

PROFESOR: FUENTES MARIO – **ECOLOGÍA** -- Curso 4 ° Año. ---- Ciclo lectivo 2014

I. S. F. D. “Dr. ARTEMIO MORENO

**PROFESORADO EN BIOLOGÍA**

**PROGRAMA PARA EXAMENES FINALES 2014**

**Unidad Curricular:**

**ECOLOGÍA**

**Curso: 4° Año**

**Régimen: Anual**

**Expectativas de Logro**

Que el alumno luego de terminado el año sea capaz de:

Interactuar de manera responsable, consciente y creativa con el Ambiente que nos rodea-

Manejar conocimientos que les permita discernir sobre la importancia de los recursos para el hombre y el medio ambiente

Conocer y analizar de manera integrada las dimensiones del ambiente

Manejar y aplicar herramientas, saberes y técnicas actualizadas, en el estudio de problemáticas ambientales

Desarrollar una actitud científica-tecnológica-social en relación al estado actual del estudio del Ambiente.

**Criterios de Evaluación para exámenes**

- Lectura de la totalidad de la bibliografía obligatoria.
- Síntesis de los temas a través de redes conceptuales.
- Uso de vocabulario específico propio de la disciplina.
- Claridad y coherencia en el manejo y aplicación de los contenidos
- Manifestación clara y fundamentada de las relaciones entre contenidos básicos del Espacio
  - Participación reflexiva y crítica en las temáticas trabajadas.
    - Aportes personales al espacio.
  - Dominio de las habilidades comunicativas orales y escritas.

**CONTENIDOS CONCEPTUALES**

**EJE 1: La Ecología como ciencia:**

Nacimiento de una Perspectiva – Modelos de la ecología – Técnicas para estudio de sistemas naturales- Sistemas ecológicos, interacción entre factores Esferas de la tierra y sus interacciones: atmósfera, hidrósfera, geósfera, biósfera- Redes de interacción directa e indirecta- Ciclos biogeoquímicos,- Redes tróficas

**EJE 2: Los modelos centrales de la ecología.**

Niveles ecológicos y sus propiedades emergentes. - Estructura, dinámica y regulación de las poblaciones y de las comunidades. Relaciones intra e ínter específicas. - Flujo de energía, cadenas y redes tróficas. -Ciclos biogeoquímicos.-

**EJE 4: Ecología de las poblaciones.**

Concepciones, Organización, Distribución, Crecimiento, Parametros de análisis: Densidad, natalidad, mortalidad- Piramides.

**CONTENIDOS PROCEDIMENTALES**

Selección, registro, organización, análisis, interpretación crítica de diferentes fuentes y tipos de información.  
Exposiciones orales a través de esquemas conceptuales, presentaciones ppt e imágenes.  
Lectura comprensiva y aplicación de técnicas de estudio.  
Uso de vocabulario formal- disciplinar o técnico.  
Descripción, selección y uso de materiales apropiados para los fines que se persiguen.

**CONTENIDOS ACTITUDINALES**

Valoración del intercambio de ideas como fuente de aprendizaje.  
Disposición para negociar, acordar, aceptar y respetar pautas para el trabajo.  
Confianza en sus posibilidades de plantear y resolver problemas.  
Disciplina, esfuerzo y perseverancia en la búsqueda de la comprensión  
Valoración del trabajo individual y grupal como Instrumento de autorrealización, integración productiva y desarrollo sostenido de una comunidad.  
Disposición crítica y constructiva respecto del impacto de las actividades humanas sobre el ambiente.  
Valoración del lenguaje claro y preciso como expresión y organización del pensamiento.

**BIBLIOGRAFÍA :** Biología - Helen Curtis, Sue Barnes; Editorial Panamericana (Sexta edición). - Sitios Web de investigación ([www.ingenieroambiental.com.ar](http://www.ingenieroambiental.com.ar)) – Documentos Lic. en Ciencias del Ambiente - UTN San Francisco (Cba). - Revista digital DEF (panorama normativo y legal del Ambiente –Argentina) - Materiales en soporte informático del docente a cargo.