



CIENCIAS I (BIOLOGÍA)

I. El centro de comando del cuerpo humano.

1. El sistema nervioso como coordinador de las funciones del cuerpo humano, digestivas, sexuales, etc.
2. Clasificación del sistema nervioso en base a su estructura (central y periférico) y en base a su función (somático y autónomo). La neurona como unidad funcional del sistema nervioso y sinapsis.
3. Adicciones, concepto, tipos, implicaciones en la salud familiar y social.
4. Una dieta correcta para evitar el sobrepeso y la obesidad.
5. Sexualidad responsable, falsas creencias, salud sexual y reproductiva.
6. Métodos anticonceptivos naturales, químicos, mecánicos y quirúrgicos.
7. Infecciones de transmisión sexual: Sífilis, clamidia, Herpes genital, tricomoniasis, VIH, papiloma humano, Gonorrea, Hepatitis B.

II. Características de los seres vivos.

1. La célula como unidad funcional, característica de las células procariontes y eucariontes, ciclo celular, organelos celulares y función. El microscopio como instrumento para observar células.
2. Importancia, función y ubicación de los cromosomas, genes y ADN.
3. Implicaciones éticas en la manipulación genética, en la salud y en el medio ambiente.
4. Los cambios tecnológicos favorece el avance en el conocimiento de los seres vivos.

III. Ecosistemas

1. Concepto de ecosistema, factores bióticos y abióticos, cadenas y redes tróficas, adaptaciones de depredadores y presas, relaciones intra e interespecíficas.
2. Concepto de biodiversidad, causas que ocasionan pérdida de la biodiversidad, acciones que fomentan el cuidado de la biodiversidad. Diversidad cultural de México. Herbolaria mexicana.
3. Darwin y la evolución de los seres vivos. Adaptaciones anatómicas, fisiológicos y conductuales. Estrategias reproductivas.



ESPAÑOL I

TEMAS:

1. El Decálogo del salón

- ¿Qué es un Decálogo?
- ¿Qué elementos le conforman?
- ¿Cómo se escribe un Decálogo?

2. Elige un tema para hacer una pequeña investigación.

Elaborar una lista de preguntas sobre lo que se desea investigar.
Selecciona información desde medios impresos o electrónicos.
Divide la información en ideas principales e ideas secundarias.
Identifica oraciones temáticas, enunciados como las explicaciones y ejemplos.
Identifica el uso de pronombres y sinónimos como recursos para evitar la repetición.

3. Desarrolla Fichas Temáticas.

- ¿Qué es una Ficha Temática?
- ¿Cuáles son sus elementos?
- Tipos de Fichas Temáticas
- ¿Cómo se organiza un Ficha Temática?

4. La Carta Formal

- ¿Cuál es el lenguaje utilizado?
- ¿A quién se dirige una Carta Formal?
- Oraciones utilizadas en una Carta Formal
- Abreviaciones ¿para qué sirven?

5. Lee y compara Poemas de diferentes épocas

- ¿Qué es el Poema?
- Reconoce los temas y poemas de acuerdo a la época en que fueron escritos.
- Reconoce los aspectos socio-culturales.

6. La Exposición.

- ¿Qué es una Exposición?
- ¿Cómo se organiza una Exposición?
- Separación de la información que se va a Exponer.
- El guión para la Exposición.
- La Organización de la Exposición.

7. La monografía

Elementos de la Monografía.
Esquemas con Temas y Subtemas para la Monografía.
El borrador para la Monografía
¿Cuál es el propósito de la Monografía?

8. Escritura de un Cuento

La organización de un cuento.
Estructura de un cuento.
Los personajes del cuento.

9. La Entrevista

La estructura y los elementos de una Entrevista.
El guión para la Entrevista.
Tipos de pregunta
Escribir la Entrevista

10. Diversidad Cultural y Lingüística de los Pueblos Originarios de México

Identidad Cultural.
El lenguaje de los Pueblos Originarios.
Tradiciones de los Pueblos Originarios.
Situación cultural, de la lengua y social, de los Pueblos Originarios.

11. Transformar un texto Narrativo a una Obra teatral

Características del Texto narrativo.
Características del Teatro.
Elementos del teatro.
Adaptar el texto.



HISTORIA I

-Pasado presente.

La guerra del mundo actual.
Guerras internas y externas.
La guerra y su representación cultural.

Panorama del periodo.

El mundo durante el siglo de las luces.
Consecuencias de la industrialización.
El mundo durante las grandes guerras.

Ilustración.

El absolutismo.
La ilustración.

Burguesía y revoluciones burguesas.

La revolución inglesa.
La independencia de las trece colonias.
La revolución francesa.

El modelo de la revolución francesa.

