UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: TOPOGRAFÍA

Código: FDI0230

Paralelo:

Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019

Profesor: OCHOA PESANTEZ PABLO ESTEBAN

Correo electrónico pabloesteban8a@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

01.	**Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición**
01.01.	Introducción y Nociones Generales (0 horas)
01.02.	Mediciones con cinta (0 horas)
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 (0 horas)
03.02.	Uso de la Estación Total (0 horas)
04.	**Uso del Gps**

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	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
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	-Evaluación escrita -Reactivos
al. Elaborar documentos de construcción que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico.	

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
-3. Trasladar la información obtenida en campo y gabinete a los documentos constructivos como parte consttituva de un proyecto ejecutivo	-Evaluación escrita -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-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	-Evaluación escrita -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-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	-Evaluación escrita -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-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
Investigaciones	Investigación Herramientas de Topografía.	Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición	APORTE 1	5	Semana: 3 (25/03/19 al 30/03/19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo en Clase. Planos Seriados y Curvas de Nivel.	Poligonales y Taquimetría	APORTE 2	10	Semana: 6 (15/04/19 al 18/04/19)
Trabajos prácticos - productos	Entrega Trabajo Práctico / Ejercicio en Terreno	Poligonales y Taquimetría, Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	APORTE 3	15	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Trabajos prácticos - productos	Adaptación de Proyecto de Taller al Terreno	Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Examen practico. Adaptación de Proyecto a Terreno.	Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (14-07-2019 al 20-07-2019)
Evaluación escrita	Adaptación de proyecto a relieve de terreno.	Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición, Poligonales y Taquimetría, Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

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

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
TORRES VILLATE	Norma	TOPOGRAFIA	1982	NO INDICA

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/03/2019**

Estado: **Aprobado**