

1. ESPAÑOL

1.1 Obtención de información

1.1.1 Propósitos y características de las fichas bibliográficas.

1.2 Organización de información

1.2.1 Funciones y características de los componentes gráficos del texto: apartados, subapartados, títulos, subtítulos, índices, ilustraciones, gráficas, tablas, subrayado y recuadros.

1.2.2 Tema, subtema, orden cronológico, problema y solución.

1.2.3 Recursos que se utilizan para desarrollar las ideas en los párrafos: ejemplificaciones, repeticiones, explicaciones o paráfrasis.

1.3 Elementos que intervienen en la coherencia, la cohesión y la adecuación en los textos

1.3.1 Concordancia entre sujeto y predicado.

1.3.2 Nexos que introducen ideas: además, por ejemplo, en primer lugar, finalmente.

1.3.3 Nexos que relacionan temporalmente los enunciados: luego, después, primero, antes.

1.3.4 Expresiones y nexos que encadenan argumentos: pero, aunque, sin embargo, aún, a pesar de.

1.3.5 Recursos lingüísticos con significado causal, concesivo y condicional.

1.3.6 Expresiones que jerarquizan la información.

1.3.7 Recursos lingüísticos que permiten expresar sucesión y simultaneidad.

1.3.8 Recursos ortográficos para citar y resaltar información: comillas y dos puntos.

1.3.9 Uso del punto y seguido y la coma para separar oraciones.

1.3.10 Uso de la coma en enumeraciones y construcciones coordinadas.

1.3.11 Uso de guiones, dos puntos, puntos suspensivos, paréntesis, signos de interrogación y admiración.

1.3.12 Oraciones principales y secundarias.

1.3.13 Oraciones temáticas y definiciones.

1.3.14 Explicaciones y ejemplos.

1.3.15 Funciones semánticas del presente simple del indicativo: habitual, histórico y atemporal.

1.4 Tipos de textos

1.4.1 Modos de plantear, explicar y argumentar las ideas.

1.4.2 Uso de adjetivos, participios y aposiciones en la descripción de personajes.

1.4.3 Uso del tiempo pasado para narrar sucesos.

1.4.4 Uso del copretérito para describir situaciones o caracterizar personajes.

1.4.5 Propósitos de los textos informativos.

- 1.4.6 Propósitos de los textos legales y administrativos.
- 1.4.7 Uso y función de los verbos deber, poder, tener y haber que.
- 1.4.8 Propósitos de las noticias, reportajes y artículos de opinión.
- 1.4.9 Diferencias entre hechos, opiniones, comentarios y valoraciones.
- 1.4.10 Función e impacto de la publicidad en la sociedad.
- 1.4.11 Exageración de las cualidades del producto.

2. HABILIDAD VERBAL

2.1 Comprensión de lectura

- 2.1.1 Reconocer información explícita.
- 2.1.2 Inferir hechos.
- 2.1.3 Identificar el resumen con las ideas principales.
- 2.1.4 Completar cuadros sinópticos.
- 2.1.5 Identificar conclusiones.
- 2.1.6 Identificar secuencias de acontecimientos.
- 2.1.7 Reconocer relaciones causa-consecuencia, oposición, semejanza, analogías y cronologías.
- 2.1.8 Distinguir entre hechos y opiniones.
- 2.1.9 Identificar ideas principales y secundarias.
- 2.1.10 Reconocer el significado de palabras según el contexto.

2.2 Manejo de vocabulario

- 2.2.1 Establecer analogías entre palabras.
- 2.2.2 Distinguir palabras con significado opuesto.
- 2.2.3 Distinguir palabras con significado similar.

3. MATEMÁTICAS

3.1 Significado y uso de los números

- 3.1.1 Operaciones básicas con números enteros.
- 3.1.2 Resolución de problemas con operaciones básicas.
- 3.1.3 Relaciones de proporcionalidad.
- 3.1.4 Operaciones con números fraccionarios y decimales.
- 3.1.5 Porcentajes.
- 3.1.6 Potenciación y radicación.
- 3.1.7 Resolución de problemas con números fraccionarios y decimales.

