



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

Dirección de Educación
Técnica y Capacidades
Emprendedoras

Especialidades

**Diseño de Productos Industriales Textiles
X (nuevo) y, Diseño y Confección de la
Moda XI y XII, (anterior)**

Requerimientos

2026

DET
Departamento de
Especialidades Técnicas

PRESENTACIÓN

El documento de requerimientos brinda la descripción de los activos requeridos para la implementación del plan de estudios aprobado por el Consejo Superior de Educación para cada una de las especialidades técnicas.

En relación con los requerimientos de las especialidades, mediante Decreto Ejecutivo No 38170, le corresponde a la Dirección de Educación Técnica y Capacidades Emprendedoras (DETCE) como parte de sus funciones:

Dirigir la prestación del servicio de educación técnica profesional en el nivel de Tercer Ciclo y Educación Diversificada, además, de todos aquellos programas de estudios relacionados con la educación técnica que forman parte de la oferta educativa del MEP, de conformidad con lo autorizado por el Consejo Superior de Educación (CSE).

Dictar los lineamientos técnicos, directrices y manuales de procedimientos requeridos para la asignación, ejecución, supervisión y control de los fondos públicos provenientes de la Ley 7372 de nombre "Ley para el financiamiento y desarrollo de la Educación Técnica Profesional", previstos para el financiamiento de los Colegios Técnicos Profesionales (CTP). Así como coordinar lo que corresponda con la Dirección de Desarrollo Curricular y el Departamento de Educación Especial, en atención a lo establecido en la normativa relacionada.

Así mismo, la Ley para el Financiamiento y Desarrollo de la Educación Técnica Profesional instruye la necesidad de establecer el costo de operación para las especialidades técnicas según la naturaleza de estas, la cual cita:

“Una tercera parte se asignará según la naturaleza y el costo de operación por especialidad. Para efectos de su cálculo, el Departamento de Educación Técnica del Ministerio de Educación Pública, elaborará una tabla de referencia que contendrá la información específica por cada colegio.”

Con fundamento en el marco jurídico anterior, y con el propósito de orientar las inversiones de las instituciones que ofrecen servicios educativos de la Educación Técnica Profesional, se presentan los requerimientos mínimos para el desarrollo de los programas de estudio de cada una de las especialidades técnicas vigentes en la oferta de la Educación Técnica Profesional.

A continuación, se detalla la lista de activos requeridos en cada uno de los espacios de aprendizaje, los cuales son necesarios para la implementación de los programas de estudio. Al final del documento, se presenta una tabla en la cual se muestra el tiempo estimado en horas por semana, en el cual son requeridos los espacios de aprendizaje, para cada una de las subáreas, que conforman la estructura curricular, según nivel educativo.

1. Aula - Diseño

Línea	Descripción del artículo	Cantidad
1	Infraestructura según se establece en los lineamientos DDIE (área de 54 m2 o mínimo 42 m2) 1	1
2	Tablet gráficas (licencias office y software de diseño)	4
3	1 computadora portátil para diseño (licencia office y software de diseño)	1
4	Proyector de video, igual o superior a 3000 lúmenes, resolución de 1280 x 800, tecnología 3LCD, según el área del recinto y características vigentes del mercado (1 por cada tres docentes de la especialidad)	1
5	Parlantes para PC USB	2
6	Scanner	1
7	Impresora multifuncional con tinta y acceso a WIFI	1
8	Pantalla fija de 32"	1
9	Cámara digital de 16 a 20 MP, memoria 16 GB, con estuche y tarjeta	1
10	Escritorio Ejecutivo para docente	1
11	Silla ejecutiva ergonómica para el docente	1
12	Escritorios Juveniles	20
13	Sillas ergonómicas ajustables, (sin rodines) para estudiantes, de acuerdo con el tamaño del escritorio	20
14	Pincel redondo de cerda sintética diferentes grosores #4 #6 #8	20
15	Pincel plano de cerda sintética diferentes grosores #4 #6 #8	20
16	Paletas plásticas mezcladoras de pintura	20
17	Caja de lápices de color 24 unidades	10
18	Caja de tizas pastel	10
19	Pintura acrílica colores blanco, negro, azul, amarillo y rojo de 250 ML	20
20	Reglas de 30 cm.	20
21	Pistola de silicón apta para barra gruesa	3
22	Barras de Silicón gruesas	50
23	Grapadora	2

¹ Debe cumplir con las normas establecidas por el DICE, referente a las alarmas de seguridad, cámaras de vigilancia externas, cielo raso, identificación de zonas de seguridad, iluminación artificial, iluminación artificial, ventilación natural, verjas de seguridad entre otros.