La influencia ilustrada en la revolución francesa.
Imperio napoleónico.
Las guerras de independencia en Hispanoamérica.

Liberalismo y Capitalismo.

La filosofía liberal.

Las revoluciones liberales.

El congreso de Viena y la santa alianza.
Las revoluciones liberales en Europa.

Revolución industrial.

El efecto transformador de la industrialización.

Imperialismo.

Surgimiento y desarrollo del imperialismo.
El nuevo colonialismo.

Nacionalismo y consolidación.

Nacionalismo.
La unidad alemana.
El imperio otomano.
El imperio austrohúngaro.
Modernización de Japón.

Las grandes guerras.

Los nacionalismos, las alianzas.
La paz armada.

La primera guerra mundial.

Nuevo tipo de guerra.
Armamento químico, la guerra total.

Los tratados de Versalles.

La conferencia de París.
Debilitamiento de Europa.

Fascismo y segunda guerra mundial.

La gran depresión.
El fascismo.
El estalinismo.
Las nuevas alianzas y la segunda guerra mundial.

La organización de las naciones unidas.

Carta de las Naciones Unidas.
El Consejo de Seguridad Internacional.
Declaración Universal de los Derechos Humanos.

Pasado presente.

Los movimientos sociales.
Los derechos de la mujer.
Comprendiendo mejor a Rousseau.

Panorama del periodo.

La guerra fría.
Las transformaciones sociales.
La crisis del petróleo.
La caída de la unión soviética.
La globalización.
Las otras caras de la guerra fría.

Posguerras y bloques hegemónicos.

La reconstrucción después de la guerra.

La guerra fría.

Guerra fría y la oposición ideológica entre socialismo y capitalismo.
Conflictos regionales de la guerra fría.

El muro de Berlín.

Causas de la construcción del muro de Berlín.
Consecuencias de la construcción del muro de Berlín.

La reforma del estado soviético, glasnot y perestroika.

La reforma del estado soviético, glasnot y perestroika.

Fin de la guerra fría.

La disolución de la URSS.
La caída del muro de Berlín.

Diferencias nacionales y expresiones culturales en la globalización.

La globalización y la cultura.
La relación entre lo nacional y lo global.



FORMACIÓN CÍVICA I

Primer Trimestre

- Identidad personal y cuidado de sí mismo
- Comprende los cambios físicos y emocionales que experimenta durante la adolescencia, valora las implicaciones personales que trae consigo el ejercicio temprano de su sexualidad.
- La libertad como valor y derecho humano fundamental.
- Construye una postura asertiva y crítica ante la influencia de las personas y grupos como una condición para fortalecer su autonomía.

Segundo Trimestre

- Identidad colectiva, sentido de pertenencia y cohesión social.
- Reconoce en la solidaridad un criterio para impulsar acciones que favorecen la cohesión y la inclusión.
- Igualdad y perspectiva de género.
- Análisis de la vida social y política de México desde el derecho a la igualdad.

Tercer Trimestre

- La democracia como la base para la reflexión sobre asuntos que nos afectan, la toma de decisiones en función del bien común y la actuación conforme a ello
- Las ventajas de la democracia.
- Las decisiones democráticas.
- Características de la participación democrática.



GEOGRAFÍA

Eje / Práctica social del lenguaje	Aprendizaje esperado	Tema
Análisis espacial y cartografía	Reconocer el espacio geográfico como resultado de las relaciones entre sus componentes.	Espacio geográfico
	Reconocer diferentes escalas de representación de información geográfica con el uso de mapas.	Recursos tecnológicos para el análisis geográfico
Naturaleza y sociedad	Explicar factores naturales, sociales y económicos que influyen en la distribución de la población en el mundo.	Dinámica de la población y sus implicaciones
	Analizar los principales flujos de migración en el mundo.	
	Valorar la diversidad de grupos étnicos, lenguas, religiones y patrimonio cultural en el mundo.	Diversidad cultural e interculturalidad
	Distinguir tipos de industrias y empresas transnacionales.	Recursos naturales y espacios económicos



MATEMÁTICAS I

FRACCIONES DECIMALES.

1. Distingue fracciones decimales, o equivalentes a una fracción decimal, de aquellas que no lo son.
2. Expresa, con notación decimal (fracciones decimales y aquellas que no tienen denominador potencial de 10, pero que son equivalentes a una fracción decimal).
3. Convierte números decimales a fracción decimal o equivalentes.

FRACCIONES NO DECIMALES.

1. Expresa fracciones no decimales mediante aproximaciones con números decimales finitos y mediante números decimales periódicos.
2. Expresa fracciones no decimales mediante aproximaciones con números decimales periódicos, mixtos y puros.
3. Convierte números fraccionarios a decimales.

