



Instituto Ntra. Sra. de Luján  
HH. MM.

## **PROGRAMA 2016**

**MATERIA:** BIOLOGIA

**DOCENTE:** Carlos Quilici

**CURSO:** QUINTO AÑO

**DIVISIÓN:** A y B

### **CONTENIDOS / UNIDADES:**

**1. Evolución y Origen de la Vida**

**Teorías evolutivas. Teoría de Lamarck. Teoría de Darwin-Wallace. Teoría de Oparin. Experiencia de Miller.**

**2. Sistema artro-osteomuscular**

**Esqueletos. Clasificación. Clasificación de los huesos. Huesos del cráneo, cara, columna vertebral, tórax y las extremidades. Articulaciones. Sistema muscular. Clasificación de los músculos. Principales músculos de las regiones en el hombre. Las acciones musculares y los distintos tipos de palanca. La locomoción como respuesta.**

**3. Sistema Nervioso**

**Clasificación del sistema nervioso en el hombre. Neuronas características y clasificación. Sustancia gris y blanca. Sinapsis. El impulso nervioso. Neurotransmisores. Sistema nervioso central: Encéfalo y médula espinal. Estructura y función. Sistema nervioso periférico. Sistema nervioso somático y autónomo. Acto y arco reflejo. Reflejos innatos y condicionados. Sistema simpático y parasimpático.**

**4. Sistema Endócrino**

**Glándulas. Clasificación y ubicación en el cuerpo humano. Hormonas. Función de las principales hormonas del sistema. Patologías hormonales por el exceso o déficit de segregación hormonal. La regulación hormonal como respuesta para mantener la homeostasis.**

**5. Sistema Inmunológico**

**Barreras de defensa. Glóbulos blancos. Función de los leucocitos macrófagos. Linfocitos B y T. Antígeno y anticuerpos. Inmunidad. Tipos y diferenciación. Sueros y vacunas. La respuesta inmunológica**

### **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.
- ✓ Presentar carpeta completa con parte teórica y parte práctica

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

**Núcleos temáticos obligatorios para estudiar:**

- 1. Evolución. Teorías evolutivas.**
- 2. Sistema artro-osteomuscular**
- 3. Sistema nervioso**
- 4. Sistema endocrino**

**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.
- ✓ Presentar carpeta completa con parte teórica y práctica