

# ICYA-1101 Introducción a la Problemática Ambiental

Pregrado en Ingeniería Ambiental, Semestre 3

Curso 2017 Semestre B

## 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 la sabana cundiboyacense 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](mailto:gf.peyre@uniandes.edu.co)

Horario de atención: Lunes 11h-13h y Miércoles 14h-16h

## 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

## Salidas 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. Sabana cundiboyacense (2 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 cinco evaluaciones principales en diferentes momentos del curso, en clase (C1) o complementaria (C2), además de varias evaluaciones secundarias en complementaria. 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 (C1) – Bloque 1 (1h) (clase), 25%

E2. Examen teórico parcial (C1) – Bloque 2 (1h), 20%

E3. Examen teórico parcial (C2) – Bloque 3 (45min), 10%

E4. Proyecto final (grupos de 3-4 personas), 20%

E5. Presentación oral del proyecto en grupo (4h), 10%

E6. Quizzes (C2) – (15 min), 12%

E7. Presentación de artículo (C2) – (20 min), 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 E7, notas de 2.99 y menos entrenará la reprobación. Las notas se aproximarán a la centésima siempre. La evaluación del proyecto (E4) contará para el grupo, cuales miembros serán definidos aleatoriamente. La nota de la presentación oral (E5) contará con un 50% de evaluación para el grupo y otro 50% para la evaluación individual. Bonos serán disponibles durante el semestre. 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 (4<sup>th</sup> Edition). Abel DC, McConnell RL. 2012. Pearson.
- Essential Environment: The Science behind the Stories (5<sup>th</sup> Edition). Withgott JH, Laposata M. 2014. Pearson.
- Perspectivas del derecho ambiental en Colombia. Toto BL, Rodríguez GA, Carrascal GJH. 2006. Ed. Universidad del Rosario

## Calendario

Actividades	T1	T2	T3	T4	E1	T5	T6	T7	S1	T8	E2	T9	E3	E4	E5
Semanas															
8-11 Ago	m														
14-18 Ago	l	m													
21-25 Ago		l	m												
28 Ago-1 Sept			lm												
4-8 Sept				lm											
11-15 Sept				lm	l	m									
18-22 Sept						lm									
25-29 Sept						lm									
2-6 Oct	SEMANA DE RECESO														
9-13 Oct							lm								
16-20 Oct							lm								
23-27 Oct								lm	XX						
30 Oct – 3 Nov										lm					
6-10 Nov										l	m				
13-17 Nov										lm					
20-24 Nov												lm	m	v	
27 Nov – 1 Dic															XX

\*Semanas [l: lunes, m: miércoles, v: viernes, XX: no definido]; Actividades [T: sesión teórica, S: salida de campo, E: evaluación (E (fl): fecha límite entrega evaluación)].