

UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ – FACULTAD DE HUMANIDADES, ARTES Y CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA DE ARQUITECTURA
PLANEACIÓN METODOLÓGICA DE ASIGNATURA SEMESTRE 3

Docente: Édgar Ramiro Jiménez Pérez
Correo electrónico: edgar.jimenez@unibague.edu.co
URL: http://doblevia.wordpress.com

Asignatura: Seminario de topografía (Construcción I)
Código: 6113
Intensidad semanal: 2 horas

Presentación del curso

La Topografía es la disciplina que se encarga de medir, procesar y representar información acerca del terreno, especialmente su forma, dimensiones y detalles (paisaje y construcciones). Dicha información sirve para determinar la ubicación y características de proyectos de construcción, entre otros.

Objetivo general: Brindar al futuro Arquitecto los elementos, tanto teóricos como prácticos, necesarios para realizar mediciones sencillas sobre el terreno, así como para comprender planos topográficos y realizar cálculos sobre ellos, o a partir de las mediciones.

Justificación: La topografía es el elemento base e inicial para el diseño y la construcción de cualquier proyecto arquitectónico. Es indispensable para el Arquitecto interpretar y valorar el trabajo de un topógrafo, pues será necesario que utilice sus servicios en su futuro profesional. Además, los planos topográficos le brindan información importante para definir la localización y orientación de una edificación o mobiliario. Incluso, se requiere que el estudiante aprenda a tomar medidas confiables que le permitan realizar una primera comprobación de sus diseños en el terreno.

Contenidos y cronograma

Número de sesiones	Fecha	Tema a desarrollar	Bibliografía
1	05/06 – Feb	Encuadre pedagógico e introducción.	Studer, Marilyn R. 1991. <i>Precálculo. Agebra, Trigonometría y Geometría Analítica</i> . Editorial Cultura Moderna, Editorial Educativa. Número topográfico biblioteca: 510 S933
1	12/13 – Feb	Sistemas de unidades y mediciones con cinta (distancias y ángulos)	
1	19/20 – Feb	Práctica 1 – Mediciones con cinta. Alineamientos, medición de ángulos. (15%)	
1	26/27 – Feb	Ángulos, direcciones y coordenadas	
1	05/06 – Mar	Cálculo de área y dibujo por coordenadas	
1	12/13 – Mar	Práctica 2 – Levantamiento por radiación con cinta y teodolito. (15%)	Torres Nieto Álvaro y Villate Bonilla Eduardo. 2001. <i>Topografía</i> , 4a ed. Escuela Colombiana de Ingeniería, Pearson Educación de Colombia. Número topográfico biblioteca: 526.9 T693
1	19/20 – Mar	Primera evaluación acumulativa (20%)	
1	26/27 – Mar	Autoevaluación y retroalimentación	
1	02/03 – Abr	Localización y replanteo	McCormac, Jack. 2005. <i>Topografía</i> . Limusa Wiley. Número topográfico biblioteca: 526.9 M487t
1	16/17! – Abr	Práctica 3 – Localización y replanteo (15%)	
1	23/24 – Abr	Taller vertical	
1	30 Abr / [01! May]	Altimetría. Nivelación geométrica	
1	07/08 – May	Curvas de nivel	Paul R. Wolf y Russell C. Brinker. 2000. <i>Topografía</i> , 9a ed. Alfaomega. Número topográfico biblioteca: 526.9 W855to
1	14!/15! – May	Práctica 4 – Nivelación geométrica (15%)	
1	21/22 – May	Segunda evaluación acumulativa (20%)	
1	28/29 – May	Autoevaluación y retroalimentación	

Sistema de evaluación:

Primera entrega de notas: 50 %

Práctica 1: Trabajo de campo e informe con plano a mano alzada: 15%

Práctica 2: Trabajo de campo e informe con plano a mano alzada: 15%

Primera evaluación acumulativa: Prueba escrita. Incluye todos los temas vistos hasta la fecha: 20%

Segunda entrega de notas: 50%

Práctica 3: Trabajo de campo e informe con plano a mano alzada: 15%

Práctica 4: Trabajo de campo e informe con plano a mano alzada: 15%

Primera evaluación acumulativa: Prueba escrita. Incluye todos los temas vistos hasta la fecha: 20%

Metodología

Clases magistrales con exposición del profesor utilizando los medios pertinentes según el tema sirven para dar a los estudiantes los conceptos y los procedimientos de los que trata la materia. Además la materia tiene un gran componente práctico en donde los estudiantes utilizan el campus de la universidad como "terreno de exploración" para poner en práctica lo aprendido en las clases y ejercer una labor profesional que los comprometa con la carrera mediante conceptos aplicados. Es imprescindible que el estudiante participe activamente de las prácticas, en todas y cada una de las fases que involucran, junto a los compañeros de su grupo de trabajo. En la labor de campo cuenta con el acompañamiento del profesor.

Como complemento a la bibliografía y a las clases presenciales, los alumnos tendrán la oportunidad de revisar algunos temas y realizar preguntas, mediante la opción de comentarios, a través del blog de la asignatura, que puede ser visitado en cualquier momento accediendo a la dirección <http://doblevia.wordpress.com> o directamente a <http://doblevia.wordpress.com/topografia>. Eventualmente este sitio podrá ser usado como medio de evaluación y es válido como medio de comunicación respecto a fechas y eventos relacionados con la materia.

Para constancia de lo acordado en el presente documento, el _____
se suscriben:

El docente:

Édgar Ramiro Jiménez Pérez
C.C. 80 882 655

Los estudiantes: