

**EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2025**

1. RAZONAMIENTO

Razonamiento lógico matemático

- Operadores matemáticos.
- Problemas sobre edades. Problemas sobre año de nacimiento y cumpleaños, problemas que implican pasado, presente y futuro.
- Problemas con fracciones. Fracciones, ganancias y pérdidas sucesivas, reducción a la unidad, tanques, llaves (caños).
- Problemas de aplicación de porcentajes. Tanto por cuanto, tanto por ciento, operaciones con tanto por ciento, descuentos y aumentos sucesivos, aplicación comercial, variaciones porcentuales, mezcla porcentual.
- Sucesiones, series y sumatorias. Sucesiones, tipos, series numéricas importantes, series y sumas notables, sumatorias.
- Conteo de figuras, trazo de figuras, introducción a la topología.

Razonamiento Verbal

- Sinónimos. Antónimos. Analogía.
- Comprensión de Lectura. Niveles de lectura: literal, inferencial, crítico e ideológico.
- Oraciones Incompletas: Precisión en el uso de las palabras, coherencia en las ideas, propiedad del sentido global de la oración.

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.

3. CIENCIAS

Física

- Análisis vectorial
- Magnitudes y unidades
- Medición y conversión de unidades.
- Estática y dinámica
- Trabajo y energía

**EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2025**

Química

- La materia
- Átomos
- Soluciones
- Nomenclatura
- Gases

Biología

- Célula y su estructura
- Genética y herencia.
- Evolución y selección natural
- Fotosíntesis y respiración celular
- Sistemas del cuerpo humano
- Microorganismos y su impacto
- Ecosistemas y ecología
- Biotecnología y aplicaciones.
- Reproducción y desarrollo
- Enfermedades y sistema inmunológico

4. CULTURA GENERAL Y REALIDAD NACIONAL

Historia del Perú y universal

- Poblamiento Americano.
- Culturas preincaicas
- El Imperio Incaico
- La Guerra del Pacífico (1879-1884)
- Invasión y Conquista del Tahuantinsuyo
- Perú colonial y Virreinato.
- Independencia del Perú y república.
- Prehistoria y Edad Antigua
- Edad Media
- Edad Moderna
- Edad Contemporánea

Geografía

- Las regiones naturales del Perú.
- La Tierra, el universo y el sistema solar
- Hidrografía peruana
- Clima del Perú
- Organización política espacial y población
- Problemas ambientales globales y el desarrollo sostenible

**EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2025**

Lenguaje y literatura

- Funciones del lenguaje
- Elementos de la comunicación
- Estructura de la lengua.
- Variedades lingüísticas
- Comprensión y producción de textos

Psicología

- Teorías del desarrollo humano
- Procesos cognitivos y afectivos.
- Psicología del comportamiento y aprendizaje
- Salud mental y trastornos psicológicos
- Psicología emocional y motivación.

Cívica

- Derechos y deberes del ciudadano
- Democracia y participación ciudadana
- Constitución y leyes fundamentales
- Valores cívicos y ética ciudadana.
- Poderes del Estado y sus funciones.
- Organismos constitucionales autónomos