Línea	Descripción del artículo	Cantidad
24	Caja de grapas	2
25	Resma de hojas blancas	2
26	Mas King tape 1.5	10
27	Marcadores para pizarra acrílica varios colores (negro, azul, verde y rojo)	12
28	Goma en barra mediana	20
29	Tijeras para cortar papel	20
30	Pizarra acrílica de 240 x 120 mts	1
31	Armario metálico 4 a 6 estantes de dos puertas con llavín	1
32	Mesa plegable o fija para dibujo con ángulo ajustable a 40°, de 42 de ancho x 24 de profundidad	10
33	Silla de espera apilable, base metálica, color negro, respaldar y asiento acolchado y tapizada en vinil	10
34	Taburete o banqueta con respaldo base metálica acolchada en vinil color negro altura de 90 a 110 cm	10
35	Escritorio estudiantil	10
36	Abanicos de metal o Extractores de aire (En los lugares o zonas que se requiera)	2
37	Regleta de base múltiple	2

2. Taller Patronaje

Línea	Descripción del artículo	Cantidad
1	Silla ergonómica para docente	1
2	Escritorio ejecutivo para docente	1
3	Pizarra de corcho 1 20 m x 0.80 cm	1
4	Pizarra acrílica de 240 x 120 mts	2
5	Mesa de trabajo para trazo y corte 240 largo X 150 de ancho, altura de 90 a 1.00 aproximadamente	2
6	Mueble tipo aéreo dos puertas melamina o metal con llavín	1
7	Armario metálico 4 a 6 estantes de dos puertas con llavín	1
8	Estante Metálico de 3 niveles	1
9	Taburete o Banqueta cuadrada con respaldo color negro estructura metálica fija acolchada en cuero sintético 80 cm de alto aprox.	20
10	Reglas de 30 cm.	10
11	Pistola de silicón apta para barra gruesa	2
12	Barras de silicón gruesas	50
13	Grapadora	1
14	Caja de grapas	1
15	Pliegos de papel periódico	100
16	Paquetes de hojas bond de colores	6
17	Resma de hojas blancas	1
18	Mas King tape 1.5	5
19	Marcadores para pizarra acrílica varios colores (negro, azul, verde y rojo)	8
20	Goma en barra mediana	10
21	Tijeras para cortar papel	10
22	Reglas curvas para cadera	20
23	Curvas sirométricas	10
24	Juegos de reglas francesas	20
25	Escuadras de madera de 45° para trazo	20
26	Metros de madera	20
27	Transportador grande de madera	6
28	Cintas métricas	10
29	Ruleta para trazo de patrones	20
30	Escala 0,50	20
31	Escala 0,25	20
32	Regleta de base múltiple	1

Línea	Descripción del artículo	Cantidad
33	Abanicos de metal o Extractores de aire (En los lugares o zonas que se requiera)	2

3.Laboratorio de Producción Textil

Línea	Descripción del artículo	Cantidad
1	1 computadora portátil para diseño (licencia office y software de diseño)	1
2	Mas King tape 1.5	10
3	Marcadores para pizarra acrílica varios colores (negro, azul, verde y rojo)	12
4	Goma en barra mediana	20
5	Tijeras metálicas para cortar tela	20
6	Tijeras de picos para cortar tela	2
7	Soltador de costuras	20
8	Cuchillas de repuesto para cortador o cutter rotativo	12
9	Lápices o tiza para marcar tela	20
10	Cintas métricas	20
11	Conos de Hilo industrial de 8000 yardas 100 % poliester colores surtidos	100
12	Ruedas de alfileres	20
13	Agujas de mano para ciego paquete de 6 agujas	10
14	Agujas de mano medianas paquete de 10	20
15	Ruleta para trazo de patrones	20
16	Hilos para máquina doméstica 500 mts aprox 100% poliester colores surtidos	100
17	Agujas para máquina plana #14 paquetes de 10 unidades	20
18	Agujas para máquina plana #11 paquetes de 10 unidades	20
19	Agujas para máquina plana #16 paquetes de 10 unidades	20
20	Agujas para máquina overlock #14 paquetes de 10 unidades	20
21	Agujas para máquina overlock #11 paquetes de 10 unidades	20
22	Agujas para máquina overlock #16 paquetes de 10 unidades	20
23	Agujas para máquina doméstica # 14 paquetes de 10 unidades	20
24	Agujas para máquina domestica # 11 paquetes de 10 unidades	20
25	Agujas para máquina Cover Stich GROZ BECKERT punta bola 75/11,90/14	10

