

2023

**REQUERIMIENTOS  
ECOTURISMO**

SECCIÓN CURRICULAR  
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 N° 38170, le corresponde a la Dirección de Educación Técnica y Capacidades Emprendedoras (DETCE) como parte de sus funciones:

- a. 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).
- b. 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 las mismas, 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.

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 subárea, que conforman la estructura curricular, según nivel educativo.

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.

## 1. AUDITORIO PARA ATENCIÓN DE TURISMO

| Línea | Descripción del artículo   | Cantidad |
|-------|--|----------|
| 1     | Espacio físico de atención de turistas capacidad mínima de 24 pax. Con acceso a servicios sanitarios y lavados.  | 0        |
| 2     | Sillas apilables de material de alta calidad para la atención de turistas elaborado en tela y metal, medidas estándar de silla.  | 24       |
| 3     | Proyector Interactivo (De uso institucional. De al menos 5000 lúmenes, mínimo uno de alta resolución) (1 por cada tres docentes del Departamento Especializado de Turismo)   | 1        |
| 4     | Pantalla de Proyección retráctil, instalada en sitio, color blanco, cuadrada o rectangular, de al menos formato resolución de pantalla 1280×800 (WXGA)   | 1        |
| 5     | Dispensadores de agua.   | 2        |
| 6     | Pila de lavado de manos, protocolo post COVID-19, totalmente en acero inoxidable, espesor de 0,6 milímetros. Viene con dos bombonas de agua, insertadas en su interior y con capacidad hasta para 20 litros de agua, lo que permite hasta 36 lavados de manos.                 | 2        |
| 7     | Pódium portátil, acrílico, con superficie con un borde en la parte inferior para evitar que los papeles se deslicen, mínimo 120 centímetros de altura y por 58 centímetros de frente, 43 centímetros de fondo.   | 1        |
| 8     | Sistema de sonido envolvente, acorde con el espacio físico, instalado en sitio. Audio 3D, 8D, holofónico o 360, sonido envolvente. Micrófono inalámbrico, Sur round Sound Systems, Bluetooth, con canales izquierdos, derecho y centrales, 2 satélites traseros y un subwoofer | 1        |

| Línea | Descripción del artículo  | Cantidad |
|-------|---|----------|
| 9     | Asta y base mixta, con banderas de diferentes países, confeccionadas en tela, mástil de aluminio y no madera, para evitar la tala de árboles.   | 12       |
| 10    | Mesas auxiliares tableros 8 plazas.   | 3        |
| 11    | Mesas auxiliares redondas, acorde con el tamaño de la mesa.   | 3        |
| 12    | Mesas auxiliares tipo escuela (Espigas).  | 3        |
| 13    | Vasos hightboll. (Servicio de agua) 12 onzas.   | 24       |
| 14    | Vasos colín. (Gaseosa o refresco natural). 12 onzas.  | 24       |
| 15    | Azafates antideslizantes, de uso de restaurante.  | 6        |
| 16    | Picheles de agua y refrescos vidrios.   | 6        |
| 17    | Manteles tablero y cubre mantel, acorde con el tamaño de la mesa.   | 6        |
| 18    | Manteles redondos y cubre mantel, acorde con el tamaño de la mesa.  | 6        |
| 19    | Manteles tipo escuela o espiga y cubre mantel, acorde con el tamaño de la mesa.   | 6        |
| 20    | Servilletas de tela 40 x 40 centímetros.  | 24       |
| 21    | Computadora portátil. Equipo de uso institucional (1 por cada tres docentes del Departamento Especializado de Turismo) de al menos Monitores amplios, de entre 19 y 21 pulgadas, Procesador Intel Core i7 con tecnología Turbo Boost. Disco duro de gran capacidad, de 500 GB a 1.000 GB. Memoria RAM mayor a 6 GB. | 1        |
| 22    | Licencia de Sistema Operativo, instalado.   | 1        |
| 23    | UPS con VA para equipos de PC. Con regulador de voltaje, de al menos 15 minutos de carga.   | 1        |
| 24    | Licencia para aplicaciones pedagógicas.   | 1        |
| 25    | Licencia de Antivirus.  | 1        |
| 26    | Estantería acero inoxidable de 48 x 18.5 x 72 pulgadas, 5 niveles, ajustable, estantería de almacenamiento de acero inoxidable resistente, instalados en sitio.   | 2        |
| 27    | Botiquín, básico área atención primaria, como mínimo vendas, algodón hidrófilo, desinfectante y antiséptico (agua oxigenada, alcohol), apósitos adhesivos, esparadrapo, gasas estériles, tijeras, pinzas y guantes.   | 1        |

