



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

Asignatura: BIOLOGÍA 2  
Curso: 2do Bachiller Sociales y Humanidades / Economía y Administración  
Ciclo Lectivo 2019  
Profesora: PAULA CESANA

## PROGRAMA

### **NÚCLEO PRIORITARIO N° 1: "COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS SERES VIVOS"**

#### **-CONTENIDO NODAL 1.1: "Biomoléculas. Teoría celular y tipos celulares."**

*Componentes de los seres vivos: biomoléculas.*

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

*Teoría celular. Concepto general de célula. Características de las células procariotas y eucariotas: estructuras y funciones comunes y exclusivas.*

*Membrana plasmática: modelo de mosaico fluido. Transporte a través de la membrana.*

### **NÚCLEO PRIORITARIO N°2: "SISTEMAS DE NUTRICIÓN"**

#### **-CONTENIDO NODAL 2.1: "Sistemas de nutrición"**

*Nutrición autótrofa y heterótrofa. La fotosíntesis y la respiración celular.*

*Nutrición en el organismo humano. Funciones de los sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. Integración de la función de los sistemas con el funcionamiento de las células en un organismo pluricelular.*

*Comportamientos saludables en relación con la comida: nutrición y trastornos alimentarios durante la adolescencia.*

### **NÚCLEO PRIORITARIO N° 3: "REPRODUCCIÓN CELULAR Y HERENCIA"**

#### **-CONTENIDO NODAL 3.1: "Reproducción celular y herencia"**

*El núcleo celular. Los ácidos nucleicos (ADN y ARN).*

*Reproducción a nivel celular: diferencias entre mitosis y meiosis.*

*Mecanismos hereditarios. Noción de cromosoma, gen, alelo.*

*Problematización en torno al determinismo genético.*