Línea	Descripción del artículo	Cantidad
26	Manta cruda (40 metros)	40
27	Pelón adhesivo, sencillo y grueso para bordado (30 metros)	30
28	Máquina de coser Plana industrial, punto recto 110 v devanador automático, rematador, para material liviano y semipesado, regulador del largo de puntada, luz LED, posicionador de aguja, motor Direct Drive con mueble	20
29	Máquina Overlock industrial de 5 hilos 2 agujas , 110 voltios, con mueble sumergido, regulador de velocidad, lubricación automática, motor Direct Drive	2
30	Máquina de coser Semi Industrial, punto recto y zigzag, devanador automático, rematador, con mueble, luz LED, regulador de largo de puntada, para material liviano y semi pesado Motor Direct Drive	6
31	Máquina de coser doméstica con capacidad de arrastre para material suave a semipesado, puntadas decorativas ojal automático, rematador regulador de puntada, motor de alta capacidad 110v, devanador automático.	10
32	Máquina Overlock Doméstica de cuatro hilos seguridad fingida y puntada de repulgo	1
33	Máquina Cover Stitch, puntada de cadeneta y recubridor, 110 v, con mueble sumergido, luz LED, panel de control, regulador de velocidad, silenciosa, lubricación automática, motor Direct Drive	2
34	Máquina bordadora semindustrial de 7 o 12 agujas	1
35	Cortadora de tela vertical 6 pulgadas potencia 850 watts, para todo tipo de tela manejo sencillo, afilado automático, motor 220v, 3300 RPM	1
36	Cortadora Circular DE 100 a 110 v, cuchilla de 4 pulgadas, fácil de operar, afilador de cuchilla automático	1
37	Guante de acero de 5 dedos anti corte de malla metálica	1
38	Cortador o cutter rotativo cuchilla circular de 45mm apto para diestros y zurdos	6
39	Tapete para corte de PVC de 24 x 36 pulgadas doble cara	4
40	Maniqués femenino (para entallar) 2M Y 2L	4
41	Maniqués de exhibición (2 de mujer 2 de hombre 2 infantil)	6
42	Planchador con base	2
43	Plancha de vapor semi-industrial	2
44	Máquina de pegar broches	1
45	Prénsatelas para pegar zipper invisible para máquina plana industrial	20
46	Prénsatelas para hacer frunces para máquina plana industrial	20

Línea	Descripción del artículo	Cantidad
47	Prénsatelas de teflón para máquina plana industrial	20
48	Prénsatelas compensado para máquina plana industrial	20
49	Prénsatelas compensado para máquina plana industrial	20
50	Prénsatelas de una uña derecho e izquierdo para máquina plana Ind.	20
51	Folder y placa para dobladillo adaptable a máquina plana industrial	10
52	Escritorio ejecutivo para docente	1
53	Silla ejecutiva para docente	1
54	Pizarra de corcho 1 20 m x 0.80 cm	1
55	Pizarra acrílica de 240 x 120 mts	2
56	Lockers metálico de 10 puertas	2
57	Mesa de trabajo para trazo y corte 240 largo X 120 de ancho	2
58	Mueble tipo aéreo dos puertas melamina o metal con llavin	2
59	Armario metálico 4 a 6 estantes de dos puertas con llavin	2
60	Estante Metálico de 3 niveles	2
61	Perchero de exhibición de una barra con rodines	1
62	Biombo de tres hojas	1
63	Espejo de cuerpo entero de 180 de alto x 75 cm de ancho	2
64	Silla de espera apilable, base metálica, color negro, respaldar y asiento acolchado y tapizada en vinil (según las máquinas y el espacio)	20
65	Extintor de dióxido de carbono	1
66	Abanicos de metal o extractores de aire (en los lugares o zonas que se requiera)	3

3. Software especializado. Se requiere en el laboratorio de cómputo TIC, de uso institucional para uso de la especialidad de Diseño y confección de la Moda y en el Aula de Diseño.