ORDEN DE LOS NÚMEROS RACIONALES.

1. Ordena números decimales y numéricos, fraccionarios. Anticipa y comprueba que números decimales o números fraccionarios es mayor, menor o igual que otros números decimales o números fraccionarios (sin usar la recta numérica).
2. Ubica y compara diversos tipos de números fraccionarios en la recta numérica.
3. Ubica y compara diversos números decimales y numéricos fraccionarios en la recta numérica.

DENSIDAD DE LOS NÚMEROS RACIONALES.

1. Ubica y compara números racionales en la recta numérica.
2. Usa la propiedad de densidad de los números fraccionarios, empleando fracciones equivalentes a las dadas o a través del método de la suma de las fracciones dadas o a través del método de la suma de las fracciones dadas y su divisor entre dos.
3. Aplicar la propiedad de densidad de los números decimales en la resolución de problemas.

MULTIPLICACIÓN CON FRACCIONES.

1. Resuelve problemas de multiplicación con factores fraccionarios.
2. Resuelve problemas que implican la aplicación de la multiplicación por a/b como una constante de proporcionalidad.
3. Resuelve problemas usando algoritmo de la multiplicación de números fraccionarios.

NÚMEROS DECIMALES POR NÚMEROS NATURALES.

1. Resuelve problemas de multiplicación con factores de números decimales (números naturales por número decimal).
2. Resuelve problemas de multiplicación de números decimales finitos y donde se involucren relaciones de proporcionalidad directa (número decimal por número decimal).
3. Resuelve problemas que requieren aplicar el algoritmo convencional de la multiplicación de números decimales, así como la multiplicación de números decimales por potencia de 10.

NÚMEROS DECIMALES ENTRE NÚMEROS NATURALES.

1. Resuelve problemas de división cuando el dividendo y divisor son números decimales y el cociente es número natural.
2. Resuelve problemas de división de números decimales entre potencias de 10.
3. Resuelve problemas que requieran usar el algoritmo convencional de la división de números decimales.

PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD.

1. Resuelve problemas de proporcionalidad directa de valor faltante (números naturales en contextos continuos).
2. Resuelve problemas de proporcionalidad directa de valor faltante (números naturales en contextos discretos).
3. Resuelve problemas de proporcionalidad directa de valor faltante (números naturales).

LA PROPORCIONALIDAD DIRECTA.

1. Resuelve problemas de proporcionalidad directa de valor faltante (números naturales en contextos continuos).
2. Resuelve problemas de proporcionalidad directa de valor faltante (números naturales en contextos continuos).

RECTAS PARALELAS Y TRANSVERSALES.

1. Analiza, identifica y caracteriza rectas paralelas y transversales.
2. Determina los ángulos formados por rectas paralelas y transversales.
3. Usa las relaciones que existen entre los ángulos formados por dos rectas paralelas cortadas por una transversal en la resolución de problemas geométricos.

ÁNGULOS INTERIORES DE FIGURAS.

1. Estudia los ángulos interiores de figuras geométricas.
2. Explora empíricamente la relación entre los ángulos interiores de cuadriláteros.

LECTURA DE GRÁFICAS CIRCULARES.

1. Lee gráficas circulares.
2. Redacta, registra e interpreta datos.

SUMAR CON NÚMEROS CON SIGNO.

1. Analiza situaciones para construir el significado de valores absolutos y números simétricos.
2. Resuelve problemas de suma de números enteros con más de dos sumandos.
3. Formaliza la suma y resta con números positivos y negativos. Comprende que la suma y resta son operaciones inversas.

SUMAR CON NÚMEROS DECIMALES POSITIVOS Y NEGATIVOS.

1. Vincula la resta de números enteros con la suma.
2. Resuelve problemas de resta de números enteros.
3. Suma números decimales positivos y negativos.

RESTA DE NÚMEROS DECIMALES POSITIVOS Y NEGATIVOS.

1. Resuelve problemas de resta de números decimales positivos y negativos.
2. Resuelve problemas de resta de fracciones positivas y negativas.
3. Resuelve problemas de resta de fracciones y números decimales positivos y negativos.

NÚMEROS NATURALES JERARQUÍAS DE OPERACIONES.

1. Aplica la jerarquía de operaciones con números naturales, fraccionarios y números decimales para resolver problemas.
2. Resuelve problemas que requieren el uso de las jerarquías de operaciones con números positivos y negativos.
3. Aplica la jerarquía de operaciones en expresiones algebraicas.

CÁLCULO DE PORCENTAJES.

