



| Año  | División | Materia         | Docente                 |
|------|----------|-----------------|-------------------------|
| 2do. | C        | <b>Biología</b> | <b>MOUSQUERE, David</b> |

### **Teorías sobre el origen de la vida en la tierra**

- Teorías evolutivas de Darwin y Lamarck
- Teoría Sintética de la Evolución
- Evidencias evolutivas
- Mecanismos evolutivos

### **Célula Procariota**

- Diversidad de células procariotas.
- Célula Eucariota.
- Funciones de los orgánulos celulares.
- El núcleo celular
- Mitocondrias y Cloroplastos
- Origen de la célula eucariota
- La mitosis como mecanismo de reproducción de unicelulares.
- La mitosis como mecanismo de crecimiento en los pluricelulares.
- Función de reproducción
- Tipos de reproducción
- Ventajas y desventajas de los tipos de reproducción.
- Los gametos y la reproducción
- Aislamiento reproductivo
- Los ciclos de vida
- Estrategias reproductivas K y r

### **La reproducción en plantas y animales**

- La reproducción humana
- Reproducción y sexualidad en el ser humano
- La herencia y los genes
- Los experimentos de Mendel
- La genética
- Las leyes de Mendel
- La teoría cromosómica de la herencia

### **La selección artificial**

- La biotecnología y la selección artificial.
- Selección artificial y agricultura
- Selección artificial y ganadería
- La clonación animal
- Organismos transgénicos
- Células madre