

Propuesta de programa de la asignatura
TALLER DE CAD
del Tecnólogo en Cartografía

Nombre de la asignatura

Materia: TALLER DE CARTOGRAFÍA DIGITAL.

Asignatura: TALLER DE CAD

Créditos

Créditos asignados: 9 créditos.

Objetivo de la asignatura

Familiarizar al estudiante con las herramientas AutoCad y AutoCad Civil.

Metodología de enseñanza

Las clases son teórico-prácticas, con cuatro instancias (distribuidas en el semestre) específicas de aplicación de la herramienta a un trabajo concreto.

Cada clase está prevista de 2 horas de duración. La dedicación esperada del alumno, fuera del aula, es aproximadamente el mismo tiempo de duración de cada clase.

Temario

AutoCad Básico:

- Espacio de trabajo
- Interfaz de usuario
- Menú de aplicación
- Centro de información
- Barra de acceso rápido
- Área de dibujo
- Barra de estado
- Vista de presentaciones
- Cinta de comandos
- Administración de capas y uso de herramientas
- Propiedades básicas, cuadro de diálogo
- Hatch
- Entradas dinámicas
- Rastreo con referencia
- Dibujo paramétrico
- Áreas y distancias
- Edición de texto
- Espacio dibujo vs espacio papel
- Bloques y bloques dinámicos
- Manejo de escalas
- Textos anotativos
- Referencias externas (imágenes, .dxf, etc).

AutoCad Civil 3D:

- Espacio de trabajo
- Barra de herramientas
- Template
- Estilos de visualización
- Google Earth - aplicación en CIVIL
- Grupos de puntos
- Superficies
- Generación de superficies a