

ICYA-1101 Introducción a la Problemática Ambiental

Pregrado en Ingeniería Ambiental

Curso 2018 Semestre A

Objetivos

Este curso tiene como objeto familiarizar a los estudiantes con las problemáticas, prácticas y perspectivas ambientales en el mundo y especialmente en Colombia. En las sesiones teóricas, se detallarán la historia de la problemática ambiental desde la aparición de la vida en la Tierra y particularmente de la especie humana, la problemática actual con sus componentes ecológicas y socio-económicas, y finalmente las problemáticas particularmente relevantes en Colombia con sus perspectivas futuras de evolución y potenciales soluciones. La asignatura cuenta con una salida de campo a Suesca que permitirá fijar los conocimientos en situación real y conectar los temas teóricos. Finalmente, se harán diferentes evaluaciones, de teoría y aplicación, que darán al estudiante la oportunidad de tratar con diferentes aspectos de la problemática ambiental.

Profesor

Gwendolyn Peyre

Centro de Investigación en Ingeniería Ambiental, ML 646,

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: Lunes y Miércoles 11-12 y 14-15 (o cita personal)

Sesiones teóricas

El curso cuenta con 30 sesiones sobre 9 temas fundamentales, divididas en tres bloques temáticos: la problemática ambiental histórica, la presente y el caso de Colombia.

Bloque 1. La problemática ambiental histórica

T1. La Tierra y la aparición de la vida

T2. La especie humana: principios

T3. La especie humana: revolución industrial a época moderna

Bloque 2. La problemática ambiental presente

T4. Las amenazas ambientales

T5. La biodiversidad

T6. La componente socio-económica

Bloque 3. La problemática ambiental en Colombia

T7. Problemática general

T8. Caso a caso: las regiones

T9. Perspectivas futuras

Salida de campo

El curso comprende una salida de campo, diseñada para dar al estudiante un panorama de los temas tratados en clase y mejor entender la amplitud de la problemática ambiental.

S1. Suesca (1 día)

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 cuatro evaluaciones en diferentes momentos del curso. Se calificarán las evaluaciones 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. Examen teórico parcial (1h), 25%

E2. Examen teórico parcial (1h), 25%

E3. Proyecto final (grupos de 3-4 personas), 25% (grupo)

E4. Presentación oral del proyecto en grupo (4h), 10% (5% grupo, 5% individual)

E5. 3 Quizzes a lo largo del semestre (20 min), 12%

E6. Presentación de artículo en grupo (30min), 3%

IMPORTANTE: Para aprobar el curso el estudiante debe tener un promedio de 3/5 calculado a partir del total de las evaluaciones E1 a E6, notas de 2.99 y menos entrañará la reprobación. Las notas se aproximarán a la centésima siempre. Si el estudiante obtiene menos de 2.5 en cada examen teórico parcial (E1 y E2), reprobará la materia sin que se tomen en cuenta sus otras notas. La evaluación del proyecto contará para el grupo, cuales miembros serán definidos aleatoriamente. La nota de la presentación oral contará con un 50% de evaluación para el grupo y otro 50% para la evaluación individual. En el caso de una falta de asistencia superior a cinco clases sin justificación médica, la materia se considerará como reprobada. En caso de copia de un examen, el caso será llevado al consejo.

Bibliografía recomendada

- Environmental Science: Towards a Sustainable Future (12th Edition). Wright RT, Boorse DF. 2013. Pearson.
- Environmental Issues: looking Towards a Sustainable Future (4th Edition). Abel DC, McConnell RL. 2012. Pearson.
- Essential Environment: The Science behind the Stories (5th Edition). Withgott JH, Laposata M. 2014. Pearson.
- Perspectivas del derecho ambiental en Colombia. Toto BL, Rodriguez GA, Carrascal GJH. 2006. Ed. Universidad del Rosario

Calendario

Actividades	T1	T2	T3	T4	E1	T5	T6	T7	E2	T8	S1	T9	E4
Semanas													
22-26 Ene	lm												
29 Ene-2 Feb	l	m											
5-9 Feb		lm											
12-16 Feb			lm										
19-23 Feb				lm									
26 Feb-2 Marzo				l	m								
5-9 Marzo						lm							
12-16 Marzo						l	m						
19-23 Marzo							lm						
26-30 Marzo													
2-6 Abril							lm						
9-13 Abril									l	m	X		
16-20 Abril										lm			
23-27 Abril										lm			
30 Abr-4 Mayo										lm			
7-12 Mayo												lm	
Finales (14-29 Mayo)													X

*Semanas [l: lunes, m: miércoles, X: no definido]; Actividades [T: sesión teórica, S: salida de campo, E: evaluación (E3 tendrá una fecha límite de entrega; E5 y E6 se desarrollarán durante la complementaria)].