



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: TOPOGRAFÍA
 Código: FDI0230
 Paralelo: B
 Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
 Profesor: OCHOA PESANTEZ PABLO ESTEBAN
 Correo electrónico: pabloesteban8a@uazuay.edu.ec

Nivel: 4
 Distribución de horas.

Prerrequisitos:

Código: FDI0107 Materia: GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.03.	Introducción al Teodolito
02.01.	Cálculo y Ajuste de la Poligonal
02.02.	Introducción a la Taquimetría

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

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

-Investigaciones
 -Resolución de ejercicios, casos y otros
 -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

-Investigaciones
 -Resolución de ejercicios, casos y otros
 -Trabajos prácticos - productos

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

-Investigaciones

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

constructivos como parte constitutiva de un proyecto ejecutivo

Evidencias

-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Trabajos prácticos - productos

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

-Investigaciones
-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Trabajos prácticos - productos

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

-Investigaciones
-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Herramientas de Topografía. Uso y Aplicación II. Informe de Investigación sobre métodos de Levantamiento Topográfico	Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición	APORTE 1	5	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Trabajos prácticos - productos	Entrega Trabajo Práctico - Planos Seriados, curvas de nivel y diseño	Poligonales y Taquimetría	APORTE 2	10	Semana: 8 (01-MAY-18 al 05-MAY-18)
Trabajos prácticos - productos	Entrega Trabajo Práctico - Levantamiento Terreno	Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	APORTE 3	15	Semana: 14 (11-JUN-18 al 16-JUN-18)
Trabajos prácticos - productos	Adaptación de Terreno a Proyecto, Análisis de Pendientes y adaptación de plataformas y rampas.	Técnicas Modernas en Topografía	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Compilación de la Materia. Análisis de Topografía, pendientes, plataformas, rampas, secciones y curvas de nivel.	Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

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

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/03/2018**

Estado: **Aprobado**