# AULA

| Línea | Descripción del artículo  | Cantidad |
|-------|---|----------|
| 28    | Aula de teoría, puede ser cerrada o aula ambiente, acorde con disposiciones del Ministerio de Educación Pública.  | 1        |
| 29    | Extintores acorde con el tamaño y características del espacio físico, instalado con sistemas de prevención de incendios.  | 2        |
| 30    | Pizarra Acrílica instalada en sitio, blanca Acrílica. 122 x 244. Marco en aluminio incluido.  | 1        |
| 31    | Escritorio para docente con silla ergonómica, de 60cm a 90cm, metal, madera o ambas.  | 1        |
| 32    | Equipo de Impresión alto volumen (de modo que el uso del equipo sea por medio de un código asignado desde la Administración, con el fin de llevar el control interno respectivo), uno para todas las especialidades de turismo, instalado en sitio. | 1        |
| 33    | Escritorio juvenil, clásico, asiento, espaldar y paleta en módulos de madera, estructura metálica cold rolling, lámina metálica de porta libros, acabados en pintura electroestática. 30 x 30 mm. Con pared de 1,20 mm.                             | 20       |
| 34    | Estantería con seguridad para custodia de equipos. Para optimizar, maximizando las superficies de trabajo y dotando de mayor capacidad de almacenamiento.   | 2        |
| 35    | Casilleros para los estudiantes para 12 personas, materiales acero, con puertas abatibles, 12 pulgadas x 18 pulgadas x 72 pulgadas.   | 1        |
| 36    | Tableta digital con capacidad acorde con sistemas operativos, capaces de correr libros, aplicaciones de guías y legislación vigentes.   | 20       |
| 37    | Estuche para tabletas a prueba de agua y golpes, de materiales capaces de utilizarse en laboratorios de campo y giras didácticas.   | 20       |
| 38    | Guía ilustrada de Reptiles de CR. (Digital).  | 1        |
| 39    | Guía ilustrada de Anfibios de CR. (Digital).  | 1        |
| 40    | Guía ilustrada de Mamíferos de CR. (Digital).   | 1        |
| 41    | Guía ilustrada de Aves de CR. (Digital).  | 1        |
| 42    | Libro Volcanes de CR. (Digital).  | 1        |
| 43    | Guía de frutas tropicales de CR. (Digital).   | 1        |

| Línea | Descripción del artículo   | Cantidad |
|-------|--|----------|
| 44    | Guía ilustrada de Plantas Tropicales. (Digital).                               | 1        |
| 45    | Guía de Parques Nacionales. (Digital).   | 1        |
| 46    | Guía Turística de Costa Rica. (Digital).                                       | 1        |
| 47    | Legislación Turística de Costa Rica. (Digital).                                | 1        |
| 48    | Guía Ilustrada de Plantas tropicales de Costa Rica. (Digital).                 | 1        |
| 49    | Traductor inglés –español Pago de derechos.                                    | 1        |
| 50    | Guías para Identificación de especies de Costa Rica digital. Pago de derechos. | 1        |
| 51    | Guías para Identificación de especies de insectos de Costa Rica digital.       | 1        |
| 52    | Guía Ilustrada de árboles de Costa Rica. (Digital).                            | 1        |
| 53    | Guía de bosques representativos del Costa Rica Pago de derechos.               | 1        |

Nota. El material didáctico debe ser digital y realizar el pago de derechos cuando los libros no se encuentran de acceso libre y gratuito en la web, tal como es el caso de la mayoría de las Guías de Identificación de especies.