1. Resuelve problemas de cálculo de porcentaje.
2. Resuelve problemas que implica calcular el porcentaje que representa una cantidad respecto a otra.
3. Resuelve problemas donde sea necesario calcular la cantidad base de un porcentaje (decremento).
4. Resuelve problemas donde sea necesario calcular la cantidad base de un porcentaje (incremento).

IGUALDAD LINEAL.

1. Analiza y modela situaciones problemáticas como ecuaciones lineales para su resolución algebraica.
2. Resuelve ecuaciones lineales del tipo $Ax+B=C$.
3. Resuelve ecuaciones lineales del tipo $Ax+B=Cx+D$.
4. Resuelve ecuaciones lineales del tipo $Ax+B=Cx+D$, cuando A,B, C y D son números enteros, fraccionarios o decimales.
5. Resuelve problemas mediante ecuaciones lineales.

ÁNGULOS INTERIORES DE FIGURAS.

1. Determina la suma de los ángulos interiores de triángulos.
2. Determina la generalización de la suma de los ángulos interiores de cuadriláteros.
3. Determina la generalización de la suma de los ángulos interiores de cuadriláteros.

EL PERÍMETRO DE UN POLÍGONO.

1. Desarrolla fórmulas o expresiones algebraicas equivalentes que refieren al perímetro de polígonos (cuadrados, triángulos, rectángulo).
2. Desarrolla fórmulas o expresiones algebraicas equivalentes que refieren al perímetro de polígonos.
3. Desarrolla formulas o expresiones algebraicas equivalentes que refieren al perímetro del círculo.
- 4.

CÁLCULO DEL ÁREA DE POLÍGONOS.

1. Desarrolla formulas o expresiones algebraicas equivalentes que refieren al área de rectángulos y triángulos.
2. Desarrolla formulas o expresiones algebraicas equivalentes que refieren al área de rombos y romboides.
3. Desarrolla la fórmula o expresión algebraica equivalente que refieren al área de trapecios.

SECTORES CIRCULARES DE GRÁFICAS.

1. Recolecta, registra e interpreta datos. Construye gráficas a partir del establecimiento de porcentajes.
2. Construye gráficas circulares a partir de la frecuencia.

LA MEDIA COMO REPARTO.

1. Identifica el significado de la media aritmética como reparto equitativo dado un conjunto de datos.
2. Identifica el significado de la media aritmética como mejor estimación dado un conjunto de datos.
3. Reconoce el significado de la media como medida de tendencia central.

ESTUDIOS Y POBLACIÓN.

1. Determina la población a estudiar, el tipo de datos a obtener de acuerdo con la forma de recolectar los datos: encuesta y plan de muestreo.
2. Determina la población a estudiar, el tipo de datos a obtener de acuerdo con la forma de recolectar los datos: observación y experimento.
3. Resalta la importancia del registro de datos (tablas de frecuencia), como introducción a la probabilidad frecuencia.

MOVIMIENTOS.

1. Describe un proceso de variación con constante aditiva, multiplicativa o de proporcionalidad.
2. Identifica la variación (lineal o no lineal) de un fenómeno a partir de su representación.

GRÁFICAS.

1. Construye gráficas aproximadas de situaciones descritas en las que la variación es constante positiva o negativa.
2. Construye gráficas aproximadas de situaciones descritas en las que la variación es constante.
3. Calcula y analiza la razón de cambios de procesos o fenómenos que se modela con una función lineal.

GRÁFICAS LINEALES.

1. Analiza la relación entre las inclinaciones de la recta y la razón de cambio en gráficas asociadas a funciones lineales.

VARIACIÓN CONSTANTE.

1. Determina la expresión algebraica que representa la razón de cambio.

EXPRESIONES ALGEBRAICAS.

1. Resuelve problemas que implican encontrar la regla general de sucesiones con progresión aritmética.

TRIÁNGULOS Y PARALELOGRAMOS.

1. Determina la desigualdad del triángulo.
2. Establece la propiedad de unidad en la construcción de triángulos.
3. Construye paralelogramos posibles y unidades.

CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS.

1. Construcción de triángulos cuyos lados correspondientes son iguales.
2. Construye dos triángulos cuyas medidas de dos lados y un ángulo sean iguales.

CRITERIOS DE CONGRUENCIA.

1. Construye triángulos congruentes.
2. Determina los criterios de congruencia de triángulos.
3. Aplica los criterios de congruencia de triángulos.

VOLUMEN DE PRISMAS.

1. Obtener la fórmula para calcular el volumen de prismas rectos cuya base es un rectángulo.
2. Obtener la fórmula para calcular el volumen de prismas rectos cuya base es un triángulo.
3. Resuelve problemas que implican calcular el volumen de prismas rectos cuya base es un cuadrilátero o un triángulo.