



**Instituto Industrial Luis A Huergo**

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 2 año

CICLO LECTIVO: 2016

JEFE DEPARTAMENTO: Romano, Giselle

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

#### **Unidad N° 1: “Evolución de los seres vivos”**

Ancestro común. Creacionismo y fijismo. Catastrofismo. Ideas evolucionistas.  
Analogías y homologías

#### **Unidad N° 2: “Las ideas del cambio biológico”**

La teoría de la evolución de Lamarck: el transformismo.  
El trabajo de Charles Darwin.  
Selección artificial  
La selección natural

#### **Unidad N° 3: “Las células como sistemas abiertos”**

Teoría celular.  
Generación espontánea.  
La célula.  
Representaciones gráficas de células procariotas y eucariotas  
Principales formas bacterianas.

#### **Unidad N°4: “Función de nutrición y reproducción”**

Organismos autótrofos y heterótrofos: obtención de nutrientes.  
La nutrición a nivel celular  
Digestión extracelular.  
Digestión intracelular  
Fotosíntesis.

## **Unidad N° 5: “Nutrición en el organismo humano”**

Función de nutrición.  
Sistema digestivo.  
Sistema respiratorio.  
Sistema circulatorio.  
Sistema excretor.

## **Unidad N° 6 “Comportamientos saludables”**

Nutrición y trastornos.  
Conducta alimentaria  
Trastornos alimentarios (bulimia, anorexia, obesidad) durante la adolescencia.

## **Unidad N° 7 “Ácidos nucleicos”**

Nucleótidos y ácidos nucleicos: estructura química.  
Nucleótidos: función biológica.  
El núcleo celular  
ADN  
ARN. La estructura del ARN y su función en la expresión génica.  
Tipos de ARN.  
Síntesis de proteínas.  
Cromosomas: Componentes del cromosoma. Clasificación de los cromosomas.  
Mitosis- Meiosis

## **Unidad N° 8 “Mecanismos hereditarios”**

Origen de la genética.  
Genes y alelos  
Experiencias de Mendel.  
Genotipo y fenotipo.  
Concepto de Genoma.  
Proyecto de Genoma Humano  
Infertilidad  
Técnicas de reproducción asistida