

Anexo 1- Colegio Nacional de Monserrat - Programa Combinado para Examen de Ciencias de la Vida y de la Tierra - Primer año - Plan de Estudios 2018 – Vigente a partir de los exámenes del turno de febrero de 2026 en adelante.

**COLEGIO NACIONAL DE MONSERRAT**  
**PROGRAMA COMBINADO PARA EXAMEN DE CIENCIAS DE LA VIDA Y DE LA**  
**TIERRA**

**PRIMER AÑO – PLAN DE ESTUDIOS 2018**

**Vigente a partir de los exámenes del turno de febrero de 2026 en adelante.**

**UNIDAD N° 1:**

Las Ciencias Naturales y sus ramas. Objeto de estudio de cada una de ellas. Las ciencias y el trabajo científico.

Niveles de organización: de los átomos al ecosistema.

Materia. Propiedades generales y específicas. Magnitudes. Medidas y unidades.

Energía. Características, definición.

El aire de las ciudades. Importancia y uso racional de los recursos.

**UNIDAD N° 2:**

El método científico. El trabajo en el laboratorio. Materiales de laboratorio.

La unidad y diversidad de los seres vivos.

Sistemas materiales homogéneos y heterogéneos. Métodos de separación de sistemas heterogéneos.

Materia y energía: transformaciones de la materia, cambios de estado, sólido, líquido y gaseoso.

Atmósfera como sistema material. Composición.

**UNIDAD N° 3:**

El método científico. El trabajo en el laboratorio. Normas de seguridad

Funciones de los seres vivos. Nutrición. Alimentación y nutrición en el ser humano.

Relación. Reproducción. Ciclo Vital.

Sistemas materiales. Composición de un sistema material. Sistemas materiales homogéneos y heterogéneos.

Fuentes de energía. Conservación de la energía.

Ozono atmosférico. Efecto invernadero.

**UNIDAD N° 4:**

Las Ciencias Naturales y sus ramas. Desarrollo de las ciencias y la sociedad. Historia de la ciencia.

Anexo 1- Colegio Nacional de Monserrat - Programa Combinado para Examen de Ciencias de la Vida y de la Tierra - Primer año - Plan de Estudios 2018 – Vigente a partir de los exámenes del turno de febrero de 2026 en adelante.

Concepto de sistema. El cuerpo humano como sistema abierto.

Estados de agregación de la materia. Modelo cinético molecular. Cambios de la materia: físicos y químicos. Conservación de la materia.

Energía. Formas de energía.

Atmósfera. Contaminación. Calentamiento global.



Universidad Nacional de Córdoba  
2025

**Hoja Adicional de Firmas  
Informe Gráfico**

**Número:**

**Referencia:** Programa combinado para examen Ciencias de la Vida y de la Tierra

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 2 pagina/s.