



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

1. Datos generales

Materia: GESTIÓN AMBIENTAL PARA ICG
Código: CTE0125
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: AREVALO VELEZ CESAR VINICIO
Correo electrónico: carevalo@uazuay.edu.ec

Nivel: 7

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: CTE0429 Materia: HIDROSANITARIA II

2. Descripción y objetivos de la materia

Se persigue que el estudiante conozca en términos generales los componentes del medio ambiente y cómo identificar y valorar los impactos ambientales que producen las actividades y obras de la ingeniería civil.

En la actualidad, es necesario que todo profesional de la ingeniería civil conozca y valore el entorno ambiental sobre el cual va a ejecutar o desarrollar sus actividades o proyectos y cómo éstos van a alterar e impactar en el medio ambiente. Esta materia contribuye a dotarle al futuro profesional de criterios adicionales a los estrictamente técnicos y económicos para que pueda adoptar las decisiones más apropiadas, considerando la magnitud de los impactos ambientales que generan las actividades de la ingeniería civil.

La gestión ambiental constituyen un eje transversal en la formación profesional de la ingeniería y sus conceptos contribuyen al objetivo de formar profesionales con una visión integral de la realidad, por tanto se articula sobre todo con materias tales como Hidrosanitaria, Obras Civiles, Construcciones y Vías.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ab. Poseer los conocimientos básicos de estructuras, geotecnia, hidráulica, construcción, sanitaria, sistemas y transportes que le permitan proponer soluciones a los problemas que atiende la ingeniería civil.

-Conoce y describe las principales características de los componentes del medio ambiente natural, tales como el agua, el aire, el suelo, el ruido, los aspectos socioculturales y, cómo influyen las actividades humanas sobre éstos.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Reactivos

-Conoce y plantea medidas apropiadas para prevenir, mitigar, remediar o compensar los impactos ambientales que pudieran generarse por una determinada intervención humana

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Reactivos

ad. Identificar los procesos involucrados en el proyecto.

-Identifica los procesos significativos para la evaluación de impactos ambientales

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Reactivos

ai. Identificar y aplicar las normativas técnicas y legales pertinentes, de acuerdo al tipo de proyecto.

-Identifica la jerarquía de las leyes y normas ambientales aplicables en el

-Evaluación escrita

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Ecuador

Evidencias

-Investigaciones
-Reactivos

al. Asumir la necesidad de una constante actualización.

-Relaciona e interpreta las tendencias de la generación y composición de los residuos sólidos

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Reactivos

am. Identificar las necesidades, los recursos y los problemas propios de cada comunidad, para poder plantear obras civiles respetando sus valores, costumbres y tradiciones.

-Identifica e incorpora las demandas sociales dentro del proceso de evaluación de impactos ambientales

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulos 1 y 2	Conceptos generales sobre medio ambiente, Desarrollo sostenible	APORTE 1	6	Semana: 4 (03-OCT-16 al 08-OCT-16)
Investigaciones	Capítulos 1 y 2	Conceptos generales sobre medio ambiente, Desarrollo sostenible	APORTE 1	4	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Capítulos 3, 4 y 5	Contaminación atmosférica, Control del ruido, Recurso agua	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Investigaciones	Capítulos 3,4 y 5	Contaminación atmosférica, Control del ruido, Recurso agua	APORTE 2	4	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	Capítulos 6 y 7	Evaluación de impactos ambientales, Residuos sólidos	APORTE 3	6	Semana: 14 (12-DIC-16 al 17-DIC-16)
Investigaciones	Capítulos 6 y 7	Evaluación de impactos ambientales, Residuos sólidos	APORTE 3	4	Semana: 14 (12-DIC-16 al 17-DIC-16)
Evaluación escrita	Toda la materia	Conceptos generales sobre medio ambiente, Contaminación atmosférica, Control del ruido, Desarrollo sostenible, Evaluación de impactos ambientales, Recurso agua, Residuos sólidos	EXAMEN	15	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Reactivos	Toda la materia	Conceptos generales sobre medio ambiente, Contaminación atmosférica, Control del ruido, Desarrollo sostenible, Evaluación de impactos ambientales, Recurso agua, Residuos sólidos	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Toda la materia	Conceptos generales sobre medio ambiente, Contaminación atmosférica, Control del ruido, Desarrollo sostenible, Evaluación de impactos ambientales, Recurso agua, Residuos sólidos	SUPLETORIO	15	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)
Reactivos	Toda la materia	Conceptos generales sobre medio ambiente, Contaminación atmosférica, Control del ruido, Desarrollo sostenible, Evaluación de impactos ambientales, Recurso agua, Residuos sólidos	SUPLETORIO	5	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
G.TYLER MILLER, JR	Thomson Editores Spain	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA AMBIENTAL	2002	84-9732053-0
GERARD KIELY	McGraw Hill/Interamerican de España, S.A.U.	INGENIERÍA AMBIENTAL	1999	84-481-2149-X
LARRY W. CANTER	Mcgraw & Hill / Interamericana de España, S.A.U.	MANUAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	1998	84-481-1251-2
NOEL DE NEVERS	McGraw / Hill Interamericana Editores, S.A.	INGENIERÍA DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE	1997	970-10-1682-3

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **08/08/2016**

Estado: **Aprobado**