

**Programa de Examen**

**Ciclo Orientado en Ciencias Naturales**

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

**Profesor:** Gerardo Calderón

**Curso:** 6° B y D

**Año lectivo:** 2017

**UNIDAD Nº 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*. Acciones de mitigación, recuperación y remediación sobre zonas contaminadas. Concepto de *sustentabilidad*. Manejo sustentable de recursos naturales

**UNIDAD Nº 2: Problemas ambientales.**

Problemas ambientales globales (desertificación, deforestación, pérdida de biodiversidad, calentamiento global, lluvia acida, 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 Nº 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.

**Modalidad de examen**

**Regular:** oral

**Previo regular:** oral

**Libre:** escrito y oral

.....

Prof . Gerardo Calderón