



División Académica de Terapia Física

**Terapia Física Área
Turismo de Salud y Bienestar**

<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. - Funciones: evaluar, tabular, graficar una función, así como interpretar la gráfica de la misma.

MATEMÁTICAS

- 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.

QUÍMICA

TEMAS GENERALES:

- Materia: propiedades y cambios
- Estados de la materia
- Modelo atómico y partículas subatómicas
- Enlaces químicos
- Tipos de reacciones químicas
- Reacciones exotérmicas y endotérmicas.
- Clasificación de la materia (elemento, compuesto, mezcla)

QUÍMICA ORGÁNICA:

- Química del carbono
- Características, propiedades físicas y nomenclatura general de los compuestos orgánicos
- Hidrocarburos
- Alcoholes
- Aldehídos
- Cetonas
- Éteres
- Ácidos carboxílicos
- Esteres
- Aminas
- Amidas

QUÍMICA INORGÁNICA:

- Diferencia de compuestos orgánicos e inorgánicos.
- Reglas de la UIQPA para escribir formulas y nombres de los compuestos químicos inorgánicos.

BIOLOGÍA

- Generalidades de la Biología.
- Área de estudio de la biología y su relación con otras ciencias.
- Teorías del origen de la vida.
- Niveles de organización de los seres vivos.
- Teoría celular.
- Estructura celular.
- Fisiología celular.
- Funciones de la membrana (transporte celular).
- Reproducción celular.
- Compuestos orgánicos.
- Carbohidratos.
- Lípidos.
- Proteínas.
- Ácidos nucleicos.
- Metabolismo: Procesos anabólicos y metabólicos.
- Herencia genética.
- Concepto ADN, gen, cromosoma.
- Leyes de Mendel.

FÍSICA

- Generalidades de Física
- Estructura atómica de la materia
- La energía y sus formas
- Leyes de la Dinámica
- Leyes de Newton
- Trabajo mecánico
- Ley de la conservación de la energía.
- Concepto de potencia.
- Ley de la termodinámica.
- Definición de calor.
- Definición de temperatura.
- Ley de Boyle.
- Electromagnetismo.
- Ley de Ohm.
- Campo eléctrico.
- Potencia eléctrica.
- Campo magnético.
- Propiedades físicas de los fluidos.