

Programa de examen

Espacio Curricular: EOI Ecología/ Metodología de la Investigación en Ciencias Naturales

Curso: 4°

Divisiones: B-D

Año lectivo: 2023

Profesores: Aguirre, Natalia

Calderón, Gerardo

Unidad N°1: Ecología como ciencia y la actividad científica.

Ecología	Metodología de la Investigación
Ecología/ Ecologismo. Conceptualización, enfoques e importancia. Ecologismo y acción social. 3 R. Proyecto Institucional: Reciclaje. Ecosistemas. Componentes de un ecosistema y su interacción. Clasificación. Niveles de organización ecológicos. Individuo. Hábitat y nicho ecológico. Población. Comunidad.	Ciencia. Conocimiento científico. Características. Clasificación de las ciencias. La investigación científica. Teoría. Ley. Dogma. Paradigma. Proyecto hablar y escribir en ciencias: Organización de la información: síntesis, resumen, cuadros comparativos, mapas conceptuales. Diseño de infografías Géneros discursivos específicos de la investigación científica.

Unidad N°2: Preservación de la biodiversidad. La escritura en ciencias

Ecología	Metodología de la Investigación
Relaciones intra e interespecíficas. Flujo de materia y energía. Cadenas tróficas. Preservación de la biodiversidad. Especies nativas e introducidas. Especies en peligro de extinción. Propiedades de las poblaciones. Ecosistemas de la Argentina. Reservas naturales y áreas protegidas de la provincia de Córdoba.	El método científico: La observación. La hipótesis. La práctica experimental. Proyecto hablar y escribir en ciencias: Búsqueda y selección de la información. Fuentes. La biblioteca. La web. Organización de la información: cuadros comparativos, mapas conceptuales. Escritura Científica. Explicar, Describir. Escritura de informe científico.

Unidad N°3: La intervención del hombre en el ambiente. Metodología de la Investigación

Ecología	Metodología de la Investigación
Impacto Ambiental. Clasificación. Sobreexplotación y Contaminación. Atmósfera. El efecto invernadero. Destrucción de la capa de ozono. Hidrósfera. Ciclo del agua. Contaminación del agua y análisis químico de agua. Lluvia ácida. Suelo. Contaminación. Deforestación. Desertificación. Degradación. Incendios. Revolución. Sobrepastoreo y monocultivo. Agroquímicos y sus efectos sobre la salud de la población.	Textos Científicos. Informe de Lectura. Análisis de tablas y gráficos. Diseño de power point.

Características del Examen: Regulares Oral
Previos regulares Oral
Previos libres y equivalentes Escrito y oral

Bibliografía: Material teórico elaborado por los docentes. El mismo se encuentra disponible en el aula virtual.

Firmas:

Aguirre, Natalia

Calderón, Gerardo