



Instituto Ntra. Sra. de Luján  
HH. MM.

## **PROGRAMA 2019**

**MATERIA: Biología**

**DOCENTE: Carlos Pedro Quilici**

**CURSO: Quinto año**

**DIVISIÓN: A y B**

### **CONTENIDOS / UNIDADES:**

1. Primeros pensamientos científicos. Teoría de la generación espontánea. Spallanzani y Pasteur. El origen de la vida. Teoría de Oparin. Evolución química y biológica. Teorías Evolutivas. Lamarck y Darwin.
2. Sistema esquelético. Huesos, características. Huesos del cuerpo humano. Articulaciones. Sistema muscular. Músculos, características y clasificación. Palancas, géneros, problemas de aplicación.
3. Sistema Nervioso. Clasificación del sistema nervioso en el hombre. Neuronas. Sinapsis. Neurotransmisores. Encéfalo y médula espinal. Sistema nervioso somático y autónomo. Sistema simpático y parasimpático.
4. Sistema endocrino. Glándulas, características y clasificación. Hormonas. Respuesta endocrina. Hormonas que segregan las glándulas endocrinas y su función. Principales patologías hormonales.
5. Sistema Inmunológico. Barreras de defensa. Glóbulos blancos, clasificación y funciones. Linfocitos B y T. Sueros y vacunas. Respuesta inmunitaria.

### **Condiciones para rendir el examen:**

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20 min.
- ✓ Carpeta completa e informes de los trabajos prácticos

**Alumnos en situación de No Promoción (por inasistencias) y con promedio final 7 o más:**

**Núcleos temáticos obligatorios para estudiar:**

1. Teorías evolutivas
2. Sistema esquelético y muscular
3. Sistema nervioso y endocrino
4. Sistema inmunológico

**Condiciones para rendir el examen:**

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20 min.