



# INSTITUTO SAN ROMAN

A -253 DE ENSEÑANZA PRIVADA INCORPORADO A LA ENSEÑANZA OFICIAL



Religiosos  
Agustinos  
de la Asunción

---

## PROGRAMA 2026

---

**Departamento:** Biología

**Asignatura:** Historia de la Vida y de la Tierra.

**Docente:** Salvador Fernández Durán

**Año:** Tercero

**División:** Naturales

---

### Objetivos vertebrales:

- Comprender las causas, características y consecuencias de los fenómenos del Planeta Tierra en sus distintos ámbitos, su secuenciación espacio-temporal y la interrelación entre ellos.

**Núcleo vertebral 1:** “Astronomía y Geología Interplanetaria”.

**Contenidos nodales:**

Sistema solar: formación, componentes, distancias y magnitudes. Características generales de los planetas del sistema solar, atracción gravitatoria. La luna terrestre, formación y características. El futuro astronómico de la tierra. Velocidad de la luz, medidas de distancias astronómicas. Cálculos astronómicos. El ser humano y el conocimiento del sistema solar, misiones espaciales, satélites, telescopios espaciales.

Sistemas extrasolares: teorías búsqueda de vida, misiones.

**Núcleo vertebral 2:** “Historia de la Tierra”.

**Contenidos nodales:**

Divisiones del tiempo geológico. Formación de la Tierra. Origen de la vida, teorías más aceptadas. Deriva continental. Estudiar ambientes del pasado: Paleoclimatología, Paleontología, Paleoecología, Biogeografía histórica. Evolución de la vida, el clima y los continentes a lo largo del tiempo geológico hasta la actualidad: extinciones, glaciaciones y supercontinentes. Revoluciones adaptativas. Fósiles, ejemplos en Argentina.

**Núcleo vertebral 3:** “Dinámica interna y externa de la Tierra”.

**Contenidos nodales:**

Capas del interior de la tierra: núcleo interno, núcleo externo, manto, corteza. Ondas sísmicas como herramienta, sismógrafos. Placas tectónicas y límites de placas: convergente, divergente, transformante. Cordillera de los Andes. Ciclo de las rocas: ígneas, metamórficas, sedimentarias. Vulcanismo, orígenes y clasificación. Sismos, orígenes y escalas de medición. Dorsales centro



# INSTITUTO SAN ROMAN

A -253 DE ENSEÑANZA PRIVADA INCORPORADO A LA ENSEÑANZA OFICIAL



Religiosos  
Agustinos  
de la Asunción

oceánicas: diagrama, formación y edad del fondo oceánico. Campo magnético terrestre: formación, inversiones, auroras polares.

Ambientes sedimentarios de la Tierra. Sistemas fluviales, eólicos, glaciales, lacustres, costeros y cársticos. Ejemplos en la Tierra y en Argentina. Sectores con hidrocarburos en la Tierra y en Argentina, formación y explotación.

---

**Herramientas pedagógicas/tecnológicas:** Recursos en plataforma provistos por el docente. Guía de actividad. Presentaciones, mapas y diagramas.

**Metodología de evaluación:** Dos evaluaciones escritas individuales por cuatrimestre y un recuperatorio individualizado, no integrador al final de cada cuatrimestre. Entrega de trabajos prácticos individuales en tiempo y forma. Realización de proyectos. Cumplimiento en las exposiciones orales Trabajo en clase evaluado.

Solo se justificará la ausencia a un examen mediante la presentación de un certificado médico. En cualquier otro caso, será obligatorio realizar el examen recuperatorio.

**Pautas de aprobación:** Demostrar a través de los distintos métodos de evaluación que hay un proceso de aprendizaje superador a lo largo del año.