



**ESCUELA SECUNDARIA N° 9**  
**"INTENDENTE GERARDO YOYÁ"**

PROGRAMA ALUMNOS REGULARES/ PREVIOS /LIBRE/PROMOCION ACOMPAÑADA

**ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGÍA**

**CURSO Y DIVISIÓN: 4° A**

**DOCENTE: KÖLLN SABRINA**

**CICLO LECTIVO: 2021**

**Contenidos**

Primer Trimestre: Ácidos nucleicos: ADN y ARN, características, composición, función. Ciclo celular: fases. Reproducción Celular: mitosis y meiosis (etapas) Reproducción asexual, tipos, en protozoos, plantas y animales. Reproducción Sexual: Conceptos de gametos, polinización, fecundación y dispersión. Reproducción en animales ovíparos y vivíparos marsupiales y placentarios. Reproducción en peces, reptiles, aves y mamíferos.

Segundo trimestre: Reproducción humana: Gametas masculinas y femeninas. Sistema reproductor masculino y femenino: anatomía y fisiología de cada órgano componente. Glándulas mamarias. Ciclo menstrual. Fecundación. Desarrollo embrionario.

Tercer trimestre: Métodos anticonceptivos. Salud e ITS: causas, síntomas, tratamiento.

**Evaluación**

- Criterios: expresión oral y escrita con el vocabulario específico, relación con la vida cotidiana, interpretación de textos e imágenes, presentación de carpeta completa.
- Modalidad: la evaluación es mediante *examen escrito*, cuya aprobación será con una nota mayor o igual a 6 (seis). En caso contrario el alumno podrá acceder a un examen oral si su calificación es mayor o igual a 5 (cinco).

**Bibliografía**

Apuntes varios  
Bustos, Barderi, Frid. 2008. *Biología. Anatomía Y Fisiología Humanas*. Ed. Santillana.BA.  
El libro de la Naturaleza 9. EGB. Ed. Estrada.  
Biología Para Pensar. Ed. Kapeluz.  
Educación para la Salud. Polimodal. Buenos Aires. Ed. SANTILLANA  
Material digitalizado de ESI  
Carpeta de Clases completa, prolija y ordenada con todas las actividades solicitadas.

**Requisitos de la Institución:**

Presentarse en el horario fijado con DNI, cuaderno de comunicación y uniforme.

.....  
Firma del docente