UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: TOPOGRAFÍA

Código: FDI0230

Paralelo:

Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017

Profesor: CARVAJAL OCHOA PABLO SANTIAGO

Correo electrónico scarvajal@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: FDI0107 Materia: GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

2. Descripción y objetivos de la materia

El estudiante a partir del conocimiento de métodos y aplicaciones de topografía, puede entender y construir modelos digitales de un terreno para uso directo en el ejercicio del Taller de Proyectos Arquitectónicos

Topografía es una materia teórico práctica que busca trabajar con el estudiante en la representación gráfica, abstracta y sintética, de la superficie de la tierra en un plano a través de curvas de nivel y detalles de tipo natural o artificial.

La topografía es la materia prima para conocer las dimensiones exactas y el relieve del terreno y sobre ella emplazar proyectos de diseño y construcción, así que es el punto de partida para el análisis físico del territorio

3. Contenidos

1.	INVESTIGACION DE HERRAMIENTAS
1.1	Herramientas y su uso (9 horas)
2.	TOPOGRAFIA Y PLANOS SERIADOS
2.1	Diseno, topografia atraves de secciones y planos seriados (18 horas)
3.	LEVANTAMIENTO Y APLICACIÓN A PROYECTO
3.1	Levantamiento de un terreno (9 horas)
3.2	Adaptacion de proyecto 1 (9 horas)
3.3	Adaptacion de proyecto 2 (3 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.	
-1. Modelar en dos y tres dimensiones un cuerpo de terreno con precisión y técnicas establecidas en la industria	-Reactivos
ab. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de insertarse en la ciudad el paisaje y el territorio.	
-2. Analizar técnicamente las condiciones físicas de un terreno para garantizar el correcto emplazamiento y desarrollo de un proyecto arquitectónico	-Prácticas de campo (externas)
al. Elaborar documentos de construcción que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico.	
-3. Trasladar la información obtenida en campo y gabinete a los documentos constructivos como parte consttituva de un proyecto ejecutivo	-Prácticas de campo (externas)
as. Emplear el conocimiento adquirido por medio del estudio del Paisaje para entender el entorno.	
-4. Estudiar técnicamente un emplazamiento, para entender las condiciones específicas de un proyecto y su entorno	-Trabajos prácticos - productos
-4. Estudiar técnicamente un emplazamiento, para entender las condiciones	-Prácticas de campo

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
específicas de un proyecto y su entorno	(externas)
au. Trabajar eficientemente de forma individual, como parte de un equipo de trabajo.	
-6. Trabajar de manera individual o como parte de un grupo en la consecución de un objetivo específico	-Prácticas de campo (externas)

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	INVESTIGACIÓN DE HERRAMIENTAS Y SU USO	INVESTIGACION DE HERRAMIENTAS	APORTE 1	5	Semana: 2 (27/03/17 al 01/04/17)
Trabajos prácticos - productos	DISEÑO - TOPOGRAFIA A TRAVES DE SECCIONES Y PLANOS SERIADOS, EJERCICIO CIRCULACIONES	TOPOGRAFIA Y PLANOS SERIADOS	APORTE 2	15	Semana: 7 (02/05/17 al 06/05/17)
Trabajos prácticos - productos	LEVANTAMIENTO DE UN TERRENO, TOPOGRAFIA COMPLICADA, SECCIONES	TOPOGRAFIA Y PLANOS SERIADOS	APORTE 3	10	Semana: 11 (29/05/17 al 03/06/17)
Trabajos prácticos - productos	DISEÑO - ADAPTACION DE UN PROTECTO EN UNA TOPOGRAFIA COMPLICADA CON SU VIA - RECURSOS DE ADAPTACION	LEVANTAMIENTO Y APLICACIÓN A PROYECTO	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	INTERPRETACION DE PENDIENTES Y CURVAS DE NIVEL, EXTRAPOLACION, ADAPTACION DE UN PROYECTO A UN TERRENO, USO DE HERRAMIENTAS	LEVANTAMIENTO Y APLICACIÓN A PROYECTO	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

Se realiza un enunciado y una charla explicativa por cada tema. Se realizan revisiones periódicassustentadas en una tarea precedente. En función de los resultados pueden retomarse temas.ejecutan esquicios y se encomienda una entrega final previa a la emisión de un listado de requerimientos.Se hace una recepción formal por cada trabajo y se procede a la respectiva calificación utilizando unarúbrica.

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
JORGE FRANCO REY	NO INDICA	NOCIONES DE TOPOGRAFIA	2007	NO INDICA
HELRYN BECKER	NO INDICA	FUNDAMENTOTS DE TOPOGRAFIA	2007	NO INDICA
TORRES VILLATE	Norma	TOPOGRAFIA	1982	NO INDICA

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Docente	Director/Junta

Fecha aprobación: 14/03/2017

Estado: Aprobado