

Tópicos en Ciencias Ambientales 2023

Posgrados en Ciencias Ambientales – Facultad de Ciencias – UDELAR

Docentes a cargo: Claudia Rodríguez y Federico Gallego

Carga horaria: 100

Créditos: 14

Días y horarios: Del 16 de agosto al 23 de noviembre de 2023. Miércoles y jueves de 10:00 a 13:00

PROGRAMA

1.- INTRODUCCIÓN (miércoles 16/8)

Presentación del curso

2. MARCOS DISCIPLINARES QUE CONTRIBUYEN A LAS CIENCIAS AMBIENTALES (17/08 al 20/09)

1. Qué son las Ciencias Ambientales
2. Ecología (definición de cada uno de los niveles de organización)
3. Diversidad biológica (diversidad genética, de especies, de paisaje)
4. Cambios globales
5. Contaminación y ecotoxicología
6. Invasiones biológicas
7. Ecología del Paisaje
8. Cambios en el uso del suelo
9. Mapa de actores/ caracterización del capital social
10. Sistemas socio-ecológicos y servicios ecosistémicos

3- HERRAMIENTAS (21/09 al 28/09)

1. Conceptos básicos de inferencia estadística
2. Principios de teledetección
3. Sistemas de información geográfica

4.- TALLER (5/10 al 23/11)

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:

- a) Selección de área de estudio y escala
- b) Caracterización de la heterogeneidad del Sistema Socio-Ecológico que incluirá variables biofísicas y socioeconómicas
- c) Relevamiento de marcos normativos
- d) Construcción de un mapa de actores
- e) 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 póster o PowerPoint.

Los docentes que participarán de esta parte del curso serán Cecilia Ríos, Andrea Tommasino y Luis López.

APROBACIÓN DEL CURSO

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

BIBLIOGRAFÍA:

- Baldi, G. & Jobbágy, E. G., 2014. Diagnóstico del sistema territorial. En: J. M. Paruelo, y otros edits. Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, Métodos y Experiencias. Buenos Aires: FAO, MAGYP y FAUBA, pp. 32-59.
- CEPAL. Árbol de problema y áreas de intervención.
- Dunlap, R.E. & Jorgenson A.K. 2012. *Environmental problems*. The Wiley-Blackwell Encyclopedia of Globalization, 1a ed. (ed. G. Ritzer). (estudiantes y docentes)
- García, D., 2006. La escala y su importancia en el análisis espacial. Ecosistemas 15:7-18.
- Ortegón E. & Prieto A. 2005. Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas. Serie Manuales CEPAL, Vol. 42.



Programa de Posgrado en Ciencias Ambientales
Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales
Facultad de Ciencias

Iguá 4225 (Piso 11) Montevideo, 11.400 (URUGUAY).
Fax: (598) 2525.8616, Tel.: (598) 2525.8618 Int.162.

Email: maca@fcien.edu.uy, Página web: <http://ambiente.fcien.edu.uy/>



- Ramos, M.C.& Sanz, S.M., 2014. Problemas y conflictos ambientales desde la óptica comunitaria. *Signos Universitarios: Revista de la Universidad del Salvador* 33(50): 75-88.
- Román, M. 2012. Diseño y Evaluación Financiera de Proyectos Agropecuarios. Editorial Facultad de Agronomía (EFA). Universidad de Buenos Aires.
- Ruiz, N. & Galicia, L., 2016. La escala geográfica como concepto integrador en la comprensión de problemas socio-ambientales. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM* 89: 137-153
- Vallejos, M. y otros, 2014. Análisis social para el ordenamiento territorial rural. En: J. M. Paruelo, y otros edits. *Ordenamiento Territorial Rural: Conceptos, Métodos y Experiencias*. Buenos Aires: FAO, MAGyP y FAUBA, pp. 121-139.