

Temario

Educación Técnico Productiva

El presente temario tiene el propósito de orientar la revisión de las fuentes bibliográficas sugeridas para los Concursos Excepcionales de Reubicación. Presenta los contenidos que han sido considerados para la elaboración de las pruebas que evalúan tanto el conocimiento sobre el desarrollo del estudiante como el conocimiento de la especialidad y de la didáctica.

Tenga en cuenta que, si bien este temario presenta conceptos, definiciones y propiedades, estos serán abordados preponderantemente desde su uso en la práctica pedagógica. En este sentido, la prueba demanda una adecuada comprensión de tales conceptos de tal forma que posibiliten su puesta en uso en la actividad docente de aula y el quehacer pedagógico en general.

1. CONOCIMIENTO DEL ESTUDIANTE¹

Desarrollo psicomotor:

- Desarrollo físico en la adolescencia y adultez.

Desarrollo cognitivo:

- Desarrollo cognitivo según Piaget: etapas (sensoriomotriz, preoperacional, de operaciones concretas, de operaciones formales), aspectos del pensamiento (función simbólica, permanencia del objeto, egocentrismo-descentración, centralización, irreversibilidad-reversibilidad, razonamiento transductivo, animismo y artificialismo), nociones lógicas (conservación, clasificación, inclusión de clase, seriación, causalidad, combinatoria, proporción, probabilidad, correlación) y razonamiento hipotético - deductivo.
- Otros procesos cognitivos: atención, memoria, percepción.
- Características del pensamiento adolescente: egocentrismo según la teoría de David Elkind.
- Desarrollo moral según la teoría de Piaget y la teoría del razonamiento moral de Kohlberg.

Desarrollo socioemocional:

- Desarrollo socioemocional de los estudiantes de ETP: autoestima, autonomía, autoeficacia, identidad, motivación, relaciones interpersonales y procesos de socialización, habilidades sociales, orientación vocacional.
- Factores de riesgo en estudiantes de ETP: pandillaje, drogas, trastornos de la alimentación, embarazo adolescente, bullying, violencia familiar.

Diversidad:

- Estilos de aprendizaje.
- Inteligencias múltiples de Gardner.
- Diversidad lingüística.
- Necesidades educativas especiales, problemas de aprendizaje frecuentes o de retraso en el desarrollo.

¹ El temario correspondiente a la sub-prueba conocimiento del estudiante es común a todos los postulantes de ETP.

2. CONOCIMIENTO DE LA ESPECIALIDAD/DISCIPLINA

COMÚN PARA TODAS LAS FAMILIAS PROFESIONALES:

- Gestión empresarial:
 - o Empresa: tipos de empresas, constitución y formalización
 - o Marketing
 - o Ideas y planes de negocios
- Formación y Orientación Laboral:
 - o Relación laboral. Modalidad, tipos de contrato derechos y obligaciones de acuerdo con la opción ocupacional o especialidad.
 - o Inserción laboral como trabajador dependiente y/o independiente: criterios y procedimientos
 - o Accidentes de trabajo
 - o Salud Laboral de acuerdo con la opción ocupacional o especialidad.

ESPECIFICA POR FAMILIA PROFESIONAL:

Familia profesional: Actividades Agrarias

Agricultura y afines

- Producción de Cultivos
- Producción de plantas en viveros
- Protección agrícola
- Maquinarias, equipos, herramientas, materiales o insumos para la producción agrícola
- Medidas de seguridad e higiene para la producción agrícola

Familia profesional: Actividades Agrarias

Pecuaría - manejo de ganado vacuno – avicultura y crianza de animales menores

- Crianza y producción de animales (ganado vacuno, animales menores y aves)
- Procesos de prevención de protección pecuaria
- Infraestructura, equipamiento, herramientas, materiales o insumos para la producción pecuaria
- Medidas de seguridad e higiene para la producción pecuaria

Familia profesional: Actividades Marítimo Pesqueras

Tripulación de pesca

- Conocimientos y procedimientos en las acciones auxiliares para la seguridad de la embarcación
- Conocimientos y procedimientos en las maniobras de una faena de pesca
- Maquinarias, equipos, herramientas, instrumentos, materiales o insumos para la navegación y captura de especies marinas.
- Acciones de seguridad en casos de emergencia o siniestro en embarcaciones: Prácticas seguras de navegación para prevenir accidentes o siniestros, los equipos de seguridad y emergencia de las naves menores de pesca artesanal, técnicas de supervivencia, medidas de autoprotección, utilizando adecuadamente los equipos de supervivencia.
- Medidas de higiene en la manipulación de especies marinas.

Familia profesional: Administración Y Comercio

Logística y comercio

- Procesos de logística de entrada, de producción y de salida
- Características y procedimientos de almacenamiento de bienes

- Clasificación y control de bienes y registro de inventarios de acuerdo a modelos estándar
- Maquinarias, equipos, herramientas, materiales o insumos usados en almacenamiento
- Normas básicas de seguridad e higiene industria

Familia profesional: Administración y Comercio

Venta al detalle en tienda

- Organización de almacén
- Merchandising en la venta
- Materiales e Insumos de la decoración del puesto de venta
- Estrategia de venta
- Seguridad e higiene

Familia profesional: Artes Gráficas

Encuadernación

- Empaste artesanal: técnicas y procedimientos.
- Encuadernación industrial: técnicas y procedimientos.
- Máquinas, equipos, herramientas, materiales o insumos para la encuadernación artesanal e industrial
- Seguridad e higiene en el proceso de la encuadernación

Familia profesional: Artesanía y Manualidades

Artesanía en metales y piedra – manualidades

- Artesanía en metales y piedras: conocimientos, técnicas y procedimientos.
- Líneas artesanales y pintura decorativa (pirograbado, cerámica, decoración de ambientes): conocimientos, técnicas y procedimientos.
- Máquinas, equipos o herramientas para la artesanía en metales y piedras.
- Materiales, insumos para la artesanía en metales y piedras.
- Seguridad e higiene en los procesos de artesanía en metales y piedras.

Familia profesional: Artesanía y Manualidades

Joyería

- Cálculo del peso y evaluación de la calidad de los metales preciosos en la fabricación de joyas.
- Procedimiento de fabricación y engastado de joyas y objetos de metal precioso: aleación, fundición, soldadura y acabado.
- Maquinarias, equipos, herramientas, instrumentos, materiales o insumos de joyería
- Seguridad e higiene en joyería

Familia profesional: Computación e Informática

- Procesador de textos, hojas de cálculo y presentaciones: manejo avanzado
- Redes: componentes, clasificación y administración
- Administración de Base de Datos: implementación, soporte, gestión y seguridad.
- Herramientas, equipos, instrumentos o software para el soporte y mantenimiento de equipos de cómputo
- Estándares ISO/IEC 20000, COBIT e ITIL

Familia profesional: Construcción

Carpintería y ebanistería

- Cálculo del cubicado de madera para la fabricación de muebles
- Fabricación de muebles lineales a medida.
- Maquinarias, equipos o herramientas para el trabajo con madera
- Materiales e insumos para la fabricación y el acabado de muebles

- Medidas de protección en el uso de herramientas, equipos y máquinas

Familia profesional: Construcción

Albañilería y afines

- Técnicas y procedimientos constructivos de albañilería.
- Técnicas y procedimiento constructivo de instalaciones sanitarias (gasfitería)
- Máquinas, equipos, herramientas o instrumentos utilizados en Albañilería
- Seguridad e higiene en Albañilería

Familia profesional: Cuero y Calzado

- Curtiembre y tratamiento del cuero: conocimiento, técnicas y procedimientos.
- Confección de calzado y artículos de cuero: Conocimiento, técnicas y procedimientos.
- Máquinas, herramientas o accesorios para la confección de calzado o artículos de cuero
- Materiales e insumos para la curtiembre y la confección de artículos de cuero
- Seguridad e higiene en los procesos de la curtiembre, la confección de calzados y artículos de cuero

Familia profesional: Electricidad y Electrónica

Electricidad y afines

- Instalaciones electrotécnicas en media y baja tensión
- Máquinas electromecánicas: instalación, operación, control y mantenimiento
- Refrigeración y aire acondicionado: instalación, operación, control y mantenimiento
- Maquinarias, equipos, herramientas, instrumentos, materiales o insumos utilizados en Instalaciones electrotécnicas, máquinas electromecánicas, refrigeración y aire acondicionado.
- Medidas de seguridad e higiene en Electricidad

Familia profesional: Electricidad y Electrónica

Electrónica y afines

- Equipos de audio, video, telefonía, telemática, equipos informáticos: instalación, operación, control, soporte y mantenimiento.
- Máquinas, equipos, herramientas o instrumentos utilizados en Electrónica.
- Materiales, insumos, dispositivos, componentes o accesorios utilizados en Electrónica
- Seguridad e higiene en Electrónica

Familia Profesional: Estética Personal

- Peluquería Básica. Tratamiento y cuidados del cabello.
- Tintes y coloraciones: técnicas y procedimientos
- Cosmetología: técnicas y procedimientos.
- Maquinarias, equipos o herramientas utilizadas en la Peluquería Básica, tintes, coloraciones y Cosmetología
- Materiales e insumos usados en la Peluquería Básica, tintes, coloraciones y Cosmetología
- Seguridad e higiene en la Peluquería Básica, tintes, coloraciones y Cosmetología

Familias Profesionales: Industrias Alimentarias/Hostelería y Turismo

- Producción de vinos, piscos y vinagres.
- Producción de lácteos y derivados.
- Cocina nacional. Preparación de platos representativos de las regiones.
- Panificación, pastelería, repostería y confitería: preparación

- Maquinarias, equipos, herramientas o instrumentos utilizados en la producción de alimentos y bebidas
- Materia prima, ingredientes e insumos en la producción de alimentos y bebidas
- Seguridad e higiene. Sistema de calidad HACCP, BPM e ISO

Familia profesional: Mecánica y Metales

Construcciones metálicas

- Soldadura de metales ferrosos y no ferrosos en diferentes posiciones, con equipos convencionales de soldadura oxiacetilénica, eléctrica y por resistencia.
- Soldadura MIG, MAG y TIG en productos metálicos especiales; así como corte por plasma.
- Mecanizado: procedimientos
- Ensamblaje y montaje con diferentes tipos de uniones: procedimientos
- Construcciones metálicas de postes, depósitos, reservorios, tolvas, ductos para la industria en general
- Maquinarias, equipos, herramientas de medición y control, materiales o insumos utilizados en las construcciones metálicas.
- Seguridad e higiene en las construcciones metálicas

Familia profesional: Mecánica y Metales

Mecánica de planta

- Tecnología de fabricación mecánica: por unión de materiales, por mecanizado, medición, verificación y control de calidad
- Mecánica de mantenimiento de planta: preventivo y correctivo
- Tecnología de fabricación de moldes y matrices
- Maquinarias, equipos, herramientas, materiales o insumos para la mecánica de planta
- Seguridad, protección e higiene en los procesos de la Mecánica de Planta

Familia profesional: Mecánica y Motores

- Afinamiento de un motor de combustión interna
- Mantenimiento preventivo y correctivo: de un motor de combustión interna, de los sistemas del vehículo automotriz.
- Planchado y pintura: procedimientos y técnicas.
- Máquinas, equipos, herramientas, instrumentos, materiales o insumos usados en el mantenimiento preventivo y correctivo del vehículo automotriz.
- Seguridad e higiene durante el mantenimiento preventivo y correctivo del vehículo automotriz

Familia profesional: Servicios Sociales y Asistenciales

- Cuidado del adulto mayor: conocimientos y procedimientos
- Cuidado del niño: conocimientos y procedimientos
- Maquinarias, equipos, herramientas, instrumentos, materiales o insumos para el cuidado del adulto mayor y el cuidado del niño
- Seguridad e higiene en el cuidado del adulto mayor y el cuidado del niño: estándares y principales medidas

Familia profesional: Textil y Confecciones

Hilandería, bordados y afines

- Recolección y tratamiento de la fibra
- Hilatura de fibras largas y cortas
- Teñido de fibras naturales o hilo

- Tejidos y bordados a mano y a máquina: técnicas y procedimiento
- Normas en el control de calidad en el tejido
- Maquinas, equipos y herramientas de la industria textil
- Materiales e insumos usados en la industria textil
- Seguridad e higiene en la industria textil

Familia profesional: Textil y Confecciones

Confección textil e industrial y afines

- Confección de prendas de vestir, bordados, tapicería y estampados: conocimientos, técnicas y procedimientos.
- Confección industrial y sastrería: medidas, patronaje, corte, costura, armado y acabado de la prenda de vestir
- Maquinarias, equipos, herramientas, materiales o insumos usados en el bordado, confección textil e industrial
- Seguridad e higiene en el mantenimiento, limpieza y conservación de las máquinas, equipos, herramientas y en los procesos de bordados y confección de prendas de vestir.

3. CONOCIMIENTO DE LA DIDÁCTICA²

Didáctica General

- Constructivismo y teorías del aprendizaje (J. Piaget, L. Vygotsky, D. Ausubel, J. Bruner)
- Planificación y programación curricular
- Secuencia didáctica
- Trabajo en grupo y aprendizaje cooperativo
- Evaluación de los aprendizajes
- Motivación para el aprendizaje
- Conflicto cognitivo
- Metacognición
- Convivencia democrática y clima de aula
- Diseño de materiales de aprendizaje.

Didáctica específica de Educación Técnico Productiva³:

- Enfoque de competencias en la Educación Técnico Productiva
- Catálogo Nacional de Títulos y Certificaciones
 - o Organización
 - o Familia profesional
 - o Contenidos por especialidad en base a las opciones ocupacionales y especialidades.
- Prácticas pre profesionales: estrategias y actividades para el desarrollo y monitoreo.
- Habilidades socio-emocionales y actitud emprendedora: estrategias y actividades para su fortalecimiento.
- Proyectos productivos de bienes o servicios: estrategias y actividades para su elaboración.
- Recursos TIC para la enseñanza-aprendizaje de la ETP

² El temario correspondiente a la sub-prueba conocimiento de la didáctica es común a todos los postulantes de ETP.

³ El conocimiento de la didáctica propia de la modalidad está orientada a evaluar las estrategias didácticas y actividades para favorecer las capacidades terminales.