



PROGRAMA DE CURSO

ECOLOGIA I

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Ubicación: Segundo año de la Carrera – Carácter anual.

PREVIATURAS:

- Para poder cursar:

Se requiere haber cursado Introducción a la Salud Ocupacional y haber aprobado el Ciclo ESFUNO en su totalidad.

- Para rendir examen de Ecología I:

Se requiere haber aprobado examen de Introducción a la Salud Ocupacional.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Docentes:

- Ing. Leticia Ferreira
- TSO. Matilde Piegas

Áreas académicas involucradas

Ciclo ESFUNO, área de comunicación.

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Existe una clara e inevitable interacción

Introducir al alumno en el conocimiento de los conceptos básicos en Gestión Ambiental y la interacción inevitable de los sistemas sociales con los sistemas ambientales. Se pretende lograr que el curso contribuya a la comprensión y abordaje de la problemática ambiental y las medidas de acción posible.

Se abordan conceptos de Ecología básica y dinámica de poblaciones y como éstas interactúan con su medio ambiente produciendo cambios en el mismo o, eventualmente, impactos ambientales significativos.

Mediante Ecología I el alumno comprenderá la interdependencia entre los sistemas sociales y sus procesos con los sistemas ambientales; esto le otorgará la capacidad para identificar, caracterizar y gestionar los diversos aspectos ambientales que surgen de las actividades, productos y/o servicios y definir la estrategia de intervención a adoptar con el objetivo de prevenir, mitigar o remediar los eventuales impactos ambientales negativos que pudieran derivarse del desarrollo de dichas actividades.

Asimismo, se pretende que el alumno internalice el concepto de desarrollo sustentable y se sensibilice en relación a él, como lineamiento prioritario en la gestión ambiental.

Por último, el curso pretende impartir al alumno, conocimiento del marco normativo nacional fundamental en materia ambiental

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA (máximo 1000 palabras)

Desarrollo de clases expositivas e interactivas, presentación de ejemplos y trabajos procurando estimular el debate o diálogo con el alumno con el fin de profundizar en un tema y generar en el alumno un espíritu autocrítico en relación a los temas ambientales.

Se adoptan casos concretos y reales, con el objetivo de lograr la retención del conocimiento por parte de los alumnos, así como la oportunidad de desarrollar competencias complejas como el pensamiento crítico, la comunicación, la colaboración o la resolución de problemas.

Como soporte del curso se utilizarán presentaciones en .ppt, ejemplos prácticos y videos que serán cargados a la plataforma EVA del curso.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

Se enumeran en forma general las unidades temáticas y los temas que implican cada una de ellas.

UNIDAD N° 1 – ECOLOGÍA BÁSICA

Tema 1.1 - Nociones básicas de Ecología y Ecología Social

Tema 1.2 - Sistemas ecológicos: el ambiente físico.

Tema 1.3 - Ecología de los ecosistemas.

UNIDAD N° 2 – POBLACIONES

Tema 2.1 - Estructura de las poblaciones.

UNIDAD N° 3 – CICLOS NATURALES

Tema 3.1 - Ciclos geológicos.

Tema 3.2 - Ciclos ecológicos.

UNIDAD N° 4 – RECURSOS NATURALES

Tema 4.1 – Recursos naturales.

Tema 4.2 – Recursos naturales renovables .

Tema 4.3 – Recursos naturales no renovables.

UNIDAD N° 5: CONTAMINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Tema 5.1 - Nociones básicas de contaminación y medio ambiente.

Tema 5.2 - Contaminación y desarrollo.

Tema 5.3 - Problemas mundiales de contaminación

Tema 5.4 - Problemas ambientales de las áreas urbanas.

UNIDAD N° 6 : DERECHO AMBIENTAL.

Tema 6.1 - Introducción al Derecho Ambiental Uruguayo

6- CARGA HORARIA

- Horas teórico-práctico presenciales: 4 Hs semanales

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

La ganancia del curso se considera cuando se haya cumplido con las exigencias curriculares del mismo y las asistencias se encuentren por encima del 80% de las clases dictadas. La ganancia del mismo habilitará el exámen final de la asignatura.

Se contará con 2 parciales de carácter no obligatorio, uno en cada semestre. El segundo parcial es de carácter globalizador.

Para la aprobación del curso, se debe rendir examen final obligatorio, escrito y oral, en forma de preguntas abiertas y/o múltiple opción debiendo obtener un mínimo global de 3 (60%) para su aprobación.

La nota final del curso se compone con la nota del exámen (excluyente que esté aprobado), la nota

de ambos parciales y las evaluaciones orales efectuadas a lo largo del año lectivo. Luego de cada instancia de examen final, el docente realiza devolución individual de los resultados por estudiante indicando las razones del resultado obtenido.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario 2020:

- Fecha de inicio: Marzo 2020
- Fecha de finalización: Noviembre 2020
- Carácter: Anual
- Períodos ordinarios de exámenes:.
 - 1° período: 1ª quincena Diciembre
 - 2° período: 2ª quincena Febrero-Marzo
 - 3° período: 1ª quincena Julio

Recursos materiales:

Para el desarrollo de las clases de Ecología I se requieren salones de clase que cuenten con pizarrón y cañón.

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Ecología y Formación Ambiental - Vásquez.
- Ecología – Ricklefs.
- Vida. La ciencia de la biología – Purves.
- Ecología y Medio Ambiente – Tyller – Miller.
- Manual del Hombre y Medio Ambiente.