

TEMARIO

1. APTITUD ACADÉMICA

La prueba de aptitud académica se estructura en dos áreas principales: razonamiento verbal y razonamiento matemático.

a) Razonamiento Verbal:

- Antónimos y sinónimos contextuales.
- Analogías de relación general, fenómenos semánticos y onomatopeyas.
- Oraciones incompletas en sus diversas formas.
- Comprensión de lectura e interpretación de textos científicos, literarios (prosa y verso), filosóficos y periodísticos.

b) Razonamiento Matemático:

- Sistema de numeración y cambios de base.
- Series numéricas, literales y gráficas.
- Sucesiones aritméticas y geométricas.
- Distribuciones numéricas, literales y gráficas.
- Conteo de figuras y ordenamiento de información.
- Operaciones fundamentales mediante diversos métodos.
- Resolución de problemas sobre edades, relojes, móviles, porcentajes, compras y ventas mediante ecuaciones.
- Áreas y volúmenes de figuras planas y cuerpos geométricos

2. CULTURA GENERAL

El contenido se detalla a continuación:

c) Matemática

- Teoría de conjuntos y operaciones.
- Sistemas numéricos: naturales, racionales y reales.
- Razones, proporciones y regla de tres.
- Álgebra: expresiones algebraicas, ecuaciones e inecuaciones.
- Sucesiones, series y proposiciones matemáticas.
- Geometría plana y del espacio.
- Trigonometría: funciones, leyes trigonométricas y ecuaciones.

d) Física

- Análisis dimensional y Sistema Internacional de Unidades.
- Vectores y análisis de fuerzas.
- Cinemática y dinámica.
- Trabajo, energía y potencia.
- Estática y dinámica de fluidos.
- Termometría, calorimetría y termodinámica.
- Electricidad, magnetismo y óptica.

e) Química

- Materia, energía y propiedades.
- Estructura atómica y modelos atómicos.
- Tabla periódica y propiedades periódicas.
- Enlace químico.
- Nomenclatura química inorgánica.

- Estequiometría y reacciones químicas.
- Gases, soluciones, equilibrio químico y ácido-base.
- Introducción a la química orgánica

f) **Biología**

- Fundamentos de la biología y método científico.
- La célula, tejidos, órganos y sistemas.
- Nutrición, respiración, circulación y excreción.
- Sistema nervioso, endocrino y reproductor.
- Genética, herencia y evolución.
- Ecología, medio ambiente y salud.

g) **Comunicación, Lengua y Literatura**

- Comunicación y lenguaje.
- Fonética, morfología y sintaxis.
- Ortografía y signos de puntuación.
- Gramática y categorías gramaticales.
- Redacción académica y comprensión lectora.
- Literatura hispanoamericana y peruana.

h) **Psicología**

- Historia y fundamentos de la psicología.
- Desarrollo humano y procesos cognitivos.
- Aprendizaje, inteligencia y personalidad.
- Motivación, emociones y conducta.
- Familia y conductas de riesgo.

i) **Educación Cívica**

- Derechos humanos y Constitución Política del Perú.
- Ciudadanía y participación democrática.
- Identidad cultural e interculturalidad.
- Estado peruano y sistema democrático.
- Gestión del riesgo y defensa nacional.

j) **Ciencias Sociales**

- Historia del Perú prehispánico, colonial y republicano.
- Prehistoria y civilizaciones antiguas.
- Edad Media, Moderna y Contemporánea.
- La Tierra y sus componentes.
- Geografía física y humana del Perú.
- Ecología, medio ambiente y geopolítica.

k) **Economía**

- Fundamentos de la economía política.
- Producción, distribución y consumo.
- Sistema financiero, tributación y presupuesto nacional.

l) **Filosofía**

- La Filosofía y su Historia
- Axiología y Estética
- Ética y Antropología Filosófica