



## **IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo Lectivo 2019

Curso: 4 °

División: A, B, C y D

Ciclo: CO

Orientación: Todas

Disciplina: Biología

Nombre de las profesoras: Gigena M., Iturria G., Aguilar M.

Horario de cursado: 4 hs semanales

### **PROGRAMA DE EXAMEN**

#### **CONTENIDOS**

##### **EJE 1: La función de relación y coordinación**

Sistema nervioso central y periférico. Sistema Autónomo. Sistema endocrino. Acciones de salud relacionadas con los sistemas vistos

##### **EJE 2: Unidad, diversidad, continuidad y cambio**

Aportes de la Biología a la sociedad a lo largo de la historia. Estrategias básicas de la actividad científica. Explicaciones científicas acerca del origen de la vida. Ciclo celular. Procesos de mitosis y meiosis. Transmisión de la información hereditaria. Manipulación de la información genética. Enfermedades genéticas.

#### **BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO**

- Balbiano A. y otros. (2010) La esencia de la Ciencia en Balbiano A. *Biología. El intercambio de materia y energía en el ser humano, en las células y en los ecosistemas.* (p.p. 8 a 17) CABA: Ediciones Santillana S.A.
- \_\_\_\_\_ (2016) La reproducción celular en Balbiano A. *Biología 2. La evolución de los seres vivos. Las células y la nutrición. La información genética.* (p.p. 142 a 153) CABA: Ediciones Santillana S.A.
- \_\_\_\_\_ (2015) El control nervioso en el ser humano en Balbiano A. *Biología 3. El intercambio de información en los sistemas biológicos: relación, integración y control.* (p.p. 74 a 90) CABA: Ediciones Santillana S.A.
- \_\_\_\_\_ (2015) El control endocrino en el ser humano en Balbiano A. *Biología 3. El intercambio de información en los sistemas biológicos: relación, integración y control.* (p.p. 106 a 122) CABA: Ediciones Santillana S.A.
- Carreras N. y otros. (2008) La división celular en Carreras N. *Biología. Origen y evolución de los sistemas biológicos. Función de relación en los seres vivos* (p.p.72 - 91) Ciudad de Bs As: ediciones SM
- \_\_\_\_\_ (2008) Los mecanismos de la herencia en Carreras N. *Biología. Origen y evolución de los sistemas biológicos. Función de relación en los seres vivos* (p.p.132- 151) Ciudad de Bs As: ediciones SM