

Servicios Ecosistémicos

Maestría en Ingeniería Ambiental

Curso 2020 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

Asistente: Maria Daniela Díaz, email: md.diaz10@uniandes.edu.co

Horario de atención: Jueves 10h-12h 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

S1. Destino a definir (2 días)

Es importante que para el desarrollo exitoso de la salida los estudiantes estén familiarizados con los reglamentos, las pólizas de seguros y las estrategias de mitigación de riesgos, para lo cual la Universidad ha diseñado el curso virtual Gestión de Riesgos en Salidas Académicas. El curso está disponible en SicuaPlus, quienes deseen tomarlo deben solicitar la inscripción del curso al Coordinador Académico de su Programa.

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, 15%

E2. Examen teórico (3h), 30%

E3. Proyecto final + poster, 30%

E4. Evaluaciones en clase (cada una 1% x 9), 9%

E5. Evaluaciones – Artículos (cada una 4% x 4), 16%

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
20-24 Ene	T1
27-31 Ene	T1,T2a
3-7 Feb	T2a
10-14 Feb	T2b
17-21 Feb	T2c
24-28 Feb	T2d
2-6 Mar	T3a, entrega E1
9-13 Mar	T3a,T3b
16-20 Mar	Receso
23-27 Mar	T3b
30 Mar-3 Abr	T3b, C1
6-10 Abr	Semana santa
13-17 Abr	T3c, S1
20-24 Abr	T3c, T3d
27 Abr -1 May	T3d, C2
4-8 May	T4a
11-15 May	T4b, C3
18-22 May	T4b, E2
25-29 May	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.