



**IES Alfonsina Storni**

Curso: 2º

Disciplina: **Biología**

Nombre de la profesora: **Aguilar Mónica**

3 hs semanales

**Ciclo Lectivo 2017**

Ciclo: **CB**

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

### **CONTENIDOS:**

#### **Diagnóstico:**

Intercambios de materiales y energía en los sistemas ecológicos. Relaciones tróficas. Productores, consumidores y descomponedores. Pirámides ecológicas. Ciclos de la materia

#### **EJE 1: “Los seres vivos: diversidad, unidad, interrelaciones, continuidad y cambio”**

Biodiversidad. Clasificación de los seres vivos. Nomenclatura binomial. Dominios. Reinos. La biodiversidad de los humedales

Evolución de los seres vivos. Teorías evolucionistas. El darwinismo. La evolución después de Darwin. Argumentos a favor de la evolución El origen de las especies y su extinción.

Teorías acerca del origen de la vida. Generación espontánea. El origen de la Tierra. Teoría Oparín-Haldane. Aparición de las primeras células. La diversificación de la vida.

Célula. Teoría celular. Células procariotas y eucariotas: estructura y funciones. Niveles de organización.

Reproducción celular: Mitosis y meiosis. Reproducción sexual y asexual.

Conceptos básicos de Genética; Información genética, cromosomas, ADN, gen, etc.

#### **EJE 2: “El organismo humano desde una visión integral”**

Reproducción humana: crecimiento y desarrollo humano. Adolescencia. Sistema reproductor femenino y masculino. Ciclo menstrual. Salud reproductiva.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Los alumnos utilizarán un cuadernillo basado en los siguientes autores:

- Balbiano A., Barderi M., Godar M., Iudica C., (Eds) (2013) Origen de la biodiversidad. En Balbiano A., Barderi M., Godar M., Iudica C. (Eds) *Biología 2. Procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia*. Buenos Aires: Santillana.
- Balbiano A., Barderi M., Godar M., Iudica C. (Eds) (2013) Primeras células. En Balbiano A., Barderi M., Godar M., Iudica C. (Eds) *Biología 2*



**IES Alfonsina Storni**

**Ciclo Lectivo 2017**

Curso: 2º

Ciclo: **CB**

Disciplina: **Biología**

Nombre de la profesora: **Aguilar Mónica**

3 hs semanales

*Procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia.* Buenos Aires: Santillana.

- Balbiano A., Barderi M., Bombara N., Diez M., (Eds) (2010) El camino hacia el concepto de evolución Origen de la biodiversidad. En Balbiano A., Barderi M., Bombara N., Diez M.(Eds) 2 *Biología Procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia.* Buenos Aires: Santillana.
- Balbiano A., Barderi M., Bombara N., Diez M., (Eds) (2010) La estructura celular. En Balbiano A., Barderi M., Bombara N., Diez M.(Eds) 2 *Biología Procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia.* Buenos Aires: Santillana.
- Carreras N., Caretti, M., Bekinschtein P. (2008) Reproducción y herencia. En Carreras N., Caretti, M., Bekinschtein P. *Biología, Origen y evolución de los sistemas biológicos, Función de relación de los seres vivos.* Buenos Aires: SM.

Asociación civil y cultural Relatos del viento. (2015). *Relatos del viento, recopilación de tradiciones orales del norte cordobés.* Córdoba: Asociación civil y cultural Relatos del viento