



PROGRAMA DE EXÁMEN

APRENDIZAJES Y CONTENIDOS

EJE 1: Origen, evolución y diversidad de los seres vivos

- Origen, conservación y evolución de la vida. Diversas teorías del origen de la vida. Concepto de evolución y evidencias. El ancestro común. Nociones acerca de las teorías evolutivas. Estrategias adaptativas. Procesos que originaron las especies, la diversidad y la extinción de los seres vivos.
- Clasificación de los seres vivos en reinos.
- Biodiversidad. Importancia de la preservación de la biodiversidad.

EJE 2: Funciones de relación y control: reproducción.

- Formas de reproducción: sexual y asexual: definición y comparación.
- La reproducción en los seres humanos. Estructuras y procesos de la reproducción humana: sistema genital femenino y masculino.
- Adolescencia y embarazo adolescente.
- Métodos anticonceptivos y prevención de las ITS. Uso del preservativo. Intersexualidad.

EJE 3: Célula, unidad estructural de los seres vivos

- Caracterización de los seres vivos como sistemas abiertos con sus subsistemas.
- Célula, características comunes. Teoría celular. Tipos de células. Unidad y diversidad celular. Procariotas y eucariotas. Estructuras básicas de cada una. Células vegetales y animales. Membrana celular. Organelas. Núcleo.
- Nociones de genética: ADN, cromatina, cromosomas, células haploides y diploides. División celular. Mitosis y meiosis. Principales características diferenciales y su función.



BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA AL ALUMNO

- Alvarez, S., Frid, D., Godoy, E., Iglesias, M. C., Rodriguez, M. I., Valli, R. et. al., (2008). *Biología 2. el funcionamiento de los seres vivos y sus cambios a través del tiempo*. Buenos Aires: Santillana.
- Balbiano, A., Barderi, M. G., Castro, A., Ferrari, A., Iglesias, M. C., Iudica, C., et. al. (2010) *Biología 2. Los procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia*. Buenos Aires: Santillana
- Barderi, M.G, Franco, R., Frid, D., Hardmeier, P., Sobico, C., Suárez, H., et.al. (2006) *Ciencias Naturales 9*. Buenos Aires: Santillana
- Bocalandro, N., Frid, D., Socolovsky, L., (2005). *Biología II. Ecología y Evolución*. Buenos Aires: Estrada.
- *Enciclopedia Larousse del Estudiante. La historia de la vida* (2000). Santiago de Chile: Larousse.
- Fungueiro, M., Rivas, L., Serrano, A., (2016). *Biología 2. Origen, evolución y herencia en los seres vivos* . Buenos Aires: Mandioca.
- Santilli, H., Boudemont, S., Nagashima, A., Schipani, F., Campins, V., Dominguez, R. (2004) *Ciencias Naturales 9*. Buenos Aires. Kapelusz.