



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

1. Datos generales

Materia: GEOPEDOLOGÍA
Código: CTE0121
Paralelo: A, B, C
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: AMPUERO FRANCO JAIME ALFONSO
Correo electrónico: jampuero@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: CTE0241 Materia: QUÍMICA GENERAL

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia inicia con el análisis y estudio de las propiedades físicas, químicas y mecánicas de los materiales de construcción, pétreos naturales y artificiales, aglomerantes, madera, finalizando con el estudio para la fabricación y control de calidad del hormigón hidráulico y mezclas bituminosas.

En la formación integral del Ingeniero civil, el conocimiento de las rocas, suelos y estructuras formadas por procesos geodinámicos, ofrece al estudiante el poder reconocer los materiales que constituyen el sustrato donde se edificarán las obras de infraestructura a fin de garantizar la estabilidad de las mismas.

La Geopedología, y la Química General, constituyen la base para materias de ciclos superiores como Mecánica de Suelos, Obras Civiles y Diseño de Pavimentos.

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.

-Conocer y caracterizar estructuras formadas por procesos geomecánicos a fin de solucionar problemas que pudieran poner en riesgo las obras de infraestructura.

-Evaluación escrita
 -Informes
 -Prácticas de campo (externas)
 -Reactivos

ac. Analizar, diseñar y gestionar proyectos buscando la optimización del uso de los recursos tanto humanos como materiales.

-Reconocer las rocas que sirven como materiales de construcción para las obras de infraestructura.

-Evaluación escrita
 -Informes
 -Prácticas de campo (externas)
 -Reactivos

ah. Comunicarse y concertar, con los potenciales beneficiarios y con los usuarios de los proyectos.

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

-Desarrollar la capacidad de asesorar a los usuarios en la elección del mejor sitio para la construcción de la obra civil y para la elección del material de construcción más adecuado para la construcción de la obra civil.

Evidencias

-Evaluación escrita
-Informes
-Prácticas de campo (externas)
-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.

-Desarrollar la capacidad de elegir zonas alternativas que cumplan con las características adecuadas para la construcción de la obra civil.

-Evaluación escrita
-Informes
-Prácticas de campo (externas)
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	del capítulo 1 al 7		APORTE 1	6	
Informes	del capítulo 1 al 7		APORTE 1	2	
Prácticas de campo (externas)	del capítulo 1 al 7		APORTE 1	2	
Evaluación escrita	del capítulo 8 al 14		APORTE 2	6	
Informes	del capítulo 8 al 14		APORTE 2	2	
Prácticas de campo (externas)	del capítulo 8 al 14		APORTE 2	2	
Evaluación escrita	del capítulo 15 al 21		APORTE 3	6	
Informes	del capítulo 15 al 21		APORTE 3	2	
Prácticas de campo (externas)	del capítulo 15 al 21		APORTE 3	2	
Evaluación escrita	Toda la materia		EXAMEN	15	
Reactivos	toda la materia		EXAMEN	5	

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MARTIN H. IRIONDO	Brujas	INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA	2009	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Porta Casanellas, Jaime López-Acevedo Reguerin, Marta Roquero De Laburu, Carlos	E- Libro ¿ Universidad Del Azuay	http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/docDetail.action?docID=10227947&p00=edafolog%C3%ADa
Porta Casanellas, Jaime	E- Libro ¿ Universidad Del Azuay	http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/docDetail.action?docID=10227905&p00=edafolog%C3%ADa

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Autor	Título	Url	Versión
No Indica	No Indica	NO INDICA	NO INDICA

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/08/2016**

Estado: **Aprobado**