

Contenido

- 95 horas efectivas de clase.
- Guía oficial
- Examen Muestra
- Temario a desarrollar.

MATEMÁTICAS

Procedimientos aritméticos: operaciones básicas, porcentajes, sucesiones, razones y proporciones.

Procedimientos algebraicos: ecuaciones de primer y segundo grado y sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas.

Procedimientos geométricos: áreas, perímetros, volúmenes, semejanza, teorema de Pitágoras; geometría analítica: sistema de coordenadas y recta.

Probabilidad: enfoque determinista y aleatorio.

Estadística: promedio, mediana, moda, variable discreta y con datos sin agrupar.

Propiedades físicas de los objetos: velocidad, distancia, tiempo, temperatura, conversión de unidades, densidad y dilatación.

Funciones: proporción directa, inversa, cuadrática y exponencial base dos.

Interpretación de gráficas y tablas.

CIENCIAS EXPERIMENTALES

Biología: biomoléculas, biotecnología, biodiversidad, genética, taxonomías, reproducción, metabolismo, célula y evolución.

Física: metrología, mecánica, mecánica de sólidos, mecánica de fluidos, termodinámica, ondas y electromagnetismo.

Química: suelo, aire, agua, alimentos, medicamentos (vacunas y antibióticos), leyes de la conservación de la materia y la energía, ley de las proporciones constantes y múltiples.

Ecología: biodiversidad, ciclos biogeoquímicos, impacto ambiental en agua, aire y suelo; contaminación sonora y manejo de residuos peligrosos.

Ética: medicamentos, adicciones y enfermedades de transmisión sexual.

Niveles de organización: químico, celular y ecológico.

Pasos del método científico.

Procesos vitales del cuerpo humano.

Normas de seguridad e higiene.

HUMANIDADES

Áreas de la filosofía (objeto de estudio)

Lógica

Ontología

Estética

Democracia

Legalidad y legitimidad

Derechos humanos

Identidad

Dominación cultural

Globalización

Conceptos básicos de la ética (juicio moral, libertad, responsabilidad, autonomía, heteronomía)

Juicio moral

Libertad y responsabilidad

Valores

Equidad

Ética y ciencia

Ética y tecnología

Bioética

Ética y ecología

Desarrollo sustentable

CIENCIAS SOCIALES

Introducción a las Ciencias Sociales

Civismo

Historia universal y contemporánea (siglos XIX, XX y XXI)

Historia de México (siglos XIX, XX y XXI)

Estructura socioeconómica de México

Legislación mexicana

Geografía humana

Desigualdad social

Sociología del trabajo

Sociología de la cultura

COMPRENSIÓN LECTORA

Texto argumentativo e icónico-verbal
Texto Literario
Texto científico

HABILIDADES DE EXPRESIÓN Y ARGUMENTACIÓN ESCRITAS

Elegir la pregunta polémica que aborda el tema con el que esté más familiarizado
Leer detenidamente la pregunta polémica
Elaborar un esquema o borrador para estructurar sus ideas
Basar su redacción únicamente en la pregunta seleccionada
Se revisa la ortografía, vocabulario, sintaxis y estructura