



Programa de examen

Espacio Curricular: Ambiente, desarrollo y sociedad.

Curso: 6° **Divisiones:** B y D

Año lectivo: 2018

Profesor: Calderón, Gerardo

Unidad N°1: Ambiente y sociedad. Responsabilidad y protagonismo.

Conceptos de ambiente, desarrollo y sociedad. Distintas concepciones. Valoraciones respecto del ambiente. Relación sociedad-naturaleza. Historia del ambiente y el ser humano como agente de cambio. Ecosistema urbano: particularidades y caracterización y sus efectos. Conceptos de *problema ambiental* y *conflicto ambiental*. Concepto de *contaminación e impacto ambiental*. Diferenciación entre *política ambiental* y *ecologismo*. Concepto de *sustentabilidad*. Manejo sustentable de recursos naturales

Unidad N°2: Problemas ambientales.

Problemas ambientales globales (desertificación, deforestación, pérdida de biodiversidad, calentamiento global, lluvia ácida, disminución de ozono). Embalses y sus consecuencias. Contaminación urbana. Biodiversidad. Definiciones. Su importancia. La pérdida de biodiversidad en el último siglo, sus consecuencias y posibles riesgos. Estrategias para la conservación de la biodiversidad.

Unidad N°3: Medioambiente y Microorganismos.

Introducción a Microbiología General. Microorganismos como agentes geoquímicos. Bacterias. Metabolismo bacteriano. Ciclo del CO₂. Ciclo del nitrógeno. Influencia de grupos bacterianos sobre medioambiente. Agua: Eutrofización. Remediación. Tratamiento de Aguas Efluentes. Reconocimiento de acciones para la mitigación, recuperación y remediación sobre zonas contaminadas.

<u>Características del Examen:</u>	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres o Equivalentes	Escrito y oral

Bibliografía:

- Anzolin, A. (2015) Ambiente, Desarrollo y Sociedad. Ituzaingo, Bs As, Argentina. Maipue.
- Capalbo, Lucio (Comp.). (2011) Decrecer con Equidad. Buenos Aires, Argentina. Ediciones Ciccus.
- Dadon, J.R; Oldani J. I y Rodríguez, M.C. (2013) Ambiente, Desarrollo y Sociedad. C.A.B.A, Argentina. Ediciones Aula Taller.
- Federovisky S. (2007) Historia del Medio Ambiente. Buenos Aires, Argentina. Capital Intelectual.
- Gray J. (2008) Tecnología, progreso y el impacto humano sobre la tierra. Madrid, España. Katz Editores.
- Muñoz de Malajovich, M.A. (2012) Biotecnología. Cap. XI *Biotecnología y medioambiente*. Bernal, Bs As, Argentina. Universidad Nacional de Quilmes Editorial.

Firma:

Calderón, Gerardo