



INSTITUTO POLITECNICO “PROF. TERESA DIGNA FELIZ DE ESTRADA”

Carretera Sánchez kilómetro 2 ½, Salida Azua-San Juan, Azua Rep. Dom.

Tel./ Fax: (809) 521-3258 politecnicoazua@hotmail.com

RNC: 4-30-03431-2

TEMAS DE ESTUDIO PARA LA PRUEBA DE ADMISIÓN
(Años escolar 2025-2026)

LENGUA ESPAÑOLA

- 1) - El catálogo
- 2) - Palabras compuestas
- 3) - Hipónimos
- 4) - Los adjetivos
- 5) - El gerundio
- 6) - El informe de experimento
- 7) - Verbos impersonales
- 8) - Conectores de causalidad
- 9) - Adverbios de modo
- 10) - El artículo de opinión
- 11) - La tesis
- 12) - Los argumentos
- 13) - La pregunta retórica
- 14) - El cuento social
- 15) - Elementos del cuento
- 16) - Tipos de narrador
- 17) - El diálogo directo e indirecto
- 18) - El adverbio de tiempo
- 19) - El madrigal
- 20) - Versos
- 21) - La rima

MATEMÁTICAS:

Aritmética

- ✓ Operaciones básicas (suma, resta, multiplicación, división, potenciación) definición, elementos y sus propiedades.
- ✓ Números enteros, racionales e irracionales.
- ✓ Leyes de los signos
- ✓ Valor absoluto
- ✓ Operaciones combinadas, jerarquía.
- ✓ Operaciones con fracciones.

Álgebra

- ✓ Expresiones algebraicas. (monomios, binomios, polinomios)
- ✓ Operaciones con polinomios
- ✓ Ecuación de primer grado
- ✓ Binomio de Newton

Geometría

- ✓ Ángulos y sus tipos
 - ✓ Rectas y sus tipos
 - ✓ Teorema de Pitágoras
 - ✓ Áreas y perímetro de figuras (Cuadrado, rectángulo, triángulo, trapecio, círculo)
 - ✓ Volumen de cuerpos (Cubo, paralelepípedo, esfera, cono, cilindro)
-

CIENCIAS DE LA NATURALEZA:

Naturaleza de la Ciencia

- Modelos, principios, leyes y teorías científicas.
- Mediciones, incertidumbre y estimación.
- Unidades y estándares.

Movimiento

- Marco de referencia
- Posición
- Desplazamiento
- Longitud de la trayectoria
- Velocidad
- Rapidez
- Aceleración
- Fuerza
- Gravitación
- Cantidad de movimiento y choques

Propiedades de la materia

- Materia: sustancias, mezclas, soluciones y coloides
- Propiedades Físicas y químicas
- Cambios físicos y químicos
- Alimentos y fármacos

Energía y conservación

- Cambios de la energía y su Conservación
- Energía y el cuerpo humano
- Energía y radiación en el sistema Solar
- Estados de la materia
- Propiedades de sólidos, líquidos y gases
- Gas ideal
- Cambio de estado de la materia
- Metabolismo humano
- Nociones de termodinámica en el ser humano
- Estructura e interacciones en la materia
- Elementos, modelos atómicos, partes del átomo
- Tabla periódica: propiedades y su estructura
- Reacciones químicas
- Interacciones químicas en los seres vivos
- El sonido
- La luz
- Interacción de la radiación con los seres vivos (en la salud)
- El oído
- El ojo
- Aplicaciones médicas de la radiación

CIENCIAS SOCIALES

- 1) FORMA DE RELIEVE DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
- 2) GEOMORFOLOGÍA COM CIENCIA
- 3) CONCEPTO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA
- 4) PRIMERA GUERRA MUNDIAL E IMPACTO EN LA REPÚBLICA DOMINICANA.
- 5) SEGUNDA GUERRA MUNDIAL
- 6) MOVIMIENTOS SISMICOS
- 7) REVOLUCIÓN RUSA
- 8) CRISIS MUNDIAL 1929. FASISMO Y SU DERROTA.
- 9) LA CONSTITUCIÓN DOMINICANA, EDUCACIÓN VIAL Y TRIBUTARIA
- 10) ANTILLANISMO Y ANTIPERIALISMO EN EL CARIBE A FINALES DEL SIGLO XIX
- 11) EL CAPITALISMO EN AMÉRICA
- 12) IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN LA REPÚBLICA DOMINICANA
- 13) TECTÓNICAS DE PLACAS
- 14) GEOGRAFÍA DE AMÉRICA (países, ríos, montañas, golfos, límites, bahías y bloques continentales).