



**IES Alfonsina Storni**

Curso: 2º

Disciplina: **Biología**

Nombre de la profesora: **Aguilar Mónica**

3 hs semanales

**Ciclo Lectivo 2018**

Ciclo: **CB**

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

### **CONTENIDOS:**

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

Teorías acerca del origen de la vida. Aparición de las primeras células. Biodiversidad. Evolución de los seres vivos. Teorías evolucionistas. El darwinismo. La evolución después de Darwin. Clasificación de los seres vivos.

Preservación de la biodiversidad. Flora autóctona Estrategias adaptativas de vegetales y animales.

Célula. Teoría celular. Células procariotas y eucariotas: estructura y funciones. Membrana celular. Transporte. Núcleo. Reproducción celular. Reproducción sexual y asexual.

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

Función de relación: procesos de captación, procesamiento de la información y elaboración de respuestas. Homeostasis. Sustancias que alteran las funciones de relación. Adicciones  
Reproducción celular: Mitosis y meiosis.

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

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:

- Alberico P., Florio A., Gleiser M., Martinez S., Taddei F., Venero R., (Eds). (2013) Los ecosistemas. En *Ciencias Naturales 1 ES*; Buenos Aires: Estrada.
- 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
- 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., et al (Eds) (2013) Primeras células. En Balbiano A., et al (Eds) *Biología 2 Procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia*. Buenos Aires: Santillana.
- Balbiano A., et al (Eds) (2010) El camino hacia el concepto de evolución Origen de la biodiversidad. En Balbiano A., et al(Eds) *2 Biología Procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia*. Buenos Aires: Santillana.



***IES Alfonsina Storni***

Curso: 2º

Disciplina: **Biología**

Nombre de la profesora: **Aguilar Mónica**

3 hs semanales

**Ciclo Lectivo 2018**

Ciclo: **CB**

- Balbiano A., et al (Eds) (2010) La estructura celular. En Balbiano A., et al(Eds) 2 *Biología Procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia*. Buenos Aires: Santillana.