



### III 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.



### III 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.
- 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.
- 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)



### III 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.