



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2019  
Curso: 1º año División: A, B, C, D  
Ciclo: Ciclo Básico  
Disciplina: **BIOLOGÍA**  
Nombre del profesores: Giachino Martín, Gigena Mónica.  
Día y horario de cursado: 3 horas semanales

## **Programa de examen**

### **Eje Nº 1: los seres vivos: diversidad, unidad, interrelaciones, continuidad y cambio**

Características de los seres vivos. Sistemas. Tipos de células. Niveles de organización de los seres vivos. Clasificación de los seres vivos. Entrada y salida de sustancias de las células. Nutrición. Nutrición celular. Nutrición vegetal y animal. Estructuras y funciones involucradas en ambos procesos. Intercambio de materia y energía en los sistemas ecológicos. Las relaciones tróficas. Productores, consumidores, descomponedores. Autótrofos y heterótrofos. Universalidad de la función de nutrición y de los intercambios de materia y energía involucrados.

### **Eje Nº 2: El organismo humano desde una visión integral**

Organismo humano como sistema complejo. Su nutrición. Integración de las funciones de digestión, respiración, circulación y excreción. Nutrientes. Hábitos alimentarios.

### **Bibliografía y Webgrafía:**

- Biología 2. Recursos para el docente – ed. Santillana – 2015
- Biología 1ª ed – editorial mundo hispano srl – 2014
- Ciencias naturales primaria 1ª ed – editorial mundo hispano srl –
- Atlas enciclopedico del cuerpo humano 1ª ed – editorial mundo hispano srl
- [www.elbibliote.com](http://www.elbibliote.com)
- ¿cómo funciona una célula? Fisiología celular - fondo de cultura económica - Carretera picacho-ajusco 227; 14200 MÉXICO, D.F.