



**Colegio de María**  
Instituto de las Hermanas  
Esclavas del Corazón de Jesús



**CICLO: Orientado**  
**PROGRAMA DE BIOLOGÍA**

**PROFESORA: PAVESE, Sofía**  
**CURSO: 4° A**

**CICLO LECTIVO: 2025**

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BASICOS
<b>UNIDAD 1</b> <b>Biodiversidad y evolución</b>	La vida: propiedades que definen a los seres vivos. Teorías centrales de la Biología: Teoría de la Biogénesis, Teoría Celular, Teoría del Gen y Teoría de la Evolución Biológica. La clasificación de los seres vivos a lo largo de la historia. Dominios y reinos. La evolución humana. Procesos de hominización y humanización.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biodiversidad</li><li>• Evolución</li><li>• Humanización</li><li>• Hominización</li></ul>
<b>UNIDAD 2</b> <b>Nutrición del ser humano I: el sistema digestivo</b>	Nutrición: concepto, procesos involucrados e importancia. Metabolismo celular. Dieta: concepto y tipos. Diferencia entre alimentos y nutrientes. Tipos de nutrientes. Leyes de la alimentación: dieta saludable y nutritiva. Requerimientos nutricionales. Gráfica de alimentación saludable argentina. Sistema digestivo: órganos, estructura y función. Procesos ingestión, digestión, asimilación de nutrientes y excreción. Glándulas anexas. Enzimas digestivas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nutrición</li><li>• Metabolismo</li><li>• Nutrientes</li><li>• Dieta</li><li>• Procesos digestivos</li></ul>
<b>UNIDAD 3</b> <b>Nutrición del ser humano II: otros sistemas que intervienen en la nutrición</b>	Sistema respiratorio: órganos, estructura y función. Mecánica respiratoria. Hematosis. Relación con la respiración celular. Sistema circulatorio: órganos, estructura y función. Mecánica cardíaca. Circuito mayor y menor. Sistema excretor: sistema urinario; órganos, estructura y función. Formación de la orina. Otras estructuras de excreción: glándulas sudoríparas y eliminación de dióxido de carbono. Relaciones entre todos los sistemas. Prevención de enfermedades asociadas a los sistemas respiratorio, circulatorio y excretor.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metabolismo</li><li>• Respiración</li><li>• Circulación</li><li>• Excreción</li><li>• Salud</li></ul>
<b>UNIDAD 4</b> <b>La reproducción y continuidad de la vida</b>	Caracterización de la reproducción humana. Sexualidad, concepto y niveles. Sexo biológico e identidad de género. Consentimiento. Sistemas genitales. Fecundación. Ciclo menstrual. Métodos anticonceptivos. Cuidado de la salud sexual y reproductiva. Higiene sexual. Infecciones de transmisión sexual.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reproducción humana</li><li>• Sexualidad</li><li>• Anticoncepción</li><li>• ITS</li></ul>

**Colegio De María**

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina)  
David Luque 560 - B° Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina  
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - [www.colegiodemaria.com.ar](http://www.colegiodemaria.com.ar)



**Colegio de María**  
Instituto de las Hermanas  
Esclavas del Corazón de Jesús



#### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EL EXAMEN:**

- Presentar los trabajos desarrollados en clase y tareas en tiempo y forma.
- Expresar con claridad y formular de manera ordenada la resolución a las actividades planteadas.
- Emplear vocabulario específico de la biología, utilizando el lenguaje científico.
- Relacionar e integrar los diferentes contenidos abordados a lo largo del espacio curricular.
- Aplicar en casos clínicos y/o prácticos los contenidos abordados.
- Desarrollar una posición crítica y constructiva en relación con el avance de conocimientos científicos.

El examen de Biología para las y los estudiante en condición **Regular** es oral, pudiendo la docente solicitar la realización de gráficos, esquemas, o mapas conceptuales. Se sugiere que el/la estudiante elija y prepare un tema para iniciar el examen, siendo éste un momento importante en el desarrollo de la evaluación. Los contenidos que se evaluarán serán los trabajados en clase, lo cual incluye los contenidos desarrollados en trabajos prácticos, lecturas, informes, actividades grupales, y demás actividades realizadas durante el año.

Las y los estudiantes que rindan en condición de **Libres** o **Equivalencias**, deberán rendir el programa completo, mediante un examen que incluye una instancia de evaluación escrita y una oral.

#### **BIBLIOGRAFÍA (estudiante)**

- Apuntes y actividades de clase.
- Biología Polimodal de diversas editoriales: Santillana, Estrada, Kapelusz, A-Z, Stella, Aique, Longseller, etc.
- Curtis, H. y Barnes, N.S. "Biología". Ed. Panamericana. Bs. As. (Diferentes ediciones).
- Materiales elaborados para cada unidad por la docente, a partir de libros y otras fuentes bibliográficas.

#### **Colegio De María**

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina)  
David Luque 560 - B° Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina  
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - [www.colegiodemaria.com.ar](http://www.colegiodemaria.com.ar)