



## TEMARIO

# I OLIMPIADA INTERCOLEGIAL COMFALAGOS DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

## NIVEL I

| GRADO | TEMAS CIENCIAS NATURALES   | TEMAS MATEMÁTICAS  |
|-------|--|--|
| 3°    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciones vitales</li> <li>• Reinos de la naturaleza</li> <li>• Estados de la materia</li> <li>• Alimentos y su clasificación</li> <li>• La digestión</li> <li>• La fotosíntesis</li> <li>• Ecosistemas y sus tipos</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operaciones básicas (adición, sustracción, y multiplicación)</li> <li>• Problemas combinados con operaciones básicas.</li> <li>• Ángulos y clasificación de ángulos.</li> <li>• Diagramas.</li> </ul>   |
| 4°    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecosistemas: factores bióticos y abióticos</li> <li>• Relaciones de los seres vivos intraespecíficas e interespecíficas (competencia, depredación, territorialidad, gregarismo parasitismo o comensalismo, mutualismo)</li> <li>• Adaptaciones en los seres vivos (para obtener oxígeno, soportar temperaturas, conseguir agua, sostener y desplazarse, alimentarse)</li> <li>• Ecosistemas y sus características.</li> <li>• La materia</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto de los números naturales relaciones de orden y operaciones básicas.</li> <li>• Fracciones</li> <li>• Secuencias numéricas y graficas</li> <li>• Área</li> <li>• Perímetro</li> <li>• Análisis de diagramas estadísticos.</li> </ul>  |
| 5°    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La célula y sus partes</li> <li>• El átomo: Modelo atómico de Rutherford</li> <li>• Célula animal y vegetal</li> <li>• Sistema circulatorio y excretor.</li> <li>• Reproducción en los animales</li> <li>• Sustancias y mezclas.</li> <li>• Métodos de separación de mezclas</li> <li>• Factores bióticos y abióticos</li> <li>• Cambios físicos y químicos</li> <li>• Cargas eléctricas, electricidad y magnetismo.</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto de los números naturales relaciones de orden y operaciones básicas.</li> <li>• Conjunto de los números decimales relaciones de orden y operaciones básicas.</li> <li>• Fracciones.</li> <li>• Área.</li> <li>• Longitud.</li> <li>• Análisis de diagramas estadísticos.</li> </ul> |