



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

(Estudiantes de 4to grado)

LENGUA ESPAÑOLA

01. Los actos de habla
02. La descripción
03. El resumen
04. La idea principal de un texto
05. El cuento
06. Usos del verbo tener, haber y hacer
07. Los conectores o nexos gramaticales
08. Características del español dominicano
09. Las instrucciones
10. La comparación
11. El ensayo
12. Los sufijos
13. La novela
14. Las oraciones simples y compuestas
15. El artículo
16. La entrevista
17. La poesía
18. La métrica
19. Los pronombres
20. El informe
21. El acta

MATEMÁTICAS:

- 1) Operaciones con números naturales.
- 2) Operaciones con números enteros.
- 3) Dominio de la ley de los signos (obligatorio).
- 4) Operaciones con números racionales (fracciones y decimales).
- 5) Regla de tres simple, tanto por ciento, razones, proporciones.
- 6) Ecuaciones de primer grado y de segundo grado.
- 7) Diferentes métodos para resolver una ecuación de segundo grado (Formula general, factorización).
- 8) Inecuaciones lineales.
- 9) Razonamiento lógico, lógica matemática.
- 10) Expresiones algebraicas u operaciones.

- 11) Valor numérico de una expresión algebraica.
- 12) Ejercicios con polinomios.
- 13) Signos algebraicos de agrupación.
- 14) Jerarquía de operaciones.
- 15) Productos notables y cocientes notables.
- 16) Factorización (diferentes casos).
- 17) Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.
- 18) Fracciones algebraicas.
- 19) Área y perímetro de polígonos

CIENCIAS DE LA NATURALEZA:

1. Modelos, principios, leyes y teoría científica.
2. Mediciones, incertidumbre y estimación
3. Unidades y estándares
4. Desplazamiento y Distancia
5. Longitud de trayectoria
6. Velocidad y rapidez
7. Rapidez
8. Aceleración
9. Fuerza
10. Despejes de fórmulas
11. Materia, sustancia, mezcla, soluciones y coloides
12. Propiedades físicas y químicas
13. Cambios físicos y químicos. Alimentos y fármacos
14. La energía y la radiación en el sistema solar
15. Presión, densidad, fuerza boyante
16. Principios de Arquímedes y de pascal
17. Propiedades de los sólidos, líquidos y gases
18. Temperatura y calor
19. Gas ideal
20. Cambios del estado de la materia.
21. Osmosis.
22. Metabolismo humano.
23. Estructura e interacciones en la materia.
24. Masa atómica e isótopos.
25. Tabla periódica (propiedades y estructura).
26. Longitud de onda, amplitud, frecuencia, periodo y velocidad.

CIENCIAS SOCIALES

01. La Primera Guerra Mundial y el afianzamiento del imperio estadounidense en el comercio y las finanzas.
02. -Repúblicas Oligárquicas y regímenes autoritarios.
03. -Latinoamérica: Expansionismo y hegemonía estadounidense (1900-1930).
04. -La Guerra hispano-cultura-americana.
05. -El canal de Panamá.
06. -Sociedad, pensamientos y Cultura.
07. -segunda guerra mundial.
08. -La guerra fría en América Latina: Violaciones a los derechos humanos.
09. -Revolución cubana y sus repercusiones.
10. -crisis económica y cambios políticos de los EE.UU hacia América Latina.
11. -La revolución mexicana, resistencia y agitación social.