



IESS – *Alfonsina Storni*      Ciclo Lectivo **2017**

1º año

Ciclo: **CB**

Disciplina: **Biología**

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

### **CONTENIDOS**

#### **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. Alimentación y salud.

### **BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO**

Alberico, P. et al. (2014). *Ciencias Naturales 1 ES*. Buenos Aires: Editorial Estrada S. A.

Adami s. et al. (2010). *Biología para pensar*. Buenos Aires: Kapelusz Editora.

Adragna E. et al. (2004). *Ciencias Naturales*. Buenos Aires: Ed. Estrada.

Amestoy, E. y Bustio, D. (1992). *Biología 1, Aula Taller*. Buenos Aires: Editorial Stella.

Costaguta C. et al. (2000) *El libro de la Naturaleza*. Buenos Aires: Ed. Estrada.

Bolzani, L, Patrosso, A., Rodriguez, M. (1994) *Introducción a las ciencias experimentales*. Buenos Aires: Editorial Stella.

Franco R., López Arriazu, F. et al. (2009) *Ciencias Naturales 1, saberes claves*. Buenos Aires: Editorial Santillana.

Solís María J. y Pagliaro Rubén. (2008). *Ciencias Naturales para pensar*. Buenos Aires: Kapelusz Editora.