

Tópicos en Ciencias Ambientales 2021

Posgrados en Ciencias Ambientales – Facultad de Ciencias – UDELAR

Docentes a cargo: Dra. Claudia Rodríguez, Dra. Alice Altesor y Dra. Gabriela Eguren

Carga horaria: 100

Créditos: 14

Días y horarios: lunes y miércoles de 10:00 a 13:00 hs.

UNIDADES TEMÁTICAS

1. PRESENTACIÓN DEL CURSO (lunes 16 de agosto)

2. INTRODUCCIÓN (jueves 19 y martes 24/08, de 11:00 a 13:00)

¿Qué son las Ciencias Ambientales?

3. MARCOS DISCIPLINARES QUE CONTRIBUYEN A LAS CIENCIAS AMBIENTALES (L30/08 al L27/09)

1. Ecología (niveles de organización)
2. Diversidad biológica
3. Cambios globales
4. Contaminación y ecotoxicología
5. Invasiones biológicas
6. Ecología del Paisaje
7. Cambios en el uso del suelo
8. Mapa de actores/ caracterización del capital social
9. Sistemas socio-ecológicos y servicios ecosistémicos

4. HERRAMIENTAS (L04/10 al M13/10)

1. Principios de teledetección
2. Sistemas de información geográfica

3. Conceptos básicos de inferencia estadística

5. TALLER (L18/10 al M24/11)

El objetivo del taller es realizar un trabajo práctico en donde se identifique un problema ambiental, a partir del cual se realizarán las siguientes actividades:

- Selección de área de estudio y escala
- Caracterización de la heterogeneidad del Sistema Socio-Ecológico que incluirá variables biofísicas y socioeconómicas
- Relevamiento de marcos normativos
- Construcción de un mapa de actores
- Construcción de un árbol de problemas

Los estudiantes realizarán estas actividades en equipo y al final del semestre se entregará un informe final por escrito y se presentará en formato poster o powerpoint.

Los docentes responsables de esta parte del curso serán los MSc Federico Gallego, Cecilia Ríos y Andrea Tommasino y el Dr. Luis López

Evaluación del curso:

- Asistencia obligatoria
- Parcial al finalizar la Unidad Temática 3
- Productos finales del taller

Día	Tema	Docente
L 16/08	Presentación del curso	
Jueves 19/08 (11-13 hs.)	Discusión de películas y entrevistas. Conflictos ambientales	Gabriela Eguren y Noelia Rivas
Martes 24/08 (11-13 hs.)	Introducción: ¿Qué son las Ciencias Ambientales?	
L 30/08	Ecología: niveles de organización	Claudia Rodríguez

M 01/09	Diversidad biológica	Alejandro Brazeiro
L 06/09	Cambios globales	Gustavo Nagy
M 08/09	Cambios en el uso del suelo	Federico Gallego
L 13/09	Ecología del Paisaje	Daniel Panario
M 15/09	Contaminación y ecotoxicología	Gabriela Eguren/Noelia Rivas
L 20/09	Invasiones biológicas	Anaclara Guido
M 22/09	Mapa de actores/ caracterización del capital social	María Vallejos
L 27/09	Sistemas socio-ecológicos y servicios ecosistémicos	Alice Altesor
L 04/10	Principios de Teledetección	Santiago Baeza
M 06/10	Sistemas de información geográfica	Ofelia Gutiérrez
M 13/10	Conceptos básicos de inferencia estadística	Valerie Cayssials
(18/10 al 24/11)	TALLER	