TEMARIO PRUEBA DE APTITUD Y TALENTO

1. RAZONAMIENTO

Razonamiento lógico matemático

- Operaciones aritméticas fundamentales.
- Divisibilidad y números primos.
- Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.
- Porcentajes e interés simple.
- Razones y proporciones.
- Regla de tres simple y compuesta.
- Problemas de edades.
- Planteamiento y resolución de ecuaciones.
- Sucesiones numéricas.
- Series y analogías numéricas.
- Conteo y análisis combinatorio básico.
- Interpretación de gráficos y tablas.

Razonamiento Verbal

- Sinónimos y antónimos.
- Analogías verbales.
- Comprensión lectora.
- Idea principal e ideas secundarias.
- Inferencias textuales.
- Conectores lógicos.
- Oraciones incompletas.
- Organización de párrafos.
- Exclusión de palabras.
- Relaciones semánticas.
- Interpretación crítica de textos.

2. MATEMÁTICAS

- Razones y proporciones
- Proposición lógica y conectivos lógicos
- Conjuntos, problemas de conjuntos
- Magnitudes directa e inversamente proporcionales
- Polinomios, operaciones con polinomios.
- Factorización
- Ecuaciones de primer y segundo grado.
- Progresiones aritméticas y geométricas.
- Geometría: Ángulos, recta y pendiente de recta, ecuación de la recta,
- Trigonometría: identidades y resolución de ecuaciones trigonométricas.

TEMARIO PRUEBA DE APTITUD Y TALENTO

3. CIENCIAS

Física

- Magnitudes físicas y unidades de medida.
- Sistema Internacional de Unidades.
- Conversión de unidades.
- Movimiento rectilíneo uniforme.
- Velocidad, distancia y tiempo.
- Leyes de Newton.
- Fuerza y aceleración.
- Trabajo mecánico.
- Energía cinética y potencial.
- Conservación de la energía.
- Ondas y frecuencia.
- Electricidad y Ley de Ohm

Química

- La materia y sus propiedades.
- Estructura atómica.
- Partículas subatómicas.
- Configuración electrónica.
- Tabla periódica.
- Familias químicas.
- Enlaces químicos.
- Nomenclatura química.
- Ácidos, bases y sales.
- Soluciones y concentración.
- Estados de la materia.
- Cambios físicos y químicos.
- Leyes químicas fundamentales.
- Estequiometría básica.
- Química ambiental.

Biología

- La célula y su estructura.
- Organelos celulares.
- Niveles de organización biológica.
- Genética y herencia.
- ADN y cromosomas.
- Evolución y selección natural.
- Fotosíntesis.
- Respiración celular.
- Sistemas del cuerpo humano.
- Sistema circulatorio.
- Sistema respiratorio.

- Sistema nervioso.
- Sistema digestivo.
- Ecosistemas y ecología.
- Microorganismos.
- Sistema inmunológico.

4. CULTURA GENERAL Y REALIDAD NACIONAL

Historia del Perú y universal

- Poblamiento americano.
- Culturas preincaicas.
- Cultura Caral.
- Cultura Nazca.
- Cultura Mochica.
- Imperio Incaico.
- Organización política y social del Tahuantinsuyo.
- Conquista del Perú.
- Virreinato.
- Emancipación e Independencia.
- República del Perú.
- Guerra del Pacífico.
- Historia contemporánea del Perú.

Geografía

- La Tierra y el Sistema Solar.
- Coordenadas geográficas.
- Relieve peruano.
- Regiones naturales del Perú.
- Hidrografía peruana.
- Clima del Perú.
- Recursos naturales.
- Población peruana.
- Organización territorial del Perú.
- Problemas ambientales.
- Desarrollo sostenible.

Lenguaje y literatura

- Comunicación y lenguaje.
- Elementos de la comunicación.
- Funciones del lenguaje.
- Lengua y habla.
- Variedades lingüísticas.

TEMARIO PRUEBA DE APTITUD Y TALENTO

- Ortografía y acentuación.
- Diptongo, hiato y triptongo.
- Comprensión de textos.
- Producción textual.
- Géneros literarios.
- Corrientes literarias.
- Literatura peruana.
- Literatura universal.
- Principales autores y obras.

Psicología

- Introducción a la Psicología.
- Desarrollo humano.
- Teoría de Piaget.
- Procesos cognitivos.
- Percepción y memoria.
- Aprendizaje y conducta.
- Inteligencia y creatividad.
- Personalidad.
- Motivación y emociones.
- Salud mental.
- Trastornos psicológicos básicos.

Cívica

- Estado y ciudadanía.
- Derechos y deberes ciudadanos.
- Constitución Política del Perú.
- Democracia y participación ciudadana.
- Poder Ejecutivo.
- Poder Legislativo.
- Poder Judicial.
- Organismos constitucionales autónomos.
- Sistema electoral peruano.
- Valores cívicos y ética ciudadana.
- Identidad nacional y símbolos patrios.