

1 TEMARIO DE EXAMEN ADMISIÓN

1.1 HABILIDAD MATEMÁTICA

I. Conjuntos numéricos y operaciones combinadas

- Números naturales y sus operaciones
- Número enteros y sus operaciones
- Números racionales y sus operaciones. Diferentes representaciones de un número racional
- Número irracionales y sus operaciones
- Números reales y sus operaciones
- Divisibilidad: números primos y números compuestos
- Máximo común divisor y mínimo común múltiplo

II. Porcentajes

- Cálculo de porcentajes
- Aumentos y descuentos porcentuales

III. Sucesiones

- Sucesiones
- Progresiones aritméticas
- Progresiones geométricas

IV. Álgebra

- Teoría de exponentes y radicales
- Productos notables
- Racionalización
- Ecuaciones lineales en una variable
- Ecuaciones cuadráticas en una variable
- Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos variables
- Función lineal
- Función cuadrática

V. Geometría

- Rectas y ángulos
- Triángulos (Teorema de Pitágoras)
- Cuadriláteros
- Circunferencia
- Razones trigonométricas

VI. Estadística general

- Interpretación de tablas y gráficos
- Promedio aritmético y ponderado

1.2 HABILIDAD VERBAL

- I. **Comprensión de textos:** Se desea que el postulante comprenda lo que lee, identificando las ideas principales y secundarias de un determinado texto.
 - Preguntas para identificar las ideas principales y secundarias de un texto
 - Preguntas para identificar información específica en el texto
 - Preguntas para reconocer las distintas formas de presentar una idea
- II. **Lectura interpretativa**
 - Preguntas para comprender el significado de palabras que no conoce en el contexto del texto.
 - Preguntas para deducir o inducir ideas basadas en la información del texto.
 - Preguntas para identificar la intención del autor del texto.
 - Preguntas para aplicar los contenidos en una situación nueva.
- III. **Lectura crítica**
 - Preguntas para señalar la validez y coherencia de las ideas del texto.
 - preguntas que buscan comparar dos puntos de vista opuestos.
 - Preguntas sobre la función de los elementos del texto
- IV. **Ortografía y puntuación.**
 - Uso de grafías
 - Tildación
 - Signos de puntuación

1.3 CIENCIAS NATURALES

- Biología
- Biología celular
- Magnitudes físicas
- Velocidad
- Estática
- Dinámica
- Materia
- Estructura atómica
- Reacciones químicas
- Contaminación ambiental

1.4 CULTURA GENERAL

- I. **Historia del Perú**
 - Surgimiento de las primeras sociedades andinas

- Sociedades clasistas del periodo de autonomía
- Expansión mercantilista europea a América
- Las luchas contra el régimen virreinal y el proceso de Emancipación
- El conflicto siglo XIX de la República militarista
- De los gobiernos hasta la fecha

II. Historia universal

- Del origen del hombre en sus primeras sociedades
- Las sociedades esclavistas en Oriente y Occidente
- La sociedad medieval europea y el predominio feudal
- El nacimiento del capitalismo e ideología moderna
- El imperialismo y la guerra total

III. Geografía y geopolítica

- Ciencia y geografía
- La tierra
- La atmósfera
- El clima en el Perú
- Las ocho regiones naturales y la biodiversidad
- Actividades económicas del Perú

IV. Psicología

- Conceptos básicos de Psicología
- Procesos cognitivos
- Procesos afectivos y conativos
- Desarrollo humano

V. Filosofía

- La actitud filosófica
- La realidad
- El conocimiento
- La ciencia
- Los valores
- La moral

VI. Economía y educación cívica

- Elementos básicos
- Dinero y sistema financiero
- Sector público
- Sector Externo
- Contabilidad nacional y doctrinas económicas
- El estado y su estructura

- Actualidad nacional y mundial