



INSTITUTO ANA MARÍA JANER (A-1)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: Biología

PLAN: NES

PROFESOR/A:

CURSO: 4to

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: EVOLUCIÓN DEL SER HUMANO.

- *Panorama evolutivo de la especie humana.*
- *Los primates: características y tendencias evolutivas.*
- *Los primeros descubrimientos fósiles. El primer "Homo".*
- *Los primeros homínidos. Características: bipedestación.*
- *El Homo sapiens. La "fase Neandertal" Características evolutivas.*
- *Evolución biológica, cultural y tecnológica.*

Eje 2: ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA NERVIOSO HUMANO

- *Percepción sensorial. Receptores sensoriales. Los sentidos.*
- *El Tejido Nervioso: neuronas y células gliales.*

- *Fisiología neuronal: El impulso nervioso. Sinapsis química y eléctrica.*
- *Organización del sistema nervioso central. El Cerebro: características y funcionamiento. El cerebelo, el mesencéfalo y el tronco cerebral: Características y funcionamiento.*
- *Organización del sistema nervioso periférico.*
- *Organización del sistema autónomo.*
- *Función motora. Vías motoras. Los arcos reflejos.*
- *Respuestas motoras: Esqueleto humano. Características generales.*

Eje 3: LOS PROCESOS COGNITIVOS.

- *Los procesos psicosociales: la conducta.*
- *Los procesos mentales.*
- *Procesos mentales inferiores: Percepción, Atención y Memoria. Características.*
- *Procesos mentales superiores: Inteligencia, Resolución de problemas, Pensamiento y Lenguaje. Características.*

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

BIOLOGÍA 3: Flujo de información. Homeostasis. Ecosistemas y evolución. Serie Activados. Ed Puerto de Palos. 2016.

BIOLOGÍA: Polimodal / Educación Secundaria Superior. Ed. Tinta Fresca 2009.