.
6. Ejecuta mantenimiento básico de limpieza de la máquina fusionadora y verifica la temperatura, según especificaciones técnicas.

EVALUACIÓN DEL LOGRO DE LA COMPETENCIA ESPECÍFICA N°4

Evidencias CE4

Conocimiento:

- ✓ Técnicas previas, complementarias para el ensamble de productos textiles, según hoja de especificaciones técnicas.
- ✓ Partes y características de la máquina fusionadora y sus funciones, según especificaciones técnicas.
- ✓ Técnicas de acabado de productos textiles, según hoja de especificaciones técnicas.
- ✓ Tipos de empaque de los productos textiles, según requerimientos establecidos.

Desempeño:

- ✓ Realiza operaciones básicas de costuras en máquina plana industrial.
- ✓ Realiza operaciones previas y complementarias del ensamble de productos textiles.
- ✓ Aplica técnicas de ensamble de las piezas de prendas de vestir y productos textiles.

- ✓ Opera máquina fusionadora con diversos materiales textiles.
- ✓ Ejecuta mantenimiento básico de la máquina fusionadora.
- ✓ Realiza los procesos de acabado de productos textiles.

Nota: Los desempeños los realiza, según especificaciones técnicas e instrucciones de su superior inmediato, realizando el trabajo con relativa independencia.

Producto:

- ✓ Producto textil ensamblado.

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

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.

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

- ✓ 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.

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.

Gestión ambiental

- ✓ Dispone los residuos derivados de su actividad laboral de manera responsable y según normativa vigente

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

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

- ✓ 0723-06-01-2 Producción de prendas y 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 TCP142_2 - Acabados de confección

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:

Operación de máquinas industriales para la elaboración de productos textiles 0723-06-01-1	TÉCNICO 1
Nombre de la cualificación	Nivel de cualificación

Esta cualificación certifica que la persona es competente para:

Realizar operaciones para el ensamble de productos industriales textiles con diversas materias primas, mediante el manejo de máquinas planas, overlock, cíclicas y especiales ejecutando tareas básicas de mantenimiento, según especificaciones técnicas e instrucciones de su superior inmediato, realizando el trabajo con relativa independencia.

VI. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Terminología asociada a la cualificación:

- ✓ Calibración: comparación de los valores que se obtienen utilizando un instrumento de medición con la medida que corresponde a un patrón de referencia. De este modo, la calibración de un instrumento se realiza apelando a otro de mayor precisión que ofrezca valores que puedan verificarse.
- ✓ Ensamble de productos textiles: aplicación de métodos, técnicas y procesos de manufacturas a partir de la preparación previa de los materiales, maquinaria y herramientas, donde partes de las prendas son añadidas de estación en estación de trabajo y agregadas en secuencia de acuerdo con las especificaciones de la orden de producción y considerando los estándares de calidad establecidos.
- ✓ Especificaciones técnicas: documentos en los cuales se definen las normas, exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos, documento técnico que establece los detalles sobre cómo debe funcionar un producto determinado.
- ✓ Mantenimiento básico: serie de tareas elementales (tomas de datos, inspecciones visuales, limpieza, lubricación, reapriete de tornillos) realizadas por los usuarios.
- ✓ Máquina fusionadora para la confección: equipo diseñado para realizar la unión de la tela con la entretela con la finalidad de dar soporte en cuellos de camisas, bolsillos, bichungas, etc.
- ✓ Máquina overlock industriales: máquina que permite remallar o rematar los bordes de las costuras para que sean duraderos y resistentes a estiramientos constantes, realiza una puntada de sobrehilado evitando que los orillos se deshilachen. indispensable en todo taller de costura.
- ✓ Máquinas especiales: maquinaria de confección especializada en la elaboración de costuras para brazos de camisas, para poner botones o hebillas, para bordar adornos, escudos, varían dependiendo el tipo de prenda que se realizará, nombrándose por el calibre fino, estándar o mediano.
- ✓ Máquina plana industrial: llamada también de pespunte. Puede coser con 1,2, 3 agujas. Realiza una costura cerrada. Permite hacer costuras básicas rectas en la mayoría de las prendas tiene como función entrelazar un hilo superior con uno inferior a través de la tela, es una de las más utilizadas en el campo de la confección.

- ✓ Materiales textiles: productos formados por fibras entrelazadas que constituyen hilos, con los que se fabrican multitud de telas que se destinan a usos conocidos como vestimenta, tapicería, cortinas, etc.