



Instituto Nacional
General José Miguel Carrera

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
NATURALES
RED DE CONTENIDOS
2020**

Biología – I Semestre

1º Medio

**Coordinador Roberto Abarca
Montoya**

Unidad 0: Transporte a través de la membrana (Eje Biología 8vo)

OA 3 (8vo) - Describir, por medio de la experimentación, los mecanismos de intercambio de partículas entre la célula (en animales y plantas) y su ambiente por difusión y osmosis.

Membrana celular.

Mecanismos de Transporte: Pasivo, Activo y Osmosis.

Unidad 1: Evolución y Biodiversidad

OA 3 – Explicar, basándose en evidencias, que la clasificación de la diversidad de organismos se construye a través del tiempo sobre la base de criterios taxonómicos que permiten organizarlos en grupos y subgrupos, identificando sus relaciones de parentesco con ancestros comunes.

Biodiversidad y clasificación de organismos mediante la investigación de criterios taxonómicos usados en el tiempo (morfología, comportamiento, ecología, estructura molecular, entre otros).

Taxonomía (de reino a especie)

Nombre científico

Filogenia

OA 1 – Explicar, basándose en evidencias, que los fósiles: Se forman a partir de restos de animales y plantas. Se forman en rocas sedimentarias. Se ubican de acuerdo a su antigüedad en los estratos de la Tierra.

OA 2 – Analizar e interpretar datos para proveer de evidencias que apoyen que la diversidad de organismos es el resultado de la evolución, considerando: Evidencias de la evolución (como el registro fósil, las estructuras anatómicas homólogas, la embriología y las secuencias de ADN). Los postulados de la teoría de la selección natural. Los aportes de científicos como Darwin y Wallace a las teorías evolutivas.

Evidencias de la evolución: Fósiles (tipos y fosilización), Estructuras homólogas, Embriología comparada y Biología molecular

Fijismo y Lamarck – Darwin y Wallace: Antecedentes

Darwin y Wallace: Selección Natural

Neodarwinismo