3.2 Álgebra

- 3.2.1 Uso de literales.
- 3.2.2 Expresiones algebraicas: adición y sustracción.
- 3.2.3 Resolución de problemas algebraicos.

- 3.2.4 Ecuaciones de primer grado.
- 3.2.5 Sistemas de ecuaciones lineales.
- 3.2.6 Productos notables y factorización.
- 3.2.7 Ecuaciones de segundo grado.

3.3 Manejo de la información estadística

- 3.3.1 Índices.
- 3.3.2 Gráficas de barras y circulares.
- 3.3.3 Tablas de frecuencia absoluta y relativa.

3.4 Formas geométricas

- 3.4.1 Rectas y ángulos.
- 3.4.2 Figuras planas.
- 3.4.3 Semejanza de triángulos.
- 3.4.4 Teorema de Pitágoras.
- 3.4.5 Razones trigonométricas.
- 3.4.6 Cálculo de perímetros, áreas y volúmenes.

4. HABILIDAD MATEMÁTICA

4.1 Sucesiones numéricas

- 4.1.1 Identificación de patrones numéricos.
- 4.1.2 Continuación de secuencias.

4.2 Series espaciales

- 4.2.1 Identificación de patrones en figuras.

4.3 Imaginación espacial

- 4.3.1 Rotación y transformación de figuras.

4.4 Problemas de razonamiento

- 4.4.1 Resolución de problemas lógico-matemáticos.

5. GEOGRAFÍA

5.1 El espacio geográfico y los mapas

- 5.1.1 Componentes naturales, sociales y económicos del espacio geográfico.
- 5.1.2 Categorías de análisis del espacio geográfico: región, paisaje, medio, territorio y lugar.
- 5.1.3 Conceptos básicos del espacio geográfico: localización, distribución, temporalidad y relación.
- 5.1.4 Paralelos, meridianos, polos, coordenadas geográficas y husos horarios.

- 5.1.5 Tipos de representación del espacio geográfico: croquis, planos, mapas, atlas, globo terráqueo, fotografías aéreas, imágenes de satélite y modelos tridimensionales.
- 5.1.6 Sistemas de Información Geográfica y Sistema de Posicionamiento Global.
- 5.1.7 Mapas temáticos naturales, económicos, sociales, culturales y políticos en México.

5.2 Recursos naturales y preservación del ambiente

- 5.2.1 Movimientos de rotación y traslación de la Tierra.
- 5.2.2 Tectónica de placas, vulcanismo y sismicidad.
- 5.2.3 Ciclo hidrológico y distribución de las aguas oceánicas y continentales.
- 5.2.4 Capas de la atmósfera, elementos y factores del clima.
- 5.2.5 Distribución y clasificación de los climas del mundo.
- 5.2.6 Biosfera y relaciones entre litosfera, atmósfera e hidrosfera.
- 5.2.7 Biodiversidad, especies endémicas y en peligro de extinción.
- 5.2.8 Recursos naturales y desarrollo sustentable.
- 5.2.9 Deterioro y protección del ambiente.
- 5.2.10 Políticas y educación ambiental, ecotecnias y ecoturismo.

5.3 Dinámica de la población y riesgos

- 5.3.1 Crecimiento y distribución de la población.
- 5.3.2 Ciudades y medio rural: ubicación, rasgos y problemas.
- 5.3.3 Migración y sus efectos económicos, sociales y culturales.
- 5.3.4 Riesgos y vulnerabilidad de la población.
- 5.3.5 Zonas de vulnerabilidad para la población.

