

División Académica de Tecnologías
de la Información y Diseño

**Tecnologías de la Información Área
Desarrollo de Software
Multiplataforma**

<p>ESPAÑOL</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Lenguaje escrito -Comprensión lectora -Estructura de la lengua -Ortografía
<p>INGLÉS</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Verbos conjugados -Tiempos verbales simples y compuestos -Tiempos verbales del subjuntivo -Presente -Pretérito -Futuro -Modos del verbo -Sustantivos -Formas irregulares -Tipos de adverbios: lugar, tiempo, modo, negación
<p>MATEMÁTICAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Números y su clasificación: enteros, naturales, racionales, irracionales. - Operaciones básicas con números reales: suma y resta. - Multiplicación y división con los números reales: mínimo común múltiplo, máximo común divisor. - Jerarquía de operaciones. - Razones y proporciones. - Porcentajes. - Notación exponencial: leyes o propiedades de los exponentes. - Radicales. - Notación algebraica: constante, variable, exponente. - Conversión del lenguaje cotidiano al lenguaje matemático. - Expresiones algebraicas: monomio, binomio, trinomio, polinomio. - Operaciones básicas con monomios y polinomios. - Factorización: factor común, productos notables. - Reducción de expresiones algebraicas empleando técnicas de factorización.

MATEMÁTICAS

- Funciones: evaluar, tabular, graficar una función, así como interpretar la gráfica de la misma.
- Ecuaciones: plantear sistemas de ecuaciones de dos variables y resolverlas.
- Ecuación de segundo grado: resolver por factorización y aplicando la solución general.
- Cálculo de longitudes, perímetros, longitud de un segmento de recta, distancia entre puntos.
- Geometría: cálculo de áreas y volúmenes de diferentes figuras geométricas.
- El triángulo rectángulo: teorema de Pitágoras y las funciones trigonométricas
- relacionadas, seno, coseno y tangente.
- Cálculo de ángulos y distancias aplicando la ley de senos o cosenos.

TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

- Conceptos básicos de Internet y cómputo en la nube.
- Funcionamiento del correo electrónico.
- Apps de Google (Calendar, Contactos, Classroom, Drive, Docs, Sheets y Slides).
- Tipos de archivo y sus extensiones.
- Procesadores de texto, hojas de cálculo y presentadores de diapositivas, considerando:
 - Componentes de la interfaz de usuario.
 - Teclas de acceso directo.
 - Formatos de texto.
 - Organización de elementos gráficos.
 - Fórmulas.
 - Modos de visualización.