



V SEM GUÍA DE ESTUDIOS MATEMÁTICAS

- Operaciones entre números enteros
 - Suma
 - Resta
 - Multiplicación
 - División
 - Jerarquía de operaciones
- Operaciones entre expresiones algebraicas
 - Suma y resta de términos semejantes
 - Multiplicación y división de polinomios
- Área y perímetro de figuras geométricas
 - Cuadrado, rectángulo, triángulo y círculo
- Sistema de ecuaciones lineales de primer grado con 1 incógnita
- Sistema de ecuaciones lineales de primer grado con 2 incógnitas
- Factorización
 - Factor común
 - Diferencia de cuadrados
 - Trinomio cuadrado perfecto
 - Trinomio de la forma x^2+bx+c
 - Trinomio de la forma ax^2+bx+c
- Graficación en recta numérica.



V SEM

GUÍA DE ESTUDIOS LENGUA Y COMUNICACIÓN

- Comprensión lectora de diversos textos literarios y no literarios
- Los textos y la comunicación escrita
 - Los textos de divulgación científica: sus características y funciones.
 - Redacción de cartas y solicitudes formales.
 - Lectura y redacción del resumen, comentario crítico, reseña y relato simple.
 - Conocimientos sobre los sistemas de citación más comunes, como APA.
 - El ensayo académico
- Los textos argumentativos: lectura y redacción
 - Identificación y formulación de tesis y argumentos.
- Reconocimiento y diversidad lingüística de México
 - Las lenguas habladas en México.
 - Variación dialectal del español.
- Textos literarios
 - Identificación de elementos literarios como el tema, el conflicto, los personajes, el tiempo y el espacio.
 - Interpretación de figuras retóricas y recursos estilísticos.
 - Relación entre el contexto histórico y cultural y la obra literaria.
- Recursos estéticos del lenguaje
 - Figuras retóricas.
- Identificación y aplicación de elementos gramaticales básicos
 - Categorías gramaticales: verbo, artículo, adverbio, sustantivo, adjetivo, preposiciones, conjunciones y pronombres.
 - Las partes básicas en una oración: sujeto, verbo, complemento directo, complemento indirecto y complemento circunstancial.
- Ortografía y puntuación: aplicación correcta de las reglas ortográficas
 - Reglas de acentuación.
 - Uso correcto de los signos de puntuación (punto, coma, punto y coma, dos puntos, etc.).
 - Dominio de las reglas ortográficas de uso frecuente.
- Producción escrita
 - Producción de textos narrativos, descriptivos, expositivos y argumentativos.
 - Organización textual (introducción, desarrollo, conclusión).
 - Coherencia y cohesión textual.
 - Uso adecuado de conectores y marcadores discursivos.
- Claridad, precisión y corrección en la expresión escrita.
- Listening and Writing in English (exploratory question)



V SEM GUÍA DE ESTUDIOS CIENCIAS

- Propiedades de ácidos y bases, reacciones de neutralización y modelo de Arrhenius.
- Las reacciones de óxido-reducción (redox).
- Las propiedades extensivas e intensivas.
- Composición de las mezclas y su clasificación en homogéneas y heterogéneas.
- Importancia de la concentración de sustancias en mezclas de productos de uso cotidiano.
- Mezclas, compuestos y elementos representados con el modelo corpuscular de la materia en sólidos, líquidos y gases.
- La Tabla periódica: criterios de clasificación de los elementos químicos y sus propiedades.
- Los compuestos iónicos y moleculares: propiedades y estructura
- Los alimentos como fuente de energía química.
- Las reacciones químicas: manifestaciones, propiedades e interpretación de las ecuaciones químicas con base en la Ley de conservación de la materia
- Propiedades de ácidos y bases.
- Salud sexual y reproductiva.
- Estructura y funcionamiento del cuerpo humano: sistemas circulatorio, respiratorio e inmunológico.
- Presencia de contaminantes y su concentración, relacionada con la degradación y contaminación ambiental en la comunidad.
- Los hitos que contribuyeron al avance del conocimiento científico y tecnológico en el ámbito nacional e internacional, así como su relación en la satisfacción de necesidades humanas y sus implicaciones en la naturaleza