



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: TOPOGRAFÍA

Código: FDI0230

Paralelo:

Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018

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	-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	-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 constructivos como parte constitutiva de un proyecto ejecutivo	-Trabajos prácticos - productos

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
-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	-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	-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	INVESTIGACION HERREMIENTAS DE MEDICIÓN	Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición, Poligonales y Taquimetría, Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	APORTE 1	5	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Trabajos prácticos - productos	TRABAJO PRACTICO PLANOS SERIADOS EN LA TOPOGRAFÍA	Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición, Poligonales y Taquimetría, Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	APORTE 2	10	Semana: 8 (01/05/18 al 05/05/18)
Trabajos prácticos - productos	LEVANTAMIENTO TERRENO TALLER	Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición, Poligonales y Taquimetría, Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	APORTE 3	15	Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18)
Trabajos prácticos - productos	TERRENO TALLER, ANALISIS, CORTES PENDIENTES, ENTREGA FINAL	Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición, Poligonales y Taquimetría, Técnicas Modernas en Topografía, Uso del Gps	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Trabajos prácticos - productos	SUPLETORIO	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

El inicio de cada ejercicio se hace una exposición en proyector sobre el ejercicio a llevar a cabo y los resultados esperados. se revisan ejemplos de otros años

Se realizan revisiones en la case de avances de alumnos para realizar las correcciones oportunas

Cada entrega de notas a estudiantes, se los reúne para observar los trabajos con los mejores resultados.

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
-------	-----------	--------	-----	------

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

Software

Docente

Fecha aprobación: 05/03/2018

Estado: Aprobado

Director/Junta