### 3. BODEGA DE INVESTIGACIÓN, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ECOTURISMO.

| Línea | Descripción del artículo  | Cantidad |
|-------|---|----------|
| 54    | Morgues de uso de laboratorio, para conservación de especies menores.   | 10       |
| 55    | Alfileres de uso de entomología.  | 100      |
| 56    | Fregadero de lavado en la bodega, un tanque, llave de lavado, acero inoxidable, instalada en sitio, con su respectivo drenaje.  | 1        |
| 57    | Gafas de seguridad, con correa elástica ajustable, Ventilación indirecta,   | 20       |
| 58    | Lupas triples, inox, 30x21 mm. Para llevar al campo.  | 20       |
| 59    | Cajas de guantes de látex.  | 3        |
| 60    | Organizador de insectos plástico de alta calidad, no tóxico, ecológico y duradero.  | 10       |
| 61    | Equipos de instrumentos de captura, con Red Entomológica, Trampa, Malla en tela suave, red lepidopterológica, como mínimo.  | 3        |
| 62    | Microscopio de mesa Imágenes de hasta 1920x1080 píxeles, almacenamiento de archivos, luz LED.   | 1        |
| 63    | Cámara digital semi profesional al menos 39 puntos de enfoque y grabación en full HD, 39 puntos de enfoque y grabación en full HD.  | 6        |
| 64    | Equipo de captura de sonido, grabación de sonidos de aves y de otros grupos de vertebrados, grabadoras analógicas y digitales, parábolas y micrófonos.  | 3        |
| 65    | Equipo de captura de comportamiento, cámara trampa a tres o cinco metros, digital, con almacenamiento interno.  | 6        |
| 66    | Hipsómetro digital medición de distancias entre el usuario y el objeto, calcula la distancia mediante trigonometría, medición de ángulos de pendiente en grados.  | 1        |
| 67    | Prensas para conservar muestras, base y tapa de madera, 8 Bases de cartón de diferentes tipos (corrugado de doble acanalado para que circule mejor el aire y cartón reciclado técnico) para colocar diferentes tipos de plantas.8 Pliegos | 3        |

| Línea | Descripción del artículo  | Cantidad |
|-------|---|----------|
|       | dobles de papel secante (uno por cada capa) con un buen gramaje que permite absorber la húmeda.   |          |
| 68    | Refrigerador pequeño para especies. Una puerta a. Capacidad de 4.2 pies cúbicos, mínimo 88 x 49.3 x 55.4 cm.  | 1        |
| 69    | Mesas de laboratorio para 8 plazas, Largo: 1.8 metros. Ancho: 0.60 metros. Alto: 075 metros.  | 3        |
| 70    | Bancos de laboratorios redonda de 1 pulgada de grueso, 68 cms de alto, 29 cms de diámetro, puede ser metal con madera.  | 24       |
| 71    | Dispensadores de jabón líquido.   | 2        |
| 72    | Dispensadores de papel higiénico.   | 2        |
| 73    | Basureros de plástico para el laboratorio, de calidad.  | 3        |
| 74    | Mochilas de guía, bolsas ecológicas para ordenar los elementos dentro, ergonómicos, material resistente impermeable.  | 20       |
| 75    | Binoculares, superficie antideslizante, diseño compacto para guía turismo, de uno profesional, de gran alcance, ligero.   | 20       |
| 76    | Telescopio con trípode alcance impermeable de alta definición para observación de pájaros, paisajes de vida silvestre, bolsa de transporte y soporte, observación astronómica | 1        |
| 77    | Chalecos para guía turismo, con bolsas, tallas S, M, L (38-40-42-44) de tela resistente, tipo safari.   | 20       |
| 78    | Chalecos refractivos tipo arnés de alta visibilidad fluorescente en tejido elástico.  | 20       |
| 79    | Sombreros para guiado de turismo, tela resistente y fresca.   | 20       |



## 4. CAMPISMO

| Línea | Descripción del artículo  | Cantidad |
|-------|---|----------|
| 80    | Sillas de camping, polietileno de alta densidad, plástica blanca sin apoyabrazos.   | 20       |
| 81    | Sogas de nylon los rayos ultravioletas y al agua, flexible y de gran durabilidad  | 20       |
| 82    | Juegos de ollas de camping antiadherentes de cobre anodizado duro, 11 piezas, ónix.   | 5        |
| 83    | Kit sartén de camping 11 piezas para camping, sartenes de acero inoxidable, utensilios, tapas y accesorios de cocina, kit de viaje al aire libre.   | 5        |
| 84    | Cocinas de portátil para camping de gas butano de 7,650 BTU, encendido automático con funda de transporte, certificada.   | 5        |
| 85    | Kit de menaje y utensilios de camping de al menos 20 piezas, cucharon, cucharas, cuchillos, platos, espátulas de bambú.   | 5        |
| 86    | Tiendas o carpas con capacidades de 4 personas Nylon, tamaño desplegado de 114.2 x 121.3 x 52.4.  | 5        |
| 87    | Botiquín, básico área atención primaria, como mínimo vendas, algodón hidrófilo, desinfectante y antiséptico (agua oxigenada, alcohol), apósitos adhesivos, esparadrapo, gasas estériles, tijeras, pinzas y guantes. | 5        |
| 88    | Brújulas de orientación manual para senderismo, mochila y navegación de supervivencia, gira 360 grados.   | 5        |

## 5. SOFTWARE ESPECÍFICO DE PRODUCTO TURISTICO PARA ECOTURISMO.

Nota. Debe instalarse en el laboratorio de TIC que utiliza la especialidad.

| Línea |   | Cantidad |
|-------|---|----------|
| 89    | Software de recepción y reservas, con al menos tres puntos de venta, Recibe reservas directas, plataforma de comunicación en tiempo real para gestionar check-in y check-out de forma automatizada, con operaciones de pagos y realiza cobros de forma segura. Gestión de facturación, cobros, limpieza, desde cualquier dispositivo. | 20       |
| 90    | Puntos de venta reservas y recepción de hotel, con pantalla táctil, sincronización con su Front Desk, y servicios adicionales según las ventas del hotel.   | 3        |

## Distribución de las subáreas por recinto

### Especialidad: ECOTURISMO

#### Recintos para la especialidad

|  |
|--|
| 1. Auditorio para atención a turistas.                             |
| 2. Aula.   |
| 3. Bodegas de investigación, herramientas y equipos de Ecoturismo. |
| 4. Campismo.   |
| 5. Emprendimiento e innovación                                     |
| 6. Laboratorio de TIC  |
| 7. Laboratorio de Idiomas  |

#### Nivel X

| Subáreas   | Recinto 1<br>Auditorio<br>para<br>atención a<br>turistas. | Recinto 2<br>Aula | Recinto 5<br>Laboratorio<br>de TIC | Laboratorio<br>de Idiomas | Horas Semanales |
|--|---|-------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Asesoría de turismo<br>y viajes nacionales.                | -   | X                 | X                                  | -                         | 4               |
| Operaciones de<br>guiado de turismo<br>local.              | X   | X                 | -                                  | -                         | 8               |
| Tecnología de<br>información<br>aplicada al<br>Ecoturismo. | -   | -                 | -                                  | X                         | 4               |
| English Oriented to<br>Ecotourism                          | -   | -                 | -                                  | X                         | 8               |

## Nivel XI

| Subáreas  | Recinto 1<br>Auditorio para atención a turistas. | Recinto 2<br>Aula | Recinto 3<br>Laboratorio de TIC | Recinto 4<br>Laboratorio de Idiomas | Recinto 5<br>Emprendimiento e innovación | Recinto 6<br>Bodegas de investigación, herramientas y equipos de Ecoturismo. | Horas Semanales |
|---|--|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|
| Labores ecoturísticas en áreas protegidas.          | -  | X                 | X                               | -                                   | -  | X  | 4               |
| Emprendimiento e innovación aplicada al Ecoturismo. |  | X                 | -                               | -                                   | X  |  | 8               |
| Operaciones de guiado de turismo nacional           | X  | X                 | -                               | -                                   | -  | X  | 4               |
| English Oriented to Ecotourism                      | -  | -                 | -                               | X                                   | -  | -  | 8               |



**DETCE**

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN TÉCNICA  
Y CAPACIDADES EMPRENDEDORAS

**REQUERIMIENTOS**

**ESPECIALIDAD:  
ECOTURISMO**