UANL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FARQ
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROGRAMA SINTÉTICO.

1. Datos de identificación:	
• Nombre de la institución y de la dependencia	Facultad de Arquitectura
• Nombre de la unidad de aprendizaje	Topografía
• Frecuencia semanal	2 hrs teóricas -2hrs practicas
• Horas de trabajo extra aula por semana	2hrs
• Modalidad	Escolarizada
• Periodo académico	Semestre
• Tipo de Unidad de aprendizaje	Obligatoria
• Área Curricular (ACFGU, ACFBP, ACFP, ACLE)	ACFGU
• Créditos UANL	2Creditos
• Fecha de elaboración	23/07/11
• Fecha de última actualización	22/04/13
• Responsable (s) del diseño:	M.C. María de Lourdes Garfias Rúa – Ing. Marcelo Lugo Garibay
2. Propósito(s):	

La unidad de aprendizaje de topografía crea las condiciones necesarias para relacionar la teoría con la realidad de la práctica. Y los propósitos son:

a) Conocer los procedimientos y el equipo necesario para la realización de levantamientos topográficos
b) Comprender y aplicar lo anterior en levantamientos topográficos en diferentes terrenos.
c) Analizar la información resultante de los diferentes levantamientos topográficos para interpretarla y relacionarla en la aplicación de soluciones arquitectónicas.

3. Competencias del perfil de egreso

- Competencias generales a las que contribuye esta unidad de aprendizaje

1) Razonar lógicamente sobre la aplicación de la topografía en la realización de proyectos arquitectónicos.
2) Comunicar e interpretar de manera precisa los resultados obtenidos en los estudios topográficos.
3) Utilizar la nueva tecnología en la realización de estudios topográficos.
4) Realizar estudios topográficos en un ambiente colaborativo.
5) Aplicar el conocimiento adquirido a situaciones diversas que deben solucionar problemas profesionales.
6) Desarrollo de aprendizaje autónomo y continúo a través de las experiencias vividas en los diferentes estudios topográficos realizados.

- Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje
  1. Capacidad para la edificación de la obra Arquitectónica.
  2. Capacidad para conocer las técnicas de edificación
  3. Capacidad para comprender y aplicar los procedimientos de campo y de cálculo necesarios para realizar levantamientos topográficos en diferentes terrenos, con la finalidad de interpretar y aplicar los resultados en soluciones arquitectónicas.

4. Factores a considerar para la evaluación de la unidad de aprendizaje

1.-Evaluación de las Prácticas de campo.

- Asistencia obligatoria a la practica de campo para tener derecho a la evaluación del mismo; de no asistir se evaluara con “cero”
- Por retardo reducción del 20% de la calificación del reporte.
- La evaluación del reporte de la práctica de campo será de acuerdo a los parámetros de evaluación establecido en las portadas de cada reporte (incluidas en el material impreso para la materia).
- Reglamento para la materia de topografía.

2.- Evaluación de la parte teórica del curso.

- Dos exámenes parciales para 1ª oportunidad
- Un examen para 2ª oportunidad.

3- EVALUACION DEL EJERCICIO INTEGRADOR “obligatorio “

De acuerdo a lo establecido en las rubricas para el ejercicio integrador y en el reglamento para la unidad de aprendizaje de topografía que aparecen en el material impreso entregado a cada alumno

4.- Evaluación del curso

- **30% *“Prácticas realizadas”*** indispensable cumplir con las ***6 prácticas “obligatorias”*** (Aplicable para 1ª y/o 2ª oportunidad)
- **34% Exámenes parciales.**
- **36% Ejercicio integrador**

NOTA: **El alumno deberá:**

- **Haber entregado los trabajos programados en el curso.**

- **Haber presentado los parciales correspondientes.**
- **Haber asistido a clase un mínimo de 80%.**

5. Producto integrador de aprendizaje

- Presentación de un **libreto** que contenga todas las prácticas realizadas a lo largo del curso de topografía, (6 prácticas)
- Como parte fundamental y de manera obligatoria entregar un **EJERCICIO INTEGRADOR (**Análisis, Interpretación y Aplicación de planos topográficos en soluciones arquitectónicas).

6. Fuentes de apoyo y consulta (bibliografía, hemerografía, fuentes electrónicas).

- Topografía, Apoyo Teórico. Ing. Marcelo Lugo Garibay, M.C. Lourdes Garfias, Eduardo Rivera Rodríguez. Laboratorio de Resistencia de Materiales y Topografía. Facultad de Arquitectura, UA.N.L.2ª. Edición 2010.
- Topografía Material Apoyo Visual para la materia de Topografía en base al libro de Topografía. Ing. Marcelo Lugo Garibay, M.C. Maria de Lourdes Garfias Rúa, Eduardo Rivera Rodríguez. 2ª. Edición 2010
- Topografía
  Torres Nieto Álvaro, Villa Bovilla Eduardo
  Bogotá, D.C. 2001
- Fundamentos de Topografía
  Escuela de Colombia de Ingeniería
  4ª. Edición 1984
  ISBN 958-8060-12-5
- Fundamentos de Topografía
  Milton O. Shcmidt, William Florace Rayner
  1978
  ISBN 0-442-27-397-5
- Topografía
  Dante Alcántara García
  Profesor titulado UAM
  Mc Graw-Hill, 1981
- Topografía
  Montes de Oca
  México 1996
  Alfa Omega Grupo Editor, S.A. de C.V.

- Curso básico de Topografía
  Fernando García Márquez
  México 1994
  Árbol Editorial, S.A.

- Topografía 1997
  Paul R. Wolf
  Alfa-Omega Grupo Editorial S.A. de C.V.

FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA: 20 DE DICIEMBRE 2013
ELABORADO POR: M.C. MARIA DE LOURDES GARFIAS RÚA

M.C. MARIA DE LOURDES GARFIAS RÚA
COORDINACION DE LABORATORIO

M. A. VÍCTOR MANUEL BIASSI PÉREZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE EDIFICACIONES

M.C. JUAN VENTURA GALAN JUÁREZ
JEFATURA DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA

M.C. MARIA DE LOS ÁNGELES STRINGEL RODRÍGUEZ
SUBDIRECTORA ACADÉMICA