

TEMARIO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN 2024  
ASIGNATURAS Y CONTENIDO

## COMUNICACIÓN:

**Lengua y literatura**

1. El lenguaje: origen y generalidades.
  - Funciones del lenguaje.
2. Variaciones lingüísticas:
  - Lengua.
  - Idioma.
  - Dialecto.
  - Sociolecto.
  - Idiolecto.
3. La comunicación: Definiciones y elementos.
4. Lengua castellana: Origen y formación.
5. La oración gramatical:
  - Clases de oraciones.
  - Estructura de la oración: Elementos.
  - Sintagma nominal y verbal.
  - Categorías gramaticales.
6. Reglas de acentuación general.
7. Tilde diacrítica.
8. Tildación de monosílabos.
9. Uso de las mayúsculas y minúsculas.
10. Concurrencia de vocales: Diptongo, triptongo y hiato.
11. Clases de palabras según el acento: Oxítonas, paroxítonas, proparoxítonas y superproparoxítonas.
12. Signos de puntuación.
13. Uso de B, V, S, C, Z, G, J y H.
14. El texto: Definiciones y clases.
15. La descripción: Definiciones y clases.
16. Los géneros literarios: Lírico, épico y dramático.
17. Figuras Literarias.
18. El cuento: Estructura, pos y elementos.
19. Connotación y denotación.
20. Literatura universal.
  - Literatura antigua.
  - Literatura medieval.
  - Literatura renacentista.
  - Literatura romántica.
  - Literatura realista y naturalista.
  - Literatura del siglo XX.
  - Literatura actual.
21. Literatura española.
  - Siglo de las luces.
22. Literatura latinoamericana: Representantes
23. Literatura inca: Etapas y representantes.

**Razonamiento verbal**

1. Comprensión lectora: Niveles.
2. Sinónimos: Clases.
3. Antónimos: Clases
4. Analogía: Clases.
5. Oraciones incompletas.
6. Términos excluidos.
7. Conectores lógicos.
8. Plan de redacción.

## GEOGRAFÍA:

1. La geografía.
2. La astronomía
3. El sistema solar
4. La Tierra
5. Geósfera
6. La atmósfera
7. Hidrósfera
8. Sistema hidrográfico del Perú
9. Morfología del territorio peruano
10. Las ocho regiones naturales
11. Las eco regiones del Perú
12. Actividades económicas
13. Región costa, región andina y región amazónica
14. Demografía

## HISTORIA:

1. Inicio de la cultura peruana
2. Primer horizonte: Chavín
3. Paracas
4. Las primeras culturas regionales
5. Principales culturas: Moche, Nazca, Lima Y Recua
6. Horizonte medio
7. Horizonte tardío: incas (1438-1532)
8. Invasión al Perú - la resistencia andina- guerra entre conquistadores
9. El Virreinato del Perú
10. Independencia del Perú y los primeros años de la república
11. La prosperidad falaz (1845-1879)
12. La república aristocrática
13. Del doceno militar a nuestros tiempos

## CULTURA GENERAL:

1. Caral, primera cultura de América.
2. PERÚ: Ubicación, extensión y límite
3. Poderes del Estado peruano
4. Conceptos claves de economía
5. El trabajo
6. Bienes y servicios
7. El Perú en la economía global
8. Sistema tributario
9. Deberes y derechos
10. Derechos humanos
11. El matrimonio
12. Diversidad Cultural
13. Desarrollo Sostenible
14. Democracia
15. Políticas de Estado
16. Políticas Publicas

**FUNDAMENTOS DE LAS MATEMÁTICAS:****Aritmética**

1. Conjuntos numéricos
2. Sistema de numeración
3. Cuatro operaciones
4. Razones y proporciones
5. Magnitudes proporcionales
6. Reparto proporcional
7. Regla de tres: simple y compuesta
8. Regla del tanto por ciento
9. Regla de interés

**Algebra**

1. Leyes de exponentes
2. Radicación
3. Expresiones algebraicas
4. Polinomios especiales
5. Operaciones con polinomios
6. Factorización
7. Productos notables
8. Cocientes notables
9. Ecuaciones de segundo grado
10. Inecuaciones
11. Funciones

**Geometría**

1. Ángulos
2. Ángulos formados por rectas paralelas cortadas por una secante
3. Triángulos
4. Cuadriláteros
5. Áreas y perímetros
6. Sólidos geométricos
7. Circunferencia
8. Elipse
9. Ecuación de la recta
10. Pendiente de una recta
11. Paralelismo y perpendicularidad

**Trigonometría.**

1. Sistemas de medidas angulares.
2. Longitud de arco y área de sector circular.
3. Razones trigonométricas de ángulos agudos notables.
4. Razones trigonométricas de recíprocos y complementarios.
5. Resolución de triángulos rectángulos.
6. Ángulos verticales y ángulos horizontales.
7. Ángulos en posición normal, cuadrantales y coterminales.
8. Reducción al primer cuadrante.
9. Circunferencia trigonométrica.
10. Identidades trigonométricas.
11. Identidades de ángulos compuestos.
12. Ángulo doble, mitad y triple.
13. Transformaciones trigonométricas.
14. Resolución de triángulos oblicuángulos

## RAZONAMIENTO MATEMÁTICO:

1. Ordenamiento lineal, circular, cuadro de decisiones.
2. Habilidad operativa, método inductivo deductivo.
3. Sucesiones, analogías y distribuciones.
4. Operadores matemáticos.
5. Series y progresiones.
6. Sistemas de numeración.
7. Razones, proporciones y promedios.
8. Fracción y reducción a la unidad.
9. Porcentaje, mezclas.
10. Cuatro operaciones.
11. Planteo de ecuaciones.
12. Edades.
13. Regla de tres.
14. Relojes.
15. Móviles.
16. Área de regiones sombreadas, análisis combinatorio.
17. Razonamiento lógico.

## BIOLOGÍA:

1. Biología, ciencia, origen, evolución y características de los seres vivos
2. Bioelementos y biomoléculas.
3. Biomoléculas orgánicas.
4. Biología celular, metabolismo y reproducción celular.
5. Histología animal y vegetal.
6. Organografía vegetal
7. Anatomía humana.
8. Genética mendeliana, genética del sexo y humana
9. Taxonomía y ecología

## QUÍMICA:

1. Introducción al estudio de la química
2. Estructura atómica
3. Enlaces químicos
4. Tabla periódica moderna
5. Estequiometría. Generalidades
6. Estados de la materia
7. Cinética y equilibrio químico
8. Química orgánica

**FÍSICA:**

1. Análisis dimensional y vectorial.
2. Cinemática.
3. Movimiento parabólico.
4. Estática.
5. Dinámica lineal.
6. Trabajo, potencia, Energía.
7. Movimiento armónico simple.
8. Hidrostática.
9. Temperatura y calor.
10. Teoría de los gases.
11. Termodinámica.
12. Electrostática.
13. Electrodinámica.
14. Electromagnetismo.
15. óptica.
16. Física moderna



