



TEMARIO

I OLIMPIADA INTERCOLEGIAL COMFALAGOS DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

NIVEL II

GRADO	TEMAS CIENCIAS NATURALES	TEMAS MATEMÁTICAS
6°	<ul style="list-style-type: none">• Tipos de reproducción asexual y sexual• Sistema digestivo, respiratorio, endocrino y nervioso de los seres vivos.• La energía, sus transformaciones y sus clases.• Estructura interna de la materia• Electricidad y magnetismo• Estructura de la célula• Funciones del citoplasma• Estructura de la membrana celular• Transporte celular• Organización celular• Trayectoria y movimiento• Propiedades del átomo	<ul style="list-style-type: none">• Problemas con números enteros• Ángulos y su clasificación• Triángulos• Perímetro• Secuencias numéricas• Frecuencia• Moda
7°	<ul style="list-style-type: none">• Estructura de la célula y la reproducción celular: Mitosis y Meiosis• Tejidos: Animal y vegetal• Reinos de la naturaleza• Flujo de energía• Relaciones intraespecíficas e interespecíficas• Cadenas alimenticias y redes tróficas• Nutrición y nutrientes• Rutas metabólicas• Organismos autótrofos y heterótrofos• Densidad y sus formulas• Historia del átomo y modelos atómicos.• Primeras ideas de composición de la materia• Configuración electrónica, definición del grupo, el periodo y Números cuánticos.• Dinámica (Fuerza y leyes de Newton)• Termodinámica (temperatura, calor y transferencia de calor)• Electroestática (Cargas eléctricas, fuerzas, campo eléctrico y potencial eléctrico)	<ul style="list-style-type: none">• Número entero y su aplicación• Números racionales y su aplicación• Triángulos y su clasificación• Construcción de líneas notables en el triángulo• Unidad de capacidad y conversión• Medidas de tendencia central