

Programa del Curso

1. Descripción y objetivo general

Este curso busca familiarizar al estudiante con la ingeniería civil, haciendo énfasis en su papel fundamental como herramienta de desarrollo. Para lograr este objetivo, se discuten aspectos generales de la profesión y se presentan sus áreas de especialización. Estos aspectos se abordan mediante clases magistrales y discusiones dirigidas, intercaladas con presentaciones de varios profesores del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental. Hacia el final del semestre, se promueve una reflexión en torno a la ética en el ámbito personal y su relación con la construcción de una buena vida. Finalmente, los estudiantes desarrollan un proyecto que se presenta en la Semana de la Innovación - Expoandes.

2. Metodología e intensidad horaria

El curso se desarrolla en el espacio de dos sesiones magistrales semanales, los martes y jueves de 14:30 a 15:45. Inicialmente, las clases se dictarán virtualmente; una vez se autorice el ingreso al campus, las clases tendrán lugar en los salones R209 y LL003, respectivamente.

3. Objetivos de aprendizaje

A continuación, se enumeran los objetivos de aprendizaje del curso y se indica su estructuración con las metas de aprendizaje ABET.

Al terminar el curso, se espera que el estudiante esté en capacidad de:

1. explicar qué es la ingeniería civil y cuál es su papel como herramienta de desarrollo, en los contextos pasado, presente y futuro (metas ABET h, j), y
2. identificar las áreas de la ingeniería civil y explicar algunos de los problemas que éstas abordan (metas ABET h).

Adicionalmente, se espera que el estudiante:

3. conozca a algunos de sus compañeros de clase y a algunos de los profesores del Departamento,
4. reflexione sobre la ética y su papel en la construcción de una buena vida (meta ABET f),

5. mejore sus habilidades de comunicación oral y escrita (meta ABET g), y
6. mejore sus habilidades de trabajo en grupo (meta ABET d).

4. Temario y programación en el semestre

En la siguiente tabla, se presentan los temas y actividades que se abordarán en cada sesión del curso.

Semana	Fecha (d/m/a)	Actividad (valor % en la nota final)
1	(11/08/2020)	Presentación del curso
	(13/08/2020)	Encuentro profesor - estudiantes
2	(18/08/2020)	Encuentro profesor - estudiantes
	(20/08/2020)	Ciencia, ingeniería e ingeniería civil (nota de participación: 6%)
3	(25/08/2020)	Pertinencia de la ingeniería civil en Colombia
	(27/08/2020)	Conf. Historia de la ingeniería civil
4	(01/09/2020)	La ingeniería civil en el pasado, presente y futuro (nota de participación: 6%)
	(03/09/2020)	Análisis de sistemas civiles (nota de participación: 6%)
5	(08/09/2020)	Discusión sobre sistemas civiles elegidos
	(10/09/2020)	Conf. Materiales en ingeniería civil
6	(15/09/2020)	Conf. Estructuras
	(17/09/2020)	Conf. Recursos hídricos
7	(22/09/2020)	Exploración de proyectos Expoandes (nota de participación: 6%)
	(24/09/2020)	Retroalimentación sobre proyectos Expoandes
8	(29/09/2020)	Retroalimentación sobre proyectos Expoandes
	(01/10/2020)	<i>No hay clase (Día del Estudiante)</i>
9	(06/10/2020)	<i>No hay clase (Semana de Receso)</i>
	(08/10/2020)	<i>No hay clase (Semana de Receso)</i>
10	(13/10/2020)	Examen Parcial I (20%)
	(15/10/2020)	Diseño del video para proyectos Expoandes (nota de participación: 6%)
11	(20/10/2020)	Conf. Hidráulica
	(22/10/2020)	Conf. Transporte
12	(27/10/2020)	Conf. Pavimentos
	(29/10/2020)	Conf. Geotecnia
13	(03/11/2020)	Conf. Construcción
	(05/11/2020)	Conf. Sistemas de Infraestructura
14	(10/11/2020)	Entrega de videos para proyecto Expoandes (10%)
	(12/11/2020)	Taller: Ética y el arte de la buena vida
15	(17/11/2020)	Taller: Ética y el arte de la buena vida
	(19/11/2020)	Taller: Ética y el arte de la buena vida (20%)
16	(24/11/2020)	Evento Expoandes
	(26/11/2020)	Evento Expoandes (20%)
17	(01/12/2020)	
	(03/12/2020)	

5. Sistema de evaluación

El nivel de logro de los objetivos de aprendizaje del curso se mide utilizando los siguientes instrumentos de evaluación. Entre paréntesis, se indica su valor porcentual en la nota final del curso.

- Participación en las discusiones dirigidas ($5 * 6\% = 30\%$)
- Examen Parcial 1 (20%)
- Entrega 1 Expoandes (10%)
- Entrega 2 Expoandes (20%)
- Taller Ética y el Arte de la Buena Vida (20%)