



INSTITUTO ANA MARÍA JANER (A-1)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: Biología

PLAN: NES

PROFESOR/A:

CURSO: 1ro

DIVISIÓN:

CICLO LECTIVO: 2017

OBJETIVOS DE APROBACIÓN:

Que los alumnos sean capaces de:

- *incorporar los conceptos básicos de la materia.*
- *transmitir con claridad y vocabulario científico apropiado lo aprendido.*
- *analizar, comparar e interpretar características y funciones básicas de los sistemas biológicos.*

CONTENIDOS:

Eje 1: Biodiversidad: diversidad, funciones y características de los seres vivos

- ¿Qué es la Biología? Su objeto de estudio.
- Método científico. El trabajo científico. El trabajo en el laboratorio.
- Caracterización de los seres vivos. Funciones vitales.
- Concepto de sistema.
- Estructura en los seres vivos. Niveles de organización de la materia.
- Clasificación de la Biodiversidad.
- Importancia de la preservación de la biodiversidad.

Eje 2: Origen de la vida y cambios a través del tiempo. Biodiversidad.

- El origen de la vida. Distintas teorías. El origen del universo y nuestro planeta.

- Origen de células eucariotas. Teoría endosimbiótica.
- Concepto general de célula procariota y eucariota.
- Origen de la multicelularidad.
- La continuidad de la vida en las condiciones actuales: teoría celular.
- La diversidad biológica como consecuencia de la evolución.
- Actual clasificación en tres dominios: Archaea, Bacteria y Eukarya. Sistemas de clasificación.
- Grandes grupos de los seres vivos: bacterias, hongos, plantas, animales. Su historia evolutiva.

Eje 3: Continuidad de la vida

- Concepto de reproducción en seres vivos.
- Reproducción asexual en organismos unicelulares y pluricelulares. Tipos y características.
- Reproducción sexual. Reproducción en hongos, plantas y animales: Tipo y características.
- Reproducción humana. Sistemas reproductores femenino y masculino: estructuras y funcionamiento.
- Fecundación y desarrollo embrionario. Embarazo y parto. Cuidados del recién nacido.
- La pubertad y la adolescencia: crecimiento y desarrollo. Cambios anatómicos y fisiológicos en distintas etapas vitales.
- *Reconocimiento de la fertilidad.*

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y MODALIDAD:

- ✓ El alumno deberá presentar la carpeta anual completa y personal.
- ✓ Defensa oral de contenidos y trabajos prácticos.
- ✓ *Evaluación escrita a desarrollar.*

BIBLIOGRAFÍA

BIOLOGIA. Los seres vivos unidad y diversidad. Panorama general de la reproducción.