

Servicios Ecosistémicos

Maestría en Ingeniería Ambiental

Curso 2019 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 a San Martín del Meta 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: David Obando, email: de.obando10@uniandes.edu.co

Horario de atención: Martes 13h-14h30 o cita personal

Sesiones teóricas

T1: Introducción: Conceptos y bases sobre funciones y servicios

T2. Clasificaciones de servicios ecosistémicos MA, TEEB, CICES

T3. Evaluación: agregaciones, evaluación socio-ecológica, valoración económica

T4. Redes ambientales: servicios-biodiversidad, servicios-bienestar humano

T5. Aplicaciones a la gestión ambiental

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

C1. Preparación de la salida de campo

C2. Evaluaciones integrales

C3. Metodologías y softwares de evaluación

Salida de campo

S1. San Martín del Meta (3 días)

La salida es fuertemente recomendada pero opcional. 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. Se recomienda que todos los estudiantes que deseen participar en la salida tomen el curso durante las primeras de clase del semestre. El curso está disponible en SicuaPlus, quienes deseen tomarlo deben solicitar la inscripción del curso al Coordinador Académico de su Programa.

Evaluación

Se harán tres evaluaciones, calificadas según el porcentaje indicado abajo. Aunque muy recomendada para la mejor comprensión y asimilación de los conocimientos, la asistencia a clase no será evaluada. Se prestará una atención particular a la participación en debates, en clase y en campo.

E1. Trabajo bibliográfico, 30%

E2. Examen teórico parcial (3h), 35%

E3. Proyecto final + presentación (20min), 35%

IMPORTANTE: 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. Si el estudiante obtiene menos de 2.5 en los exámenes teóricos parciales E1 y E2, reprobará la materia sin que se tomen en cuenta sus otras notas. Los trabajos escritos en grupo serán evaluados para el grupo. Las presentaciones de trabajos serán evaluados en un 50% para el grupo y en un 50% individualmente. En caso de copia de un examen, el caso será llevado al consejo.

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.

Webpages:

www.ipbes.net, www.millenniumassessment.org, www.teebweb.org, <https://cices.eu>

Calendario

Actividades	T1	T2	T3	C1	S1	T4	C2	C3	E2	T5
Semanas										
21-25 Ene	x									
28 Ene -1 Feb		x								
4-8 Feb		x								
11-15 Feb		x								
18-22 Feb		x	x							
25 Feb -1 Mar			x							
4-8 Mar*			x	x						
11-15 Mar			x							
18-22 Mar			x		x					
25-29 Mar						x	x			
1-5 Abr						x				
8-12 Abr						x		x		
15-19 Abr										
22-26 Abr						x				
29 Abr -3 May						x			x	
6-10 May*										x
Exámenes finales*										

Actividades [T: sesión teórica, C: complementaria, S: salida de campo, E: evaluación]. Las semanas * corresponden a fechas de entrega de proyectos y presentación (semana exámenes finales).