5.4 Espacios económicos y desigualdad social

- 5.4.1 Regiones agrícolas, ganaderas, forestales, pesqueras y mineras.
- 5.4.2 Espacios industriales de México y del mundo.
- 5.4.3 Flujos comerciales, redes de transporte y comunicaciones.
- 5.4.4 Espacios turísticos.
- 5.4.5 Globalización, organismos internacionales y empresas transnacionales.
- 5.4.6 Principales regiones comerciales y ciudades mundiales.
- 5.4.7 Desigualdad socioeconómica e Índice de Desarrollo Humano.

5.5 Espacios culturales y políticos

- 5.5.1 Diversidad cultural de México y del mundo.
- 5.5.2 Globalización cultural e influencia de la publicidad.
- 5.5.3 Multiculturalidad e interculturalidad.

- 5.5.4 Cambios en el mundo por intereses económicos y políticos.
- 5.5.5 Fronteras, zonas de transición y tensión.
- 5.5.6 Patrimonio cultural de los mexicanos.
- 5.5.7 Espacios de soberanía nacional.

6. HISTORIA DE MÉXICO

6.1 Las culturas prehispánicas y la conformación de la Nueva España

- 6.1.1 Mesoamérica y sus áreas culturales.
- 6.1.2 El virreinato y la instauración de las audiencias.
- 6.1.3 Instituciones eclesiásticas y la Inquisición.
- 6.1.4 El criollismo.

6.2 Nueva España desde su consolidación hasta la Independencia

- 6.2.1 El absolutismo ilustrado.
- 6.2.2 Crecimiento de Nueva España: minería, agricultura y ganadería.
- 6.2.3 Desarrollo y consumación de la Independencia.

6.3 De la consumación de la Independencia al inicio de la Revolución Mexicana (1821-1911)

- 6.3.1 Endeudamiento de México y conflictos con residentes extranjeros.
- 6.3.2 Guerra con Estados Unidos.
- 6.3.3 Intervención francesa y Segundo Imperio.
- 6.3.4 Reforma liberal.
- 6.3.5 Gobiernos de la República Restaurada.
- 6.3.6 Movimientos de oposición al gobierno de Juárez.
- 6.3.7 El Porfiriato y sus características.
- 6.3.8 Disidencias, huelgas y represión.

6.4 Instituciones revolucionarias y desarrollo económico (1911-1979)

- 6.4.1 Insurrección maderista.
- 6.4.2 Diversidad regional de los movimientos revolucionarios.
- 6.4.3 Constitución de 1917.
- 6.4.4 Guerra cristera, ejército y organizaciones sociales.
- 6.4.5 Caudillismo, ejército y partido único.
- 6.4.6 Reforma agraria.
- 6.4.7 Segunda Guerra Mundial y su impacto en México.
- 6.4.8 Clasicismo, romanticismo y modernismo en México.

