



# TEMARIO PARA EXAMEN DE ADMISIÓN 2024



# Matemáticas

- Intervalos
  - Finitos
  - Infinitos
  - Operaciones con intervalos
- Potenciación
  - Propiedades
  - Simplificación
- Radicación
  - Propiedades
  - Simplificación
- Proporcionalidad
  - Razón
  - Proporción
  - Tipos de proporcionalidad directa e inversa
  - Aplicaciones
- Regla de tres
  - Simple
  - Compuesta
  - Aplicación
- Producto notable
  - Diferencia de cuadrados
  - Diferencia de cubos
  - Binomio al cuadrado
  - Suma de cubos
  - Diferencia de cubos
- Factorización
  - Factor común
  - Factorización de binomios
  - Factorización de trinomios
- Operaciones algebraicas
  - Suma
  - Resta
  - Producto
  - División
- Resolución de ecuación
  - Ecuación lineal
  - Ecuación cuadrática
  - Sistema de ecuaciones
- Función
  - Dominio y rango
  - Función lineal
  - Función cuadrática
  - Función exponencial
  - Función logarítmica
  - Función trigonométrica
- Teorema de Pitágoras
  - Resolución de triángulos rectángulos
  - Aplicación
- Razones trigonométricas
  - Definición
  - Aplicación
- Identidades trigonométricas
  - Definición
  - Demostración de identidades
- Ecuaciones trigonométricas
  - Resolución de ecuaciones
- Estimadores de tendencia central
  - Media aritmética
  - Mediana
  - Moda
- Estimadores de dispersión
  - Varianza
  - Desviación típica
  - Coeficiente de variación
- Gráficos estadísticos
  - Gráfico de barras
  - Gráfico de pastel
  - Gráfico de líneas
- Línea recta
  - Gráfico
  - Ecuaciones de línea recta
  - Aplicación
- Área y perímetro
  - Triángulo
  - Cuadrado
  - Rectángulo
  - Romboide
  - Rombo
  - Polígono de en lados
- Área y volumen de cuerpos geométricos
  - Cono
  - Esfera
  - Cubo
  - Paralelepípedo
  - Pirámide
  - Cilindro



## Química

- Diferentes ramas de la química
- La importancia de la química en la vida cotidiana.
- Materia
- ¿Qué es la materia?
- Clasificación de la materia
- Propiedades de la materia
- Propiedades físicas
- Propiedades químicas
- Estados de la materia
- Átomo
- Concepto y generalidades del átomo
- Características del átomo
- Estructura del átomo
- Núcleo del átomo
- Tabla Periódica
- Definición e importancia de la Tabla Periódica
- Organización de la Tabla Periódica
- Clasificación de los elementos en la Tabla Periódica
- Periodos y familias
- Propiedades de los elementos según su familia



## Biología

- Bases del método científico y sus pasos.
- Biomoléculas orgánicas
  - a) Glúcidos
  - b) Lípidos
  - c) Proteínas
  - d) ácidos nucleicos
  - e) biocatalizadores
- Leyes de la termodinámica, aplicadas a la Biología.
- Niveles de organización:
  - a) Célula
  - b) Tejido
  - c) Órgano
  - d) Sistema
  - e) Órgano
  - f) Organismo
  - g) Ecosistema
  - h) biósfera
- Características de los virus
- La célula, estructura, propiedades y funciones
  - a) Procariotas
  - b) Eucariotas
  - c) Célula Vegetal
  - d) Célula animal
- El ciclo celular:
  - a) división celular
  - b) meiosis
  - c) mitosis
- El metabolismo:
  - a) anabolismo
  - b) catabolismo
  - c) fotosíntesis
  - d) respiración.
- Clasificación y características de los seres vivos
- La Herencia:
  - a) Aportes de Mendel
  - b) código genético
  - c) genética humana
  - d) anomalías cromosómicas
  - e) herencia ligada al sexo.
  - f) Mutaciones
  - g) Bioética.
- Teorías sobre el origen de la vida y la evolución.
- Ecología, los biomas terrestres
- Las relaciones en los ecosistemas:
  - a) intraespecíficas
  - b) interespecíficas
- Educación Ambiental



## Lenguaje

- Textos de comunicación masiva
- Las fichas resumen
- La poesía de inspiración renacentista
- El cuadro sinóptico y de red
- El informe académico
- Espacios de comunicación personal
- El chat: características
- El mapa conceptual
- Los textos orales: la oratoria
- Modelos para referencias bibliográficas
- Técnicas para recopilar información
- La bitácora
- El análisis documental
- La exposición
- Figuras de supresión
- El texto argumentativo
- Pragmática: los actos de habla
- El análisis morfológico
- La recolección de información
- La tertulia literaria
- El análisis sintagmático
- El artículo de la divulgación científica
- Recursos tecnológicos en exposiciones orales
- La investigación científica
- El marco conceptual
- La mesa redonda
- El discurso publicitario
- Literatura precolombina: características
- La investigación
- El reporte
- Los conectores de consecuencia
- Las cualidades de un buen orador
- Los párrafos de apertura y de cierre
- La publicidad
- El planteamiento del problema
- El planteamiento del problema
- La paráfrasis: mecánica y constructiva
- La literatura salvadoreña
- La investigación: justificación
- Los organizadores de la información
- La entrevista de trabajo
- El ensayo
- Los textos electrónicos
- El correo electrónico
- La conferencia y la ponencia
- El debate
- El ensayo académico
- El discurso persuasivo
- El organigrama
- Los formularios



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

**CONSULTAS**

WhatsApp: **7552-6702 / 7876-2644**

Correo electrónico: **[consultasnuevoingreso@ena.edu.sv](mailto:consultasnuevoingreso@ena.edu.sv)**