



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

Asignatura: BIOLOGÍA 1  
Curso: 1ero Bachiller Sociales y Humanidades  
Ciclo Lectivo 2017  
Profesoras: YANINA GEIJO (suplente) /PAULA CESANA (titular)

## 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 genital femenino y masculino: estructuras y funcionamiento.*

*Pubertad y adolescencia. Cambios anatómicos y fisiológicos.*

*Métodos anticonceptivos.*

*Infecciones de transmisión sexual.*