Línea	Descripción del artículo	Cantidad (*)
1	Suscripción anual Adobe Illustrator	24
2	Suscripción Anual Adobe Photoshop	24
3	Suscripción Anual Corel Draw	24
4	Licencia para estudiante AutoCAD	24

(*) Se solicitan 24 suscripciones y licencias distribuidas de la siguiente forma:

- 20 para el Laboratorio TIC
- 4 para las 3 tablets y 1 portátil para el Aula de Diseño de Modas

Distribución de lecciones por recinto por especialidad

Diseño de Productos Industriales Textiles X nivel (Nuevo)

Recintos
1. Aula Diseño
2. Taller Patronaje
3. Laboratorio de producción Textil
4. Laboratorio TIC
5. Laboratorio Inglés
6. Aula Emprendimiento e innovación

Nivel X Diseño de Productos Industriales Textiles (NUEVO)				
Subáreas	Recinto 1 Aula Diseño	Recinto 2 Taller Patronaje	Recinto 3 Laboratorio - de producción Textil	Horas Semanales
1. Diseño y gestión de productos Industriales textiles	X (120 hrs)		X (200 hrs)	8 horas
2. Producción y acabados de prendas industriales textiles		X		8 horas

Distribución de lecciones por recinto por especialidad

Nivel X Diseño de Productos Industriales Textiles (NUEVO)				
Subáreas	Recinto 4 Laboratorio TIC	Recinto 5 Laboratorio Inglés	Recinto 6 Emprendimiento e innovación	Horas Semanales
3. Tecnologías de Información aplicada al diseño de productos industriales textiles	x			4 horas
4. Emprendimiento e innovación aplicada al diseño de productos e industriales textiles				
5. English Oriented to Design of Textile Products			x	4 horas

Distribución de lecciones por recinto por especialidad

Diseño y Confección de la Moda XI nivel (Programa Anterior)

Recintos
1. Aula Diseño
2. Taller Patronaje
3. Laboratorio de producción Textil
4. Laboratorio TIC
5. Laboratorio Inglés
6. Aula Emprendimiento e innovación

Nivel XI Diseño y Confección de la Moda (programa anterior)				
Subáreas	Recinto 1 Aula Diseño	Recinto 2 Taller de patronaje	Recinto 3 Laboratorio de producción textil	Horas Semanales
1. Confección y producción de prendas de vestir.			X	12 horas
2. Diseño de prendas de vestir.			X (80 hrs)	4 horas
3. Patronaje y administración de producción de prendas.		X (156 hrs)		6 horas

Nivel XI Diseño y Confección de la Moda (programa anterior)				
Subáreas	Recinto 4 Laboratorio TIC	Recinto 5 Laboratorio Inglés	Recinto 6 Aula Emprendimiento e innovación	Horas Semanales
2. Diseño de prendas de vestir.	X (80 hrs) Diseño Digital			4 horas
3. Patronaje y administración de producción de prendas.			X (84 hrs) Gestión Didáctica Empresarial	6 horas
4. English for communication.		X		2 horas

Distribución de lecciones por recinto por especialidad

Diseño y Confección de la Moda XII nivel (Programa Anterior)

Recintos
1. Aula Diseño
2. Taller Patronaje
3. Laboratorio de producción Textil
4. Laboratorio TIC
5. Laboratorio Inglés
6. Aula Emprendimiento e innovación

Nivel XII Diseño y Confección de la Moda (Programa anterior)				
Subáreas	Recinto 1 Aula Diseño	Recinto 2 Taller Patronaje	Recinto 3 Laboratorio de producción Textil	Horas Semanales
1. Confección y producción de prendas de vestir.	X (72 Hrs)	X (60 Hrs)	X (168 Hrs)	12 horas
2. Diseño de prendas de vestir.	X (36 Hrs)			4 horas
3. Patronaje y administración de producción de prendas.	X (48 Hrs)	X (102 Hrs)		6 horas

Nivel XII Diseño y Confección de la Moda (Programa anterior)				
Subáreas	Recinto 4 Laboratorio TIC	Recinto 5 Laboratorio Inglés	Recinto 6 Aula Emprendimiento e innovación	Horas Semanales
2. Diseño de prendas de vestir.	X (64 Hrs)			4 horas
4. English for communication.		X		2 horas

Contacto:

- Asesor(a): Idalmi Sankey González
- Correo: idalmi.sankey.gonzalez@mep.go.cr



www.detce.mep.go.cr