



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

1. Datos generales

Materia: INSTALACIONES GENERALES
Código: CTE0153
Paralelo: A, B
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: FERNÁNDEZ DE CÓRDOVA WEBSTER CARLOS JAVIER
Correo electrónico: jfernand@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: CTE0036 Materia: CONSTRUCCIONES II, FISCALIZACIÓN Y AUDITORÍA

2. Descripción y objetivos de la materia

Al final del seminario, el alumno tendrá la capacidad de resolver los problemas más comunes dentro del ámbito ocupacional de la profesión en el área de las instalaciones generales de infraestructuras civiles, aplicando los conocimientos de instalaciones eléctricas e hidrosanitarias en edificaciones, estructuras de acero y acabados arquitectónicos.

El Seminario de Instalaciones Generales brinda al futuro ingeniero civil, los conocimientos necesarios para la correcta ejecución de proyectos de edificaciones, agua potable y alcantarillado que se realizan en el medio local y nacional, con el propósito de establecer en forma clara y concreta la metodología y especificaciones necesarias que deben cumplir estas actividades.

Esta asignatura relaciona y genera una simbiosis de los conocimientos aprendidos en asignaturas previas, como: construcciones, hidrosanitaria, estructuras y hormigón, aportando los conocimientos necesarios para enfrentar las diferentes etapas y procesos constructivos de las obras civiles, desde la planificación, ejecución, puesta en marcha y mantenimiento de las infraestructuras.

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

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.

-Aplicar los conocimientos básicos obtenidos en este curso para poder identificar, presupuestar y desarrollar un proyecto de construcción.

Evidencias
 -Evaluación escrita
 -Reactivos
 -Trabajos prácticos - productos

-Dimensionar los espacios y estructuras necesarias para los diferentes componentes de un proyecto.

-Evaluación escrita
 -Reactivos
 -Trabajos prácticos - productos

ad. Identificar los procesos involucrados en el proyecto.

-Resolver los problemas que se presentan al momento de instalar los diferentes sistemas (Agua, desagües, comunicaciones, etc.)

-Evaluación escrita
 -Reactivos
 -Trabajos prácticos -

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

productos

-Tener una visión general de un proyecto de infraestructura y poder organizar todos sus componentes en las diferentes etapas de construcción.

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

ae. Tener conocimientos de computación y comunicación gráfica para su uso eficaz para la solución de problemas.

-Representar e interpretar adecuadamente elementos en un plano

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

ag. Organizar y administrar su propio trabajo y el desarrollo de proyectos específicos, incluida la evaluación, presupuestación y supervisión.

-Desarrollar proyectos de edificaciones en base a un conocimiento global de los sistemas de una edificación

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

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

-Dar solución a las necesidades básicas de una edificación respetando las condiciones económicas del propietario del proyecto

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

-Ver el impacto de las soluciones previstas para las instalaciones generales sobre el medio ambiente donde se va a implantar el edificio.

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulo 1 y 2	Diseño de miembros estructurales de Acero con perfiles, Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones	APORTE 1	6	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Capítulo 3	Instalaciones Hidrosanitarias	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Reactivos	Capítulos 1,2 y 3	Diseño de miembros estructurales de Acero con perfiles, Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones, Instalaciones Hidrosanitarias	APORTE 2	6	Semana: 11 (21-NOV-16 al 26-NOV-16)
Evaluación escrita	Capítulo 4	Acabados de Construcción	APORTE 3	6	Semana: 14 (12-DIC-16 al 17-DIC-16)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de instalaciones hidrosanitarias	Instalaciones Hidrosanitarias	APORTE 3	6	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Toda la materia	Acabados de Construcción, Diseño de miembros estructurales de Acero con perfiles, Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones, Instalaciones Hidrosanitarias	EXAMEN	14	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Reactivos	Toda la materia	Acabados de Construcción, Diseño de miembros estructurales de Acero con perfiles, Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones, Instalaciones Hidrosanitarias	EXAMEN	6	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Toda la materia	Acabados de Construcción, Diseño de miembros estructurales de Acero con perfiles, Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones, Instalaciones Hidrosanitarias	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LOFTIN, KENT, M; MERRIT, FREDERICK,S	McGraw Hill	MANUAL DEL INGENIERO CIVIL	1992	968-422-090-1

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
EDWIN WELLPORTT	Gustavo Gili	LAS INSTALACIONES EN LOS EDIFICOS	2009	978-84-252-2115-6
ORTEGA GARCÍA, JOSÉ	Ceac	INSTALACIONES SANITARIAS EN VIVIENDAS	1966	NO INDICA
SAGE, KONRAD	Gustavo Gili	INSTALACIONES TÉCNICAS EN EDIFICIOS: INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, ELÉCTRICAS Y DE TRANSPORTE	1980	NO INDICA

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/08/2016**

Estado: **Aprobado**