



Etapa # 1: Capacidad de Analizar, comprender e interpretar **CONCEPTOS TOPOGRAFICOS**

Elementos de competencias. Etapa #1: Analizar los conceptos topográficos de planimetría y altimetría de un terreno a ser utilizado por un proyecto arquitectónico.

SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
1 16-20 ENE	Investigación de un ejemplo de levantamiento topográfico	Analizar los conceptos topográficos de planimetría y altimetría de un terreno a ser utilizado por un proyecto arquitectónico.	Estudio de un levantamiento topográfico	TOPOGRAFIA Conceptos topográficos - PLANIMETRIA - ALTIMETRIA POLIGONAL	1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintaron.
Y 2 23-27 ENE	Representación grafica de un ejemplo de levantamiento topográfico				



UANL

**CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE TALLER DE TOPOGRAFIA APLICADA
ENERO – JUNIO 2017**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Etapa # 2: Capacidad de Analizar, Comprender y desarrollar el estudio de: **GEOLOGIA Y MECANICA DE SUELOS**

ELEMENTOS DE COMPETENCIA: Etapa #2: Capacidad de analizar las condiciones geológicas y de mecánica de suelos para establecer las posibilidades estructurales en este.

SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
3 30-03 ENE-FEB Y 4 07-10 FEB	Investigación de geología y mecánica de suelos Presentación grafica de geología y mecánica de suelos	Capacidad de analizar las condiciones geológicas y de mecánica de suelos para establecer las posibilidades estructurales en este	Estudios de tipos de pruebas de mecánica de suelos	MECANICA DE SUELOS Mecánica de suelos (introducción) Tipos de pruebas, equipos Tipos de materiales de excavación (tierras) Ejemplos	1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio
5 13-17 FEB	Presentación grafica de geología y mecánica de suelos	Capacidad de analizar las condiciones geológicas y de mecánica de suelos para establecer las posibilidades estructurales en este	-Estudio de geología y sus ramas técnicas	MECANICA DE SUELOS Técnicas de estudio Geotecnia Hidrología Vegetación	6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintaron.



UANL

**CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE TALLER DE TOPOGRAFIA APLICADA
ENERO – JUNIO 2017**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Etapas # 3: Capacidad de Analizar y Comprender : **Secciones, perfiles y estudios sobre terrenos**

ELEMENTOS DE COMPETENCIA: Etapa #3: Capacidad para analizar las condiciones topográficas de terrenos ascendentes y descendentes para la definición de plataformas de proyecto.

SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
6 20-24 FEB Y 7 27-03 FEB-MAR	Investigación sobre tipos de terreno	Capacidad para analizar las condiciones topográficas de terrenos ascendentes y descendentes para la definición de plataformas de proyecto.	Levantamientos topográficos y desarrollo de polígonos y perfiles de terreno.	SECCIONES Y PERFILES DEL TERRENO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintaron.



UANL

**CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE TALLER DE TOPOGRAFIA APLICADA
ENERO – JUNIO 2017**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

8 06-10 MAR	SEMANA DE ACTIVIDADES ACADEMICAS Y CULTURALES				
SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
9 13-17 MAR	Ejercicios volumétricos de tipos de terreno	Capacidad para analizar las condiciones topográficas de terrenos ascendentes y descendentes para la definición de plataformas de proyecto.	Fabricación de planos y maquetas en el análisis de tipos de terreno	(continuación) Secciones y perfiles del terreno Ejemplos Croquis Niveles Terrenos ascendentes Terrenos descendentes	1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio
10 21-24 MAR	Ejercicios volumétricos de tipos de terreno	Capacidad para analizar las condiciones topográficas de terrenos ascendentes y descendentes para la definición de plataformas de proyecto.	Fabricación de planos y maquetas en el análisis de tipos de terreno	NIVELES DE PLATAFORMA Nivel natural del terreno Perfil del terreno Cortes Rellenos, terracerías Despalmes, compactaciones	6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintaron.



UANL

**CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE TALLER DE TOPOGRAFIA APLICADA
ENERO – JUNIO 2017**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Etapa # 4: Capacidad de Analizar, Comprender y desarrollar el **anteproyecto arquitectónico.**

ELEMENTOS DE COMPETENCIA: Etapa #4: Capacidad de analizar las condiciones físicas de suelo y establecer las posibilidades estructurales de este.

SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
11 27-31 MAR 12 03-07 ABR y 13 24-28 ABR	Investigación sobre plataformas de proyecto para diferentes tipos de proyectos arquitectónicos Desarrollo sobre plataformas de proyecto para diferentes tipos de proyectos arquitectónicos	Capacidad de analizar las condiciones físicas de suelo y establecer las posibilidades estructurales de este.	Analisis sobre plataformas de proyecto para diferentes tipos de proyectos arquitectónicos Desarrollo sobre plataformas de proyecto para diferentes tipos de proyectos arquitectónicos	.-ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO Casa habitación con un una pendiente más o menos de 30° Se asignara el programa en clase Se estudiara el sistema de cimentación.	1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintaron.
14 15 16 01-19 MAY	Entrega y revisión del anteproyecto mediante entregas parciales	Capacidad de analizar las condiciones físicas de suelo y establecer las posibilidades estructurales de este.	Desarrollo sobre plataformas de proyecto para diferentes tipos de proyectos arquitectónicos	ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO - Estructura - Estética -Maqueta	



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

**CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE TALLER DE TOPOGRAFIA APLICADA
ENERO – JUNIO 2017**



FACULTAD DE ARQUITECTURA

17 22-26 MAY	ENTREGAS FINALES PIA
18 29-02 MAY- JUN	ENTREGAS FINALES PIA EXPOSICION FINAL ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL (1 Y 2 DE JULIO)
19 05-09 JUNIO	EXTRAORDINARIOS TEORICOS Y PRACTICOS
20 17-21 JULIO	INSCRIPCION REINGRESO

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACION DEL PROGRAMA: 10 DE ENERO DE 2017

FECHA DE CONCLUSION DEL PROGRAMA: 16 DE JUNIO DE 2017

ELABORADO POR: M.C. GUSTAVO ROSALES FLORES

M.C. GUSTAVO ROSALES FLORES
COORDINACION DE AREA DE CONSTRUCCIÓN

M.C. NORMA A. ESQUIVEL HERNÁNDEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE EDIFICACIONES

M.A. CARLOS ANTONIO ORTIZ GONZÁLEZ
SECRETARIO DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA