



## I 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.



## I 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.
  - Medios de comunicación escrita: la noticia, sus elementos y características.
  - Lectura y redacción de textos argumentativos.
- 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.
- Géneros literarios y sus características
  - Género lírico.
  - Género narrativo.
  - Género dramático.
- 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)



## I 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.