



Instituto "Compañía de María" A-145
De la Orden de la Compañía de María N.S.

Asignatura: BIOLOGÍA 1
Curso: 1ero Economía
Ciclo Lectivo 2017
Profesor suplente: Sebastián Mendoza

PROGRAMA

NÚCLEO PRIORITARIO N° 1: "LOS SERES VIVOS, UNIDAD Y DIVERSIDAD"

-CONTENIDO NODAL 1.1: "Los seres vivos como sistemas"

Características de los seres vivos.

Modelos científicos. Sistemas: concepto y clasificación. Los seres vivos como sistemas.

Componentes de los seres vivos: biomoléculas.

Niveles de organización de la materia: de átomos a organismos complejos.

-CONTENIDO NODAL 1.2: "Origen de la vida"

.El origen de la vida: hipótesis diversas. Condiciones de la tierra primitiva.

.El origen de las primeras moléculas complejas y origen de las procariotas.

. Origen de las eucariotas.

.Teoría celular. Concepto general de célula. Características de las células procariotas y eucariotas.

NÚCLEO PRIORITARIO N°2: "LA DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS"

-CONTENIDO NODAL 2.1: *Diversidad de los seres vivos*

La diversidad biológica como consecuencia de la evolución.

Relaciones de parentesco entre los seres vivos. Árboles filogenéticos. Clasificación biológica basada en parentescos.

Actual clasificación en tres dominios: Archaea, Bacteria y Eukarya.

Biodiversidad: aspectos evolutivos. Adquisiciones evolutivas en bacterias (no), hongos (no), plantas (no) y animales (si).

NÚCLEO PRIORITARIO N° 3: "LA REPRODUCCIÓN DE LOS SERES VIVOS"

-CONTENIDO NODAL 3.1: "Reproducción de los seres vivos"

Concepto de reproducción en los seres vivos. Reproducción asexual y sexual.

Sistema reproductor femenino y masculino: estructuras y funcionamiento.

Gestación, embarazo y parto.

Pubertad y adolescencia. Cambios anatómicos y fisiológicos.

Proceso salud-enfermedad.

-CONTENIDO NODAL 3.2: "Métodos anticonceptivos"

Concepto y clasificación

Promoción de la salud sexual y reproductiva.

Importancia de una procreación responsable

Infecciones de transmisión sexual. Prevención y tratamiento.