6.5 México en la era global (1970-2000)

6.5.1 Instauración del neoliberalismo.

6.5.2 Tratado de Libre Comercio.

6.5.3 Reforma electoral y alternancia en el poder.

6.5.4 Movimientos sociales y participación ciudadana.

7. HISTORIA UNIVERSAL

7.1 De principios del siglo XVI a principios del siglo XVIII

7.1.1 El contexto mundial: demandas europeas y apertura de nuevas rutas comerciales.

7.1.2 El humanismo y sus expresiones filosóficas, literarias y políticas.

7.1.3 Expediciones marítimas y conquistas en África, India, Indonesia y América.

7.2 De mediados del siglo XVIII a mediados del siglo XIX

7.2.1 La Ilustración y la Enciclopedia.

7.2.2 El absolutismo europeo y la reorganización administrativa de los imperios.

7.2.3 La independencia de las trece colonias.

7.2.4 Causas internas y externas de la Revolución Francesa.

7.2.5 Consecuencias de la Revolución Francesa en América Latina y el Caribe.

7.2.6 La Revolución Industrial, las ciudades industriales y las condiciones laborales de la clase trabajadora.

7.3 De mediados del siglo XIX a 1920

7.3.1 Nacionalismo.

7.3.2 Imperialismo y expansión mundial.

7.3.3 La Paz Armada y la Primera Guerra Mundial.

7.3.4 El Tratado de Versalles y sus consecuencias.

7.4 El mundo entre 1920 y 1960

7.4.1 Socialismo, nacional socialismo y fascismo.

7.4.2 La pobreza en el mundo.

7.4.3 Avances científicos y tecnológicos y su impacto social.

7.4.4 La Segunda Guerra Mundial: causas y consecuencias.

7.4.5 Etapas de la Segunda Guerra Mundial.

7.5 Décadas recientes

- 7.5.1 Características de los bloques capitalista y socialista.
- 7.5.2 Contrastes sociales y económicos. Globalización económica.
- 7.5.3 El conflicto del Golfo Pérsico.

8. CIENCIAS I (BIOLOGÍA)

8.1 El valor de la biodiversidad

- 8.1.1 Características comunes de los seres vivos.
- 8.1.2 Aportaciones de Darwin para explicar la evolución.
- 8.1.3 Relación entre adaptación y selección natural.
- 8.1.4 Biodiversidad en México y factores de riesgo.
- 8.1.5 Importancia de la conservación de los ecosistemas.
- 8.1.6 Desarrollo sustentable y aprovechamiento de los recursos.

8.2 Tecnología y sociedad

- 8.2.1 Ciencia y tecnología en la interacción ser humano-naturaleza.

8.3 Transformación de materia y energía

- 8.3.1 La fotosíntesis como transformación de energía.
- 8.3.2 Respiración celular.
- 8.3.3 Respiración aerobia y anaerobia.
- 8.3.4 Fotosíntesis y respiración en el ciclo del carbono.
- 8.3.5 Organismos autótrofos y heterótrofos.

8.4 Nutrición y respiración para el cuidado de la salud

- 8.4.1 Importancia de una alimentación correcta.
- 8.4.2 Prevención de enfermedades relacionadas con la nutrición.
- 8.4.3 Contaminación atmosférica y calentamiento global.
- 8.4.4 Prevención de enfermedades respiratorias.

8.5 Reproducción y sexualidad

- 8.5.1 División celular: mitosis y meiosis.
- 8.5.2 Reproducción sexual y asexual.
- 8.5.3 Salud reproductiva y anticonceptivos.
- 8.5.4 Enfermedades de transmisión sexual.

8.6 Genética, tecnología y sociedad

- 8.6.1 Fenotipo, genotipo, cromosomas y genes.
- 8.6.2 Beneficios y riesgos de la manipulación genética.

9. CIENCIAS III (QUÍMICA)

9.1 Las características de los materiales

- 9.1.1 Características del conocimiento científico en la Química.
- 9.1.2 Propiedades de los materiales.
- 9.1.3 Cambios físicos y químicos.
- 9.1.4 Caracterización de las sustancias.
- 9.1.5 Conservación de la masa.
- 9.1.6 Diversidad de sustancias y métodos de separación.

9.2 Estructura y periodicidad de los elementos

- 9.2.1 Características de protones, electrones y neutrones.
- 9.2.2 Número atómico y número de masa.
- 9.2.3 Iones, moléculas y átomos.
- 9.2.4 Estructura de Lewis.
- 9.2.5 Organización de la tabla periódica.
- 9.2.6 Enlace químico.

9.3 La reacción química

- 9.3.1 El cambio químico.
- 9.3.2 Interpretación de la ecuación química.
- 9.3.3 El mol como unidad de medida.
- 9.3.4 Ácidos y bases en la vida cotidiana.
- 9.3.5 Reacciones de oxidación-reducción (redox).

10. CIENCIAS II (FÍSICA)

10.1 El movimiento. La descripción de los cambios en la naturaleza

- 10.1.1 Conceptos de velocidad y rapidez.
- 10.1.2 Tipos de movimientos en gráficas posición-tiempo.
- 10.1.3 Relación entre gráficas y conjuntos de datos.
- 10.1.4 Velocidad, desplazamiento y tiempo.
- 10.1.5 Movimiento con velocidad variable: aceleración.
- 10.1.6 Movimiento de caída de los cuerpos.

