

Servicios Ecosistémicos

Maestría en Ingeniería Ambiental

Curso 2023 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

Salida de campo

Se realizará una salida de campo (S1) a Villa de Leyva de dos días como parte de la enseñanza y oportunidad para coleccionar datos de campo esenciales al Trabajo Final.

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), 32%

E3. Trabajo final + presentación, 33%

E4. Evaluaciones – Artículos (cada uno 5% x 3), 15%

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
1	23-29 Enero T1
2	30 Enero-5 Febrero T1,T2a
3	6-12 Febrero T2a, E4-a1
4	13-19 Febrero T2b
5	20-26 Febrero T2c, E4-a2
6	27 Febrero-5 Marzo T2d
7	6-12 Marzo T3a, E4-a3
8	13-19 Marzo T3b, E1
#	20-26 Marzo Receso
9	27 Marzo-2 Abril T3b
#	3-9 Abril Semana santa
10	10-16 Abril T3b, C1
11	17-23 Abril T3c, S1
12	24-30 Abril T3d
13	1-7 Mayo T3d, C2
14	8-14 Mayo T4a, C3
15	15-21 Mayo T4b
16	22-28 Mayo T4b, E2
#	29 Mayo-4 Junio 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.