

### Programa de examen

**Espacio Curricular:** Ambiente, desarrollo y sociedad.

**Curso:** 6º año

**Divisiones:** B y D

**Año lectivo:** 2019

**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. Diferenciación entre *política ambiental* y *ecologismo*. Concepto de *sustentabilidad*. Manejo sustentable de recursos naturales

#### **Unidad N°2: Problemas ambientales.**

Conceptos de *problema ambiental* y *conflicto ambiental*. Concepto de *contaminación e impacto ambiental*. Problemas ambientales globales: Pérdida de Biodiversidad. Desertificación, Deforestación, Calentamiento global, Alimentación. Ecosistema urbano: particularidades y caracterización y sus efectos.

#### **Unidad N°3: Medioambiente y Microorganismos.**

Introducción a Microbiología General. Microorganismos como agentes geoquímicos. Bacterias. Metabolismo bacteriano. Ciclo del CO<sub>2</sub>. 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.

**Características del Examen:** Regulares Oral  
Previos Regulares Oral  
Previos Libres o Equivalentes Escrito y oral

#### **Bibliografía:**

- Anzolin, A. (2015) Ambiente, Desarrollo y Sociedad. Itzaingo, 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 .....