

**TEMARIO PRUEBA DEPARTAMENTAL / SEMESTRAL**  
**OCTAVOS BÁSICOS**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>CONTENIDO</b>
<b>INGLÉS</b>	<p>a) <b>Units:</b> Unit 1 Eating Out unit 2 Shopping experiences unit 3 Meet the natural world</p> <p>b) <b>Vocabulary:</b> Food and drinks, food adjectives, eating out, shops and purchases, prices (pounds, dollars and euros) Animals and natural environments, camping equipment, Ecology.</p> <p>c) <b>Grammar:</b> Future simple will, infinitive for purpose, linkers, will v/s going to, can/could. Have to, must, mustn't v/s don't have to, Quantifiers (some-any etc).</p> <p>d) <b>Functions:</b> Reading a menu and ordering food, Talking about places to eat and drink and typical foods. Talking about shopping habits. Talking about your plans for the immediate future. Talking about "Environmental holidays. Talking about obligations.</p>
<b>HISTORIA</b>	<p>Unidad 0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feudalismo.</li> <li>- Cruzadas.</li> <li>- Resurgimiento urbano.</li> <li>- Monarquías nacionales.</li> </ul> <p>1° Unidad: Humanismo, reforma y choque de dos mundos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Humanismo.</li> <li>- Renacimiento.</li> <li>- Fin de la unidad religiosa: reforma y contrarreforma.</li> <li>- Renacimiento científico.</li> <li>- Estado moderno.</li> <li>- Mercantilismo.</li> </ul>
<b>MATEMÁTICA</b>	<p><b>Unidad: Álgebra</b></p> <p>Término y partes de un término algebraico.</p> <p>Expresiones algebraicas y su clasificación. Grado de una expresión algebraica.</p> <p>Términos semejantes</p> <p>Reducción de términos semejantes y eliminación de paréntesis.</p> <p>Productos algebraicos.</p> <p>a) Monomio por monomio.</p> <p>b) Monomio por polinomio</p> <p>c) Polinomio por polinomio</p> <p>Productos notables:</p>

	<p>a) Suma por su diferencia  b) Cuadrado de binomio  c) Binomio con término común</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p><b>GEOMETRÍA</b></p> <p>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.</p>
<p><b>CIENCIAS</b></p>	<p><b>BIOLOGÍA</b></p> <p>I UNIDAD: NUTRICIÓN Y SALUD: generalidades anatómicas y funciones de los sistemas tratados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● sistema digestivo: nutrientes (carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas, minerales y agua), pirámide alimentaria, factores que influyen en la salud (alimentación balanceada, ejercicio</li> </ul>

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.

## **QUÍMICA**

### **0. 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)

### **I. 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.

## **FÍSICA**

Fuerzas Concepto

Fuerza de contacto Fuerza a distancia

Tipos de fuerzas Unidad .Vectores .

Leyes de newton

Unidades de medición .SI

Representación Vectorial .Cálculos

Unidad Electricidad:

Analizar fuerzas y comparar circuitos eléctricos, evaluando riesgos y posibles soluciones para la vida cotidiana.

Analizar fuerza eléctricas: la contribución de científicos relevantes .(por ejemplo, Franklin, Ampère, Faraday).

Tipos de electricidad: Alterna y continua características

Métodos de electrización:

Cargas eléctricas

Ley de los signos : Carga eléctrica

Métodos : Fricción , Contacto, Inducción, Polarización

Materiales conductores y aislantes

	<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. Cargas eléctricas en movimiento.</p> <p>Componentes básicos y generalidades Energía eléctrica (baterías ,pilas) unidad de medición Diferencia de potencial . 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>
<b>LENGUAJE</b>	<p><b>Unidad 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprensión de lectura</li> <li>- La epopeya y el héroe</li> <li>- Elementos del mundo narrado</li> </ul> <p><b>Unidad 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El género dramático y sus elementos</li> <li>- Subgéneros dramáticos</li> <li>- Comprensión lectora textos dramáticos</li> </ul>