



Fecha Aprobación:
28/04/2016

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO

ESCUELA DE ARQUITECTURA

Sílabo

1. Datos generales

Materia: TOPOGRAFÍA

Código: FDI0230

Créditos: 3

Nivel: 4

Paralelo: 4B-ARQ

Eje de formación: BÁSICO

Periodo lectivo: PERIODO MAR/2016 - JUL/2016

Total de horas: 48

Profesor: PINOS MATA VÍCTOR FERNANDO

Correo electrónico: vpinos@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

FDI0107 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

01. Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición

01.01. Introducción y Nociones Generales

01.02. Mediciones con cinta

01.03. Introducción al Teodolito (2 horas)

02. Poligonales y Taquimetría

02.01. Cálculo y Ajuste de la Poligonal (20 horas)

02.02. Introducción a la Taquimetría (20 horas)

02.03. Nivelación Trigonométrica (4 horas)

03. Técnicas Modernas en Topografía

03.01. Técnicas Modernas en Topografía

03.02. Uso de la Estación Total

04. Uso del Gps

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
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 constitutiva 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	- Prácticas de campo (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 Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Reactivos	Prueba escrita sobre conocimientos	Cap. 1	APORTE I	5,00	30/03/2016
Prácticas de campo (externas)	Informe y levantamiento planimétrico	Cap. 1	APORTE II	5,00	15/04/2016
Prácticas de campo (externas)	Informe y levantamiento planimétrico	Cap. 2	APORTE III	5,00	30/04/2016
Prácticas de campo (externas)	Informe y levantamiento planimétrico	Cap. 2	APORTE III	10,00	30/05/2016
Prácticas de campo (externas)	Informe y levantamiento planimétrico	Cap. 2	APORTE III	5,00	25/06/2016
Prácticas de campo (externas)	Informe y levantamiento planimétrico	Cap. 2	EXAMEN FINAL	20,00	16/07/2016

Metodología

La evaluación en la materia de topografía se la realizará a través de una prueba con reactivos del contenido de la materia (teoría) y las demás evaluaciones serán en el campo. Las pruebas de campo están desglosadas de la siguiente manera:

- 1.- Uso y experticia de los equipos de topografía
- 2.- Experticia en la lectura de datos con los equipos de topografía
- 3.- Levantamientos planimétricos, líneas de nivelación geométrica y trigonométrica, taquimetría y curvas de nivel

Criterios de Evaluación

La evaluación tendrá una puntuación de acuerdo a la dificultad que tenga cada tema a ser tratado.

Las prácticas de campo serán evaluadas con una mayor nota, ya que de esto depende la formación del estudiante en la materia de topografía.

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Fernando García Márquez.(1984). Topografía aplicada. MEXICO: México : Concepto. Biblioteca Hernan Malo. UDA-BG 37659.
- HELRYN BECKER.(2007). FUNDAMENTOTS DE TOPOGRAFIA. BRASIL: PROFESOR.
- JORGE FRANCO REY.(2007). NOCIONES DE TOPOGRAFIA. BRASIL: PROFESOR.
- TORRES/MILLATE.(1992). TOPOGRAFIA. COLOMBIA: NORMA. BIBLIOTECA.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- CST/BERGER. Obtenido de WWW.CST.COM:

Software

BIBLIOGRAFÍA BASE

- SURFER. 9.

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **28/04/2016**

APROBADO