



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2020  
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:**

Bilbiano, A. ET AL (2015). *Biología 1 en línea*. Buenos Aires: Santillana.  
Bilbiano, A. ET AL (2015). *Biología 1 en línea*. Buenos Aires: Santillana.  
Barderi, M. Et al. (2011). *Biología. El intercambio de materia y energía en los seres vivos y en los ecosistemas*. La nutrición humana. Buenos Aires: Santillana.  
Cortelletti, F. Fungueiro, M. M., Marzán, M., Rivas, L., Serrano, A. (2016). *Ciencias Naturales 1*. Series llaves. Buenos Aires : Estación Mandioca.  
Franco R. et. al. (2009). *Ciencias Naturales 1 Saberes calves*. Buenos Aires: Santillana.  
Bustos, D. O., Valli, R. M. (2008). *Adolescencia y salud*. Buenos Aires: Santillana