

INST. "DR. MANUEL LUCERO

Programa de Examen EOI:

Ciclo Orientado en Ciencias Naturales

**Espacio Curricular: ECOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION
EN CIENCIAS NATURALES**

Curso: 4to "B" y "D"
Año lectivo: 2017

Profesores: Angelina Mira
Claudia Sbolci
Yanet Rodriguez

UNIDAD Nº 1:

LOS SISTEMAS ECOLOGICOS	LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
<p>Materiales de Laboratorio, manejo y aplicación. Reconocimiento general del material de laboratorio. Clasificación, caracterización y manejo correcto de los materiales de laboratorio. Normas de Higiene y seguridad en el Laboratorio. Ecología y conservación del ambiente. Niveles de organización. Ecosistemas: componentes y tipos. Flujos de la materia y energía: cadenas tróficas. Comunidad. Poblaciones. Distribución de la población.</p>	<p>Ciencia. Conocimiento científico. La investigación científica. Paradigmas científicos. Cambios de paradigma.</p> <p>El método científico: La Observación. La hipótesis. La práctica experimental. Las variables.</p> <p>Medición. Factores que intervienen en el acto de medir. Instrumento: Apreciación y estimación. Expresión de resultados. Cifras significativas. Exactitud y precisión.</p> <p>Análisis de tablas y gráficos.</p>

UNIDAD Nº 2:

ECOLOGÍA Y AMBIENTE	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
<p>Estructura de la tierra. Estructura de la atmosfera. Ciclo del agua. Contaminación del agua y análisis químico de agua. Lluvia ácida. Ciclo del nitrógeno. Contaminación del suelo y análisis químico de suelo. Ciclo del carbono. Contaminación atmosférica y análisis químico de gases atmosféricos. Efecto invernadero y destrucción de la capa de ozono.</p>	<p>El rol de las teorías. Las teorías sobre el cambio en los seres vivos a lo largo de la historia. La Teoría de la evolución de Darwin.</p> <p>Búsqueda y selección de la información. Fuentes. La biblioteca. La web. Construcción de Fichas bibliográficas. Organización de la información: Esquemas, síntesis, resumen, cuadros comparativos, mapas conceptuales.</p>

UNIDAD N° 3:

LA ECOLOGÍA EN ARGENTINA	LA COMUNICACIÓN DE LOS RESULTADOS
Ecosistemas en la Argentina. Reservas naturales. Especies en peligro de extinción. Contaminación de ríos, actividad minera, comercio ilegal de especies, deforestación, sobrepastoreo y mono cultivo.	Elaboración de informes. Índice. Introducción. Desarrollo. Conclusión. Bibliografía. Citas Bibliográficas.

Modalidad del examen: Alumno regular: oral
Alumno Previo regular: oral
Alumno Previo libre: escrito y oral

.....
Prof. Angelina Mira

.....
Prof. Claudia Sbolci

.....
Prof. Yanet Rodriguez