10.2 Las fuerzas. La explicación de los cambios

- 10.2.1 Fuerza resultante.
- 10.2.2 Leyes de Newton en la vida cotidiana.
- 10.2.3 Pares de fuerzas.

- 10.2.4 Fuerzas sobre objetos en reposo o movimiento.
- 10.2.5 Ley de Gravitación Universal y peso de los objetos.
- 10.2.6 Energía y transformaciones.
- 10.2.7 Conservación de la energía mecánica.
- 10.2.8 Cargas eléctricas y electrización.
- 10.2.9 Imanes y magnetismo terrestre.

10.3 Las interacciones de la materia

- 10.3.1 Modelo cinético de partículas.
- 10.3.2 Calor y temperatura.
- 10.3.3 Presión y modelo de partículas.
- 10.3.4 Principio de Pascal.
- 10.3.5 Principio de conservación de la energía.

10.4 Manifestaciones de la estructura interna de la materia

- 10.4.1 Estructura interna de la materia.
- 10.4.2 Conductividad eléctrica de los materiales.
- 10.4.3 Campos magnéticos y cargas eléctricas.
- 10.4.4 Inducción electromagnética.
- 10.4.5 Movimiento ondulatorio.
- 10.4.6 Radiación electromagnética y aplicaciones tecnológicas.
- 10.4.7 Prismas y descomposición de la luz.
- 10.4.8 Refracción de la luz blanca.
- 10.4.9 Luz: longitud de onda, frecuencia y energía.

11. FORMACIÓN CÍVICA Y ÉTICA

11.1 La formación cívica y ética en el desarrollo social y personal

- 11.1.1 Características de la naturaleza humana.
- 11.1.2 Libertad para elegir y decidir responsablemente.
- 11.1.3 Autonomía moral y criterios para justificar acciones.
- 11.1.4 Conciencia moral individual.
- 11.1.5 Empatía y diálogo para el desarrollo moral.
- 11.1.6 Reglas y tipos de normas.

11.2 La dimensión cívica y ética de la convivencia

- 11.2.1 Valores económicos, estéticos y morales.

11.3 Identidad e interculturalidad para una ciudadanía democrática

11.3.1 Formación de la identidad personal y grupos de pertenencia.

11.4 Los adolescentes y sus contextos de convivencia

11.4.1 Cambios físicos, sociales y afectivos de la adolescencia.

11.4.2 Derechos de los adolescentes.

11.4.3 Responsabilidades en educación, alimentación, salud y participación social.

11.4.4 Infecciones de transmisión sexual.

11.4.5 Tipos de violencia hacia los adolescentes.

11.4.6 Maltrato, abuso y acoso sexual.

11.4.7 Respuestas asertivas ante situaciones de riesgo.

11.5 Principios y valores de la democracia

11.5.1 Derechos humanos, dignidad y justicia social.

11.5.2 Responsabilidades ciudadanas en la democracia.

11.5.3 Características de la democracia.

11.6 Participación y ciudadanía democrática

11.6.1 Componentes del Estado mexicano.

11.6.2 División de poderes.

11.6.3 Derechos fundamentales y Derechos Humanos.

11.6.4 Mecanismos de representación ciudadana y partidos políticos.

11.6.5 Obligaciones gubernamentales en los niveles federal, estatal y municipal.

11.6.6 Retos de la democracia contemporánea.

11.6.7 Participación ciudadana.

11.7 Hacia una ciudadanía informada, comprometida y participativa

11.7.1 Función social de los medios de comunicación.

11.8 Pensar, decidir y actuar para el futuro

11.8.1 Importancia de la relación del ser humano con su entorno natural y social.

11.9 Recursos y condiciones para la solución de conflictos sin violencia

11.9.1 La negociación en la resolución y manejo de conflictos.