

TEMARIO DEPARTAMENTAL / EXAMEN
OCTAVOS BÁSICOS

ASIGNATURA	CONTENIDO
INGLÉS	<p>Unidades: Gramática y contenidos unidades 1 a 7</p> <p>I. Eating out II. Shopping experiences III. Meet the natural world IV. That's entertainment V. Talented teens VI. Family Relationships VII. An Emergency</p> <p>Unit 1: Eating Out</p> <ul style="list-style-type: none"> - Future simple (Affirmative and negative form) - Infinitive of purpose - Linkers - Vocabulary: food and drink/food adjectives/eating out. <p>Unit 2: Shopping Experiences</p> <ul style="list-style-type: none"> - Future simple (All forms) - Will v/s going to - Can/could - Vocabulary: Shops and purchases/Prices-pounds, dollars and euros. <p>Unit 3: Meet the Natural World</p> <ul style="list-style-type: none"> - Have to (all forms) - Must (all forms) - Mustn't v/s don't have to - Vocabulary: animals and natural environments/camping equipment/ecology. <p>Unit 4: That's Entertainment!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Present perfect simple - Ever/never - Yet/already/just

- Vocabulary: Music/ Musicians and instruments.

Unit 5: Talented Teens

- Present perfect simple (all forms)
- For/ since
- Adjectives with a preposition
- Present perfect v/s past simple
- Vocabulary: Dance styles/ personal experiences

Unit 6: Family Relationships

- Used to (all forms)
- Relative pronouns
- Past continuous
- Vocabulary: Adjectives to describe characters/emergency situations.

Unit 7: An Emergency?

- Zero and first conditional
- Look Like
- Word Order- questions
- Vocabulary: Illnesses and medicines/adjectives to describe physical appearance.

Functions

- Reading a menu and ordering food
- Talking about places to eat and drink
- Talking about shopping habits
- Talking about "environmental" holidays
- Talking about future plans and predictions
- Talking about past experiences
- Talking about abilities
- Talking about one person's character
- Talking about past habits and events

	<p>- Talking conditions and consequences</p>
<p>CIENCIAS</p>	<p>Física</p> <p>Fuerzas Concepto</p> <p>Fuerza de contacto Fuerza a distancia</p> <p>Tipos de fuerzas Unidad de Vectores .</p> <p>Leyes de newton</p> <p>Unidades de medición .SI</p> <p>Representación Vectorial .Cálculos</p> <p>Unidad Electricidad:</p> <p>Analizar fuerzas y comparar circuitos eléctricos, evaluando riesgos y posibles soluciones para la vida cotidiana.</p> <p>Analizar fuerza eléctricas: la contribución de científicos relevantes (por ejemplo, Franklin, Ampère, Faraday).</p> <p>Tipos de electricidad: Alterna y continua características</p> <p>Métodos de electrización:</p> <p>Cargas eléctricas</p> <p>Ley de los signos : Carga eléctrica</p> <p>Métodos : Fricción , Contacto, Inducción, Polarización</p> <p>Materiales conductores y aislantes</p> <p>La evaluación de los riesgos en la vida cotidiana y las posibles soluciones. Descargas a tierra. Descarga eléctrica, relámpagos, cortocircuitos.</p> <p>Investigar, explicar y evaluar las tecnologías que permiten la generación de energía eléctrica, como ocurre en pilas o baterías, en paneles fotovoltaicos y en generadores (eólicos, hidroeléctricos o nucleares, entre otros).</p> <p>Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los Circuitos eléctricos: en serie y en paralelos.</p> <p>Cargas eléctricas en movimiento.</p> <p>Componentes básicos y generalidades Energía eléctrica (baterías, pilas) unidad de medición Diferencia de potencial .</p> <p>LEY de OHM relaciones de equivalencia</p> <p>Circuitos en serie y paralelo (comparación y utilidad en la vida cotidiana) Intensidad de corriente Unidad de medición Resistencia eléctrica. Unidad de medición.</p> <p>Potencia eléctrica</p> <p>Circuitos en serie y paralelo (comparación y utilidad en la vida cotidiana)</p> <p>Fenómenos básicos de conductividad calórica.</p>

Explicar los fenómenos básicos de conductividad Calórica
Explicar el concepto de temperatura , identificando los instrumentos que permiten medirla y sus escalas diferenciándose de la sensación térmica en situaciones cotidianas.

