



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS  
**Escuela Normal "Juan Pascual Pringles"**

ÁREA DE: Ciencias de la Vida y de la Tierra

## PROGRAMA

### Ciencias de la vida y de la tierra

Año: 2023

Curso: 3° año D

Crédito horario semanal: 3hs

Docentes: Prof. Marcela Uribe

#### Contenidos:

UNIDAD I: "Reproducción y desarrollo en los seres vivos. Concepto de reproducción. Reproducción sexual y asexual. Sistemas reproductores, femeninos y masculinos. Órganos externos e internos del sistema reproductor masculino. Funciones. Órganos externos e internos del sistema reproductor femenino. Funciones. Ciclo menstrual. Etapas del ciclo menstrual. Fecundación, desarrollo embrionario, parto. Embarazo. Enfermedades de transmisión sexual, prevenciones y cuidados de la salud sexual. Educación sexual integral.

UNIDAD II: "La vida, continuidad y cambio. Genética". ADN. Composición y estructura del material genético. Nucleótidos. Bases nitrogenadas, complementariedad. Cromatina y cromosomas. Células haploides y diploides. Ciclo celular. Mitosis, fases y citocinesis. Meiosis, fases. Aportes de Mendel al estudio de la herencia. Primera ley de Mendel. Alelos homocigotos y heterocigotas. Fenotipo y genotipo. Segunda Ley de Mendel. Teoría cromosómica de la herencia. Información genética en el ser humano. Cariotipos. Herencia ligada al sexo.

UNIDAD III: "Evolución y biodiversidad". Especie. Evolución biológica. Ideas NO evolutivas. Creacionismo. Catastrofismo. Ideas evolucionistas. Teoría de Lamarck. Teoría de Darwin y Wallace. Neodarwinismo. Pruebas de la Evolución.

### **Bibliografía Obligatoria**

- Peralta Alicia (Año 2016). *Guía N°2 “La vida, continuidad y cambio. Genética”*. Escuela Normal “Juan P. Pringles” UNSL
- Peralta, Alicia (Año 2012). *Guías de trabajo práctico de laboratorio*. Escuela Normal “Juan P. Pringles” UNSL
- Peralta, Alicia (Año 2014). *Guía N°3 “Evolución y biodiversidad”*. Escuela Normal “Juan P. Pringles” UNSL
- Peralta, Alicia (Año 2018). *Guía N°1 “Reproducción y desarrollo embrionario”*. Escuela Normal “Juan P. Pringles” UNSL.