

Programa de examen

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

Curso: 4°

Divisiones: B-D

Año lectivo: 2022

Profesores: Aguirre, Natalia

Calderón, Gerardo

Sbolci, Claudia

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

Ecología	Metodología de la Investigación
Ecología: Conceptualización, enfoques e importancia. Ecosistemas. Componentes de un ecosistema y su interacción. Clasificación. Niveles de organización ecológicos. Individuo. Hábitat y nicho ecológico. Población. Propiedades de las poblaciones.	Ciencia. Conocimiento científico. La investigación científica. Paradigmas científicos. Cambios de paradigma. El método científico: La observación. La hipótesis. La práctica experimental. Interpretación de gráficos.

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

Ecología	Metodología de la Investigación
Comunidad. Relaciones intra e interespecíficas. Flujo de materia y energía. Cadenas tróficas. Preservación de la biodiversidad. Especies nativas e introducidas. Especies en peligro de extinción. Ecosistemas de la Argentina. Reservas naturales y áreas protegidas de la provincia de Córdoba.	Organización de la información: Esquemas, síntesis, resumen, cuadros comparativos, mapas conceptuales. Búsqueda y selección de la información. Fuentes. La biblioteca. La web. El texto científico. Sus características. Escritura de informe científico.

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

Ecología	Metodología de la Investigación
Atmósfera. El ciclo del carbono y el efecto invernadero. Destrucción de la capa de ozono. Hidrosfera. Ciclo del agua. Contaminación del agua y análisis químico de agua. Lluvia ácida. Ciclo del nitrógeno. Contaminación del suelo y análisis químico de suelo. Agroecosistema: El avance de la frontera agropecuaria. Sobrepastoreo y monocultivo. Agroquímicos y sus efectos sobre la salud de la población. Deforestación. Incendios. Modelo biogeográfico de islas. Agroecología.	Informe de Lectura. Análisis de tablas y gráficos. Debate. Toma de posiciones. Redacción de argumentación. Diseño de power point. Diseño de infografías.

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
Claudia

Calderón, Gerardo

Sbolci