

Biología I

- I. La Biología como la ciencia de la vida
 - a. Biología
 - i. Concepto
 - ii. Historia
 - b. Relaciones interdisciplinarias
 - c. Niveles de organización de la vida
 - i. Químico
 - ii. Celular
 - iii. Tisular
 - iv. Orgánico
 - v. Individual
 - vi. Ecológico
 - d. Características de la ciencia
 - i. Sistemática
 - ii. Metódica
 - iii. Objetiva
 - iv. Verificable
 - v. Modificable
 - e. Método científico
- II. Características y componentes de los seres vivos
 - a. Características
 - i. Estructura
 - ii. Organización
 - iii. Metabolismo
 - iv. Homeostasis
 - v. Irritabilidad
 - vi. Reproducción
 - vii. Crecimiento
 - viii. Adaptación
 - b. El agua como entidad para la vida
 - c. Biomolecular
 - i. Carbohidratos
 - ii. Lípidos
 - iii. Proteínas
 - iv. Ácidos nucleicos
 - d. ADN
 - i. Estructura

- ii. Replicación
 - iii. ARN y síntesis de proteínas
 - iv. Código Genético
 - III. Célula como unidad de vida
 - a. La célula
 - b. Teoría Celular
 - i. Evolución de las teorías
 - c. Tipos de célula
 - i. Eucariota
 - ii. Procariota
 - iii. Diferencias
 - d. Célula Eucariota
 - i. Animal
 - ii. Vegetal
 - e. Procesos celulares
 - i. Transporte
 - ii. Comunicación
 - iii. Reproducción
 - iv. Transporte de biomolecular
 - v. Procesos energéticos
 - vi. Movimiento
 - IV. Metabolismo
 - a. Tipos de energía
 - b. Reacciones endotérmicas y exotérmicas
 - c. ATP
 - i. Estructura y función
 - ii. Ciclo del ATP
 - d. Metabolismo
 - i. Enzimas
 - ii. Catabolismo y anabolismo
 - e. Nutrición
 - i. Autótrofa
 - ii. Heterótrofa
 - V. Valorar la Biodiversidad
 - a. Virus
 - b. Clasificación de los seres vivos
 - c. Archea
 - d. Eubacteria



PREPARATORIA
LICEO•MORELIA

e. Eukaria