Escalas termométricas :

Celsius , Kelvin , Fahrenheit

Conversiones Celsius , Kelvin , Fahrenheit

Explicar el calor como un proceso de transferencia de energía entre cuerpos a diferentes temperatura , describiendo los efectos que puede producir en un cuerpo.

Dilatación térmica .

Unidades de Calor

Equilibrio térmico Concepto y aplica

Materiales conductores y aislantes del calor

Las formas en que se propaga (conducción, convección y radiación.

BIOLOGÍA

I. UNIDAD: NUTRICIÓN Y SALUD

- Generalidades anatómicas y funciones de los sistemas tratados.
- Sistema digestivo: nutrientes (carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas, minerales y agua), pirámide alimentaria, factores que influyen en la salud (alimentación balanceada, ejercicio físico y medidas preventivas), lectura de información nutricional y cálculos de aporte energético, metabolismo (catabolismo y anabolismo), cálculo e interpretación de: TMB, IMC y TMT, y enfermedades nutricionales
- Sistema circulatorio: funciones de transporte, defensa y coagulación, enfermedades representativas
- Sistema respiratorio: movimientos musculares y óseos de la caja torácica, intercambio gaseoso a nivel alveolar y celular.
- Sistema excretor: purificación de la sangre y enfermedades más comunes del sistema.

II. UNIDAD: LA CÉLULA

- Teoría celular (postulados)
- Clasificación celular (unicelulares, pluricelulares, procariontes ,eucariontes, célula animal y vegetal)
- Nivel de organización de los seres vivos
- Organelos celulares
- mecanismos de transporte: activo y pasivo
- enzimas

QUÍMICA

I. UNIDAD: REPASO

- Elementos químicos: símbolos, cálculo de: partículas subatómicas, número atómico y másico; concepto de iones (catión y anión)
- Átomos, isótopo, isóbaros e isótonos; moléculas: identificar número de átomos.
- Técnicas de separación de mezclas: filtración, decantación, cromatografía, tamizado, evaporación y destilación.
- Cálculo de densidad
- Gases: propiedades (difusión, fluidez, expansión y compresión), teoría cinético molecular (postulados), leyes de los gases (Boyle, Charles y Gay Lussac)
-

II. UNIDAD: MODELOS ATÓMICOS

- Thompson, Dalton, Rutherford, Bohr y Schrodinger
- Tabla periódica (propiedades de los metales, no metales, gases nobles), partes de la tabla, grupos, periodos, grupos importantes (I al VIIIA) y configuración electrónica.
- Clasificación de los elementos en tabla periódica, según configuración electrónica: bloques s, p, d y f.
- Cálculo de grupos y periodos a partir de la configuración electrónica, nivel de mayor energía y electrones de valencia.
- Estructura de Lewis

III. UNIDAD: EL ENLACE QUÍMICO

- Elaboración de símbolos de Lewis, Regla del dueto y del octeto
- Tipos de Enlaces: Iónico, Covalente apolar, Covalente Polar y Metálico
- Distinguir tipos de enlace usando diferencia de electronegatividad
- Estructuras de Lewis en moléculas
- Geometría molecular en moléculas con centros sin pares libres y con pares libres
- Fuerzas intermoleculares

LENGUAJE

Unidad 1: Historias de hazañas

- La epopeya y sus características.
- La figura del héroe.
- Características de la noticia.

Unidad 2: Género dramático

- Características del género dramático, orígenes, estructura externa (escenas, cuadros y actos) e interna (conflicto, clímax y desenlace), función del lenguaje predominante

Unidad 3: La belleza de las palabras, género lírico

- Elementos del género lírico: hablante, actitud, motivo, objeto, temple de ánimo y figuras literarias.
- Análisis de textos líricos

Unidad 4: Mundos descabellados, género narrativo

- Elementos del género narrativo: tipos de texto, narradores, perfil psicológico de personajes, acciones, tiempo, tipos de ambiente, estilos
- El microcuento: características y elementos.

