

Programa de Examen

Ciclo Orientado en Ciencias Naturales

Espacio Curricular: Ambiente, desarrollo y sociedad.

Profesor: Gerardo Calderón

Curso: 6° B y D

Año lectivo: 2015

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*. Acciones de mitigación, recuperación y remediación sobre zonas contaminadas. 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: Medio Ambiente y Microorganismos

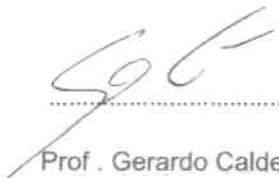
Introducción a Microbiología General. Microorganismos como agentes geoquímicos. Bacterias. Metabolismo bacteriano. Ciclo del CO₂. Ciclo del nitrógeno. Influencia de grupos bacterianos sobre medioambiente. Agua: Eutrofización. Remediación. Tratamiento de Aguas Efluentes. Reconocimiento de acciones para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

Modalidad de examen

Regular: oral

Previo regular: oral

Libre: escrito y oral


Prof. Gerardo Calderón