

Servicios Ecosistémicos

Maestría en Ingeniería Ambiental

Curso 2021 Semestre 1

Objetivos

Este curso tiene como objeto proporcionar las bases teóricas y prácticas del trabajo con servicios ecosistémicos en gestión ambiental. En las sesiones teóricas, se detallarán el concepto de servicios ecosistémicos, su evaluación integral para aplicación en gestión ambiental y finalmente se abrirán las perspectivas de inter-relaciones con la biodiversidad y el bienestar humano. La materia cuenta con una salida de campo que permitirá fijar los conocimientos en situación real y coleccionar datos para su evaluación posterior. Finalmente, se harán diferentes evaluaciones teóricas y aplicadas, que darán al estudiante la oportunidad de integrar sus conocimientos y enunciarlos en un lenguaje científico.

Profesor

Gwendolyn Peyre

Centro de Investigación en Ingeniería Ambiental, ML 746,

Dpto. de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidad de los Andes

Tel: (57.1) 339 4949 Ext. 1898, email: gf.peyre@uniandes.edu.co

Horario de atención: Jueves 12h-14h o cita personal

Clases

T1: Introducción: bases y conceptos

T2. Clasificación

T2a: Millenium Ecosystem Assessment - MA

T2b: The Economics of Ecosystems and Biodiversity - TEEB

T2c: Common international Classification of Ecosystem Services - CICES

T2d: Nature's benefits to people - IPBES

T3. Evaluación:

T3a: Bases y cuantificaciones

T3b: Evaluación ecológica

T3c: Evaluación social

T3d: Valoración económica

T4. Redes ambientales:

T4a: Servicios-Biodiversidad

T4b: Servicios-Bienestar humano

Se realizarán tres sesiones complementarias en horario de clase durante el semestre

C1. Preparación de la salida de campo

C2. Análisis de datos - cuantificación

C3. Metodologías y softwares de evaluación

Evaluación

Se harán varias evaluaciones, calificadas según el porcentaje indicado abajo. La asistencia a clase no será evaluada. Se prestará una atención particular a la participación en debates.

E1. Trabajo bibliográfico, 20%

E2. Examen teórico (3h), 30%

E3. Proyecto final + poster, 30%

E4. Evaluaciones – Artículos (cada uno 5% x 4), 20%

Para aprobar el curso el estudiante debe tener un promedio de 3/5 calculado a partir del total de las evaluaciones E1 a E4, notas de 2.99 y menos entrenarán la reprobación. Las notas se aproximarán a la centésima siempre. Los trabajos escritos en grupo serán evaluados para el grupo. En caso de copia de un examen, el caso será llevado al consejo.

Calendario

Semanas	Actividades
25-29 Enero	T1
1-5 Febrero	T1, T2a
8-12 Febrero	T2a, A1
15-19 Febrero	T2b
22-26 Febrero	T2c, A2
1-5 Marzo	T2d
8-12 Marzo	T3a, A3
15-19 Marzo	T3b, entrega E1
22-26 Marzo	Receso
29 Marzo-2 Abril	Semana santa
5-9 Abril	T3b, C1
12-16 Abril	T3b, A4
19-23 Abril	T3c
26-30 Abril	T3c, T3d, C2
3-7 Mayo	T3d, C3
10-14 Mayo	T4a
17-21 Mayo	T4b, E2
24-28 Mayo	T4b, Entrega E3

Bibliografía recomendada

- Board, M. A. (2005). Millennium ecosystem assessment. DC: New Island, 13.
- Jax, K. (2010). *Ecosystem functioning*. Cambridge University Press.
- Sikor, T. (2013). *The Justices and Injustices of Ecosystem Services*. Routledge.
- Potschin, M., Haines-Young, R., Fish, R., & Turner, R. K. (Eds.). (2016). *Routledge handbook of ecosystem services*. Routledge.