Vocabulario contextual

Comprensión lectora de los textos trabajados

MATEMÁTICA

Matemática

Unidad: Álgebra

Término y partes de un término algebraico.

Expresiones algebraicas y su clasificación. Grado de una expresión algebraica.

Términos semejantes

Reducción de términos semejantes y eliminación de paréntesis.

Productos algebraicos.

- a) Monomio por monomio.
- b) Monomio por polinomio
- c) Polinomio por polinomio

Productos notables:

- a) Suma por su diferencia
- b) Cuadrado de binomio
- c) Binomio con término común

Ecuaciones y la pertinencia de las soluciones

Ecuaciones con distintos tipos de coeficientes.

Resolución de problemas mediante ecuaciones.

Inecuaciones. Concepto de desigualdad.

Resolución de problemas aplicados.

Soluciones de una inecuación. Intervalos.

Unidad: Estadística

Tabla para datos aislados: frecuencias, lectura de tablas.

Construcción de tablas para datos agrupados por intervalos: frecuencias, lectura de tablas.

Rango

Amplitud de los intervalos.

Intervalo modal y mediano.

Medidas de tendencia central.

Medidas de posición y equivalencias entre ellas.

Gráficos: Histogramas, polígono de frecuencias, caja y bigotes (cajón).

Conceptos básicos probabilidad: experimentos (aleatorio y determinístico), suceso o evento (imposible, probable y seguro), espacio muestral y cardinalidad.

Regla de Laplace (probabilidad a priori y posteriori).

Números enteros, orden, comparación, valor absoluto, operatoria.

Números racionales, orden, comparación, transformación decimal a fracción y viceversa, operatoria.

Potencias, signos de una potencia, propiedades, notación científica

Raíz cuadrada y estimación de su valor

Ecuaciones exponenciales simples.

Geometría

Medición de ángulos en sistema sexagesimal.

Suma y resta de ángulos en sistema sexagesimal.

Elementos primarios y secundarios de triángulos.

Perímetro y área de triángulos.

Elementos básicos polígonos.

Clasificación polígonos (cóncavo o convexo, regular o irregular).

Clasificación de polígonos según cantidad de lados.

Diagonales totales y diagonales desde un vértice.

Ángulo interior de un polígono regular y suma de ángulos interiores de un polígono.

Ángulo exterior y suma de ángulos exteriores.

Ángulo del centro.

Introducción plano cartesiano (cuadrantes, ubicación de puntos y vectores).

Suma y resta de vectores.

Ponderación de un escalar por un vector.

Transformaciones isométricas (traslación, rotación, simetría axial y central).

Teselaciones y clasificación.

Círculo y circunferencia, elementos (radio, diámetro, secante, tangente, cuerda y arco)

Cálculo de área y perímetro de círculo, sector y segmento circular, coronas y figuras compuestas.

Cuerpos geométricos, elementos (vértices, aristas caras y ángulos diedros)

Clasificación de cuerpos geométricos (poliedros y cuerpos redondos)

Cálculo de área de polígonos regulares (apotema)

Cálculo de área total y volumen de paralelepídeos, prismas, pirámides, conos, cilindros y esferas)

HISTORIA

1° Unidad: Edad Moderna

- Humanismo.
- Renacimiento.
- Fin de la unidad religiosa: reforma y contrarreforma.
- Renacimiento científico.
- Estado moderno.
- Mercantilismo.

2° Unidad: Los españoles llegan a América

- Civilizaciones americanas: mayas, aztecas e incas.
- Conquista de México, Perú y Chile.
- Las consecuencias de la llegada del europeo a América

3° unidad: Herederos del mundo colonial.

- Sociedad colonial.
- Formas de trabajo indígena.
- Proceso de evangelización.
- Sincretismo y mestizaje.
- Barroco americano.
- Institucionalidad colonial española.
- Planificación urbana española.
- Economía colonial.
- Guerra de Arauco.
- Vida fronteriza.
- Reformas borbónicas.

4° Unidad: Ilustración, revolución e independencia.

- Antiguo Régimen.
- Ilustración.
- Despotismo ilustrado.
- Independencia de EEUU.
- Revolución francesa.
- Independencia de América y Chile.