

TEMARIO PRUEBA ÚNICA NACIONAL

EDUCACIÓN TÉCNICO PRODUCTIVA

El presente temario tiene el propósito de orientar a los participantes en la revisión de los conocimientos que serán evaluados en la Prueba Única Nacional del Concurso Público para el Ascenso de la Primera a la Segunda Escala Magisterial de la Carrera Pública Magisterial.

Tenga en cuenta que los temas presentados a continuación serán abordados principalmente desde el punto de vista de su aplicación en la práctica pedagógica. En este sentido, la prueba demanda una adecuada comprensión de los mismos de tal forma que posibiliten su puesta en uso en la actividad docente de aula y el quehacer pedagógico en general.

TEORÍAS, PRINCIPIOS Y ENFOQUES VINCULADOS A LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA:

Teorías y procesos pedagógicos

- Aprendizajes significativos
- Recojo y activación de saberes previos
- Enfoque de competencias
- Procesos auxiliares del aprendizaje: atención, motivación, recuperación, transferencia
- Trabajo colaborativo
- Gestión de los aprendizajes: aprendizaje autónomo, toma de decisiones, metacognición
- Evaluación y retroalimentación
- Uso de las TIC en el aprendizaje

Condiciones que favorecen el aprendizaje en el marco de los principios de la educación peruana

- Principios y fines de la educación peruana
- Convivencia democrática y clima de aula

Características y desarrollo del estudiante y su relación con el aprendizaje

- Desarrollo cognitivo
- Desarrollo moral
- Desarrollo socioemocional y de la identidad

CONOCIMIENTOS VINCULADOS A LA OPCIÓN OCUPACIONAL/ESPECIALIDAD

COMÚN PARA TODAS LAS FAMILIAS PROFESIONALES:

- Gestión empresarial:
 - Ideas y planes de negocios
 - Empresa: tipos de empresas, constitución, formalización y gestión.
 - Plan de Marketing

- Formación y Orientación Laboral:
 - Derechos y obligaciones laborales, relación laboral. modalidad, tipos de contrato derechos y obligaciones, seguridad social y otras prestaciones.
 - Inserción laboral como trabajador dependiente y/o independiente: criterios y procedimientos
 - Comunicación y resolución de conflictos
 - Riesgo ambiental considerando las tecnologías que se utilizan.
 - Prevención y atención de salud en el trabajo.

ESPECIFICA POR FAMILIA PROFESIONAL

Familia profesional: Actividades Agrarias

Agricultura y afines

- Producción de Cultivos (Costa y sierra)
- Agricultura inorgánica
- Cultivos hidropónicos
- Jardinería y floricultura
- Producción de plantas en viveros
- 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: 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 el almacenamiento de bienes y registro de inventario
- Normas básicas de seguridad e higiene

Familia profesional: Administración y Comercio

Venta al detalle en tienda

- Gestión de almacén
- Funciones en el punto de venta
- Estrategias de venta
- Materiales e Insumos de la decoración del puesto de venta
- Seguridad e higiene

Familia profesional: Artes Gráficas

Encuadernación

- Empaste artesanal: técnicas y procedimientos
- Encuadernación y empaste industrial de libros y revistas: técnicas y procedimientos
- Reparación de libros de diversos tipos

Concurso Público para el Ascenso de la Primera a la Segunda Escala Magisterial

- 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.
- Tallado de piezas de artesanía (piedras semipreciosas, huesos, marfil, conchas marinas, otros).
- Confección y reparación de joyería.
- 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 elaboración de piezas de artesanía en metales y piedras.

Familia profesional: Artesanía y Manualidades

Joyería

- Diseño de Joyas u objetos de metales preciosos.
- Cálculo del peso y evaluación de la calidad de los metales preciosos en la fabricación de joyas.
- Procedimiento de fabricación, y restauración de joyas y objetos de metal precioso: aleación, fundición, soldadura y acabado.
- Grabado de joyas u objetos de metales preciosos.
- Engaste de piedras preciosas y semipreciosas.
- 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.
- Lenguajes de programación.
- Redes: Diseño, construcción, implementación, soporte, gestión y seguridad.
- Base de Datos: Diseño, construcción, implementación, soporte, gestión y seguridad.
- Equipos de cómputo: ensamblaje, configuración, diagnóstico y mantenimiento.
- 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: habilitación, maquinado y preparación de la madera, montaje de elementos de carpintería y mueble, acabados de carpintería y mueble.
- Maquinarias, equipos o herramientas para el trabajo en la preparación de la madera y elaboración de muebles
- Materiales e insumos para la fabricación y el acabado de muebles
- Seguridad e higiene en Carpintería

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 y reparación 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 la confección de calzados y 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
- Redes externas e internas de distribución de energía eléctrica, audiovideo y telefonía.
- Máquinas electromecánicas y neumohidráulicas: 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, neumohidráulicas, refrigeración o aire acondicionado.
- Medidas de seguridad e higiene en instalaciones electrotécnicas, máquinas electromecánicas, refrigeración o aire acondicionado.

Familia profesional: Electricidad y Electrónica

Electrónica y afines

- Sistemas electrónicos de audio, video, telefonía, telemática o equipos informáticos: instalación, operación, control, soporte y mantenimiento.
- Máquinas, equipos, herramientas o instrumentos utilizados en instalación, operación, control, soporte y mantenimiento de sistemas electrónicos de audio, video, telefonía, telemática o equipos informáticos.
- Materiales, insumos, dispositivos, componentes o accesorios utilizados en instalación, operación, control, soporte y mantenimiento de sistemas electrónicos de audio, video, telefonía, telemática o equipos informáticos.
- Seguridad e higiene aplicada a la instalación, operación, control, soporte o mantenimiento de sistemas electrónicos de audio, video, telefonía, telemática o equipos informáticos.

Familia Profesional: Estética Personal

- Peluquería Básica (limpieza y acondicionamiento, cepillado, colocación de rulos, ondulación, decoloración y tinturación, tratamiento y cuidados del cabello): técnicas y procedimientos
- Cosmetología (Tratamiento capilar, corte, peinado, tinte ondulación, laceado, manicure, pedicure, tratamiento facial, maquillaje y depilación): técnicas y procedimientos.
- Maquinarias, equipos o herramientas utilizadas en la Peluquería Básica y Cosmetología.
- Materiales e insumos usados en la Peluquería Básica y Cosmetología.
- Seguridad e higiene en la Peluquería Básica 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 en atmosfera natural y en atmosfera protegida: técnicas y procedimientos.
- Soldadura de metales ferrosos y no ferrosos en diferentes posiciones, con equipos convencionales de soldadura oxiacetilénica, eléctrica o por resistencia.
- Soldadura MIG, MAG y TIG en productos metálicos especiales; así como corte por plasma.
- Mecanizado en las construcciones metálicas: procedimientos.
- Trazado y conformado en las construcciones metálicas.
- 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 actividades relacionadas con las construcciones metálicas.

Familia profesional: Mecánica y Metales

Mecánica de planta

- Diseño y fabricación de matrices para chapa y para plástico.
- Operación de maquina herramientas.
- Tecnología de fabricación mecánica: por unión de materiales, por mecanizado, medición, verificación y control de calidad.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y equipos de planta.
- 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

- Planchado y pintura: procedimientos y técnicas.
- Afinamiento de un motor de combustión interna.
- Mantenimiento preventivo y correctivo: de un motor de combustión interna y de los sistemas del vehículo automotriz (carga, arranque, circuitos auxiliares, frenos, suspensión, dirección y transmisión).
- 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

Cuidados del niño y cuidados del adulto mayor

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

Familia profesional: Textil y Confecciones

Hilandería, bordados y afines

- Recolección y tratamiento de la fibra.
- Prehilatura, hilatura y post hilatura de fibras largas y cortas.
- Fibras, hilos y tejidos textiles.
- Teñido y estampado: tratamiento previo de la tela y preparación de colores.
- Teñido, estampado y acabado de materiales textiles.
- Tejidos y bordados a mano y computarizado: técnicas y procedimiento.
- Normas en el control de calidad de tejidos textiles.
- 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

- Tapicería, confección de prendas de vestir y artículos textiles: conocimientos, técnicas y procedimientos.
- Acabado final de prendas confeccionadas: técnicas y procedimientos.
- Confección industrial y sastrería: toma de medidas, patronaje, trazado, tendido, habilitado, corte, costura, armado y acabado de la prenda de vestir.
- Maquinarias, equipos, herramientas, materiales o insumos usados en la confección textil.
- Seguridad e higiene en el mantenimiento, limpieza y conservación de las máquinas, equipos, herramientas.