



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos generales

**Materia:** TOPOGRAFÍA

**Código:** FDI0230

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2019 a Julio-2019

**Profesor:** QUIZHPE QUITO IVÁN ANDRÉS

**Correo electrónico** iaq@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

<b>01.</b>	<b>Introducción a la Topografía: Generalidades e Instrumentos de Medición</b>
01.01.	Introducción y Nociones Generales (0 horas)
01.02.	Mediciones con cinta (0 horas)
01.03.	Introducción al Teodolito (2 horas)
<b>02.</b>	<b>Poligonales y Taquimetría</b>
02.01.	Cálculo y Ajuste de la Poligonal (20 horas)
02.02.	Introducción a la Taquimetría (20 horas)
02.03.	Nivelación Trigonométrica (4 horas)
<b>03.</b>	<b>Técnicas Modernas en Topografía</b>
03.01.	Técnicas Modernas en Topografía (0 horas)
03.02.	Uso de la Estación Total (0 horas)
<b>04.</b>	<b>Uso del Gps</b>

#### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.</b>	
-1. Modelar en dos y tres dimensiones un cuerpo de terreno con precisión y técnicas establecidas en la industria	-Reactivos
<b>ab. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de insertarse en la ciudad el paisaje y el territorio.</b>	
-2. Analizar técnicamente las condiciones físicas de un terreno para garantizar el correcto emplazamiento y desarrollo de un proyecto arquitectónico	-Prácticas de campo (externas)
<b>al. Elaborar documentos de construcción que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico.</b>	
-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	-Evaluación escrita -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	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	Planos seriados y curvas de nivel	Poligonales y Taquimetría	APORTE 2	10	Semana: 6 (15/04/19 al 18/04/19)
Trabajos prácticos - productos	Levantamiento taquimétrico	Técnicas Modernas en Topografía	APORTE 3	15	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Trabajos prácticos - productos	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	Proyecto al 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**

Clase teórica, referentes, ejercicio práctico, revisión avance, evaluación, socialización de notas.

**Criterios de Evaluación**

**5. Referencias**

**Bibliografía base**

**Libros**

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

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **01/03/2019**

Estado: **Aprobado**