



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: TOPOGRAFÍA

Código: FDI0230

Paralelo:

Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019

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

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	-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	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos -Visitas técnicas

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
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	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros -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 -Prácticas de campo (externas) -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
Trabajos prácticos - productos	Investigación Investigaciones 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 Seriales y Curvas de Nivel	Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición, Poligonales y Taquimetría	APORTE 2	10	Semana: 6 (15/04/19 al 18/04/19)
Trabajos prácticos - productos	Entrega Trabajo Práctico / Poligonales y Taquimetría, Ejercicio en Terreno	Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición, Poligonales y Taquimetría, Técnicas Modernas en Topografía	APORTE 3	15	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Trabajos prácticos - productos	Adaptación de Proyecto Técnicas Modernas en de Taller al Terreno	Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición, Poligonales y Taquimetría, Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Trabajos prácticos - productos	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

LAS CLASIS INICIAN CON ESPXOSICION POR PARTE DEL PRFESOR, SE REVISAN AVANCES SEGUN LO PLANIFICADO Y DUDAS POR PARTE DE ESTUDIANTES. SE TRABAJA EN PROYECTO REQUERIDO EN CADA EVALUACION

Criterios de Evaluación

DE ACUERDO A RUBRICAS, corrceta interpretacion de pendientes, curvas de nivel, cortes de terreno,

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
JORGE FRANCO REY	NO INDICA	NOCIONES DE TOPOGRAFIA	2007	NO INDICA

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

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Fecha aprobación: 01/03/2019

Estado: Aprobado

Director/Junta