

## TEMARIO EXÁMENES FINALES

PROFESOR: ALVARO MAILLANCA  
ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES  
CURSO: OCTAVO BÁSICO

CONTENIDOS
<p>Unidad I: ¿De qué estamos formados los seres vivos?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. La célula</li><li>2. Organización de los seres vivos</li><li>3. Tipos celulares (Procariontes y eucarionte)</li><li>5. Estructuras y organelos celulares (Funciones)</li><li>6. Tejidos del cuerpo humano</li><li>7. Transporte a través de la membrana plasmática (pasivo, activo, de masas)</li></ol> <p>Unidad II: ¿Para qué nos alimentamos?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nutrientes y sus funciones básicas</li><li>2. Biomoléculas orgánicas (Proteínas, carbohidratos y lípidos)</li><li>3. Biomoléculas inorgánicas (Agua, sales minerales y vitaminas)</li><li>4. Pirámide alimenticia y plato de proporciones</li><li>5. Sistemas del cuerpo humano (Digestivo, respiratorio, circulatorio, renal)</li></ol> <p>Unidad III: ¿de qué está constituida la materia?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Descubrimiento del átomo</li><li>2. Teoría y modelos atómicos a través de la historia (Demócrito, Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr)</li><li>3. Estructura del átomo</li><li>4. Determinación de número atómico (Z) y másico(A)</li><li>5. Formación de Iones</li><li>6. Enlace químico</li><li>7. Diagramas de orbital</li><li>8. Estructura de Lewis</li><li>9. Tabla periódica (generalidades)</li></ol> <p><b>Habilidades científicas:</b> identificación de problema de investigación, planteamiento de hipótesis, análisis de tablas y gráficos, interpretación de resultados</p>