

ASIGNATURA: BIOLOGÍA  
MODALIDAD: Bachiller  
PROFESORA: Romano, Giselle  
CURSO: 3 año  
DIVISIÓN: EG  
CICLO LECTIVO: 2017  
JEFE DEPARTAMENTO: Romano, Giselle

## **Programa de Biología III -Orientación Bachillerato-**

### **Unidad N° 1: “Modelo de la doble hélice”**

Cromosomas. Genes ADN ARN Proteínas

### **Unidad N° 2: “Información genética”**

Replicación del ADN. Relación entre genes y ambiente. Cambios en la información genética: mutaciones cromosómicas y génicas. Determinismo genético

### **Unidad N° 3: “Microevolución”**

La población como unidad evolutiva: propiedades emergentes Fuentes de variabilidad genética Preservación de la variabilidad genética Procesos de cambios evolutivos en las poblaciones: selección natural, mutaciones, migraciones, deriva genética. Microevolución Macroevolución

### **Unidad N°4: “Macroevolución”**

Tiempo geológico Extinciones masivas Aparición de novedades evolutivas. Radiaciones adaptativas

### **Unidad N° 5: “Evolución humana”**

Primates. Árboles filogenéticos de los primates Características de los primates Modelos sobre la evolución de los homínidos Relación entre naturaleza y cultura en la evolución de las especies.

### **Unidad N° 6: “Componentes bióticos y abióticos”**

Los ecosistemas como modelo de estudio Componentes bióticos y abióticos Niveles de organización Influencia de los factores abióticos en la dinámica de los ecosistemas

### **Unidad N° 7: “Ecosistemas”**

Estructura y dinámica de las poblaciones Interacción entre los individuos de una población Comunidades Factores que afectan la diversidad Clima Recursos Interacciones entre especies Actividades humanas Disturbios naturales

### **Unidad N° 8 : “Ecosistemas como modelos de estudio”**

Flujo de energía y ciclos de la materia Modelos tróficos de los ecosistemas Cadenas y redes alimentarias Ecología urbana

**Unidad N° 9 : “Funciones de relación y autorregulación”**

Funcionamiento integrado del organismo Homeostasis Sistema endocrino

**Unidad N° 10 : “Sistema nervioso y mecanismos de defensa”**

Sistema nervioso Procesamiento sensorial y respuesta motora La neurona  
Mecanismos de defensa del organismo: la respuesta inmunitaria.

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)  
Perú 759 C1068AAE  
Ciudad de Buenos Aires San Telmo  
Tel/ Fax 4362-9964/ 9428/ 9516 / info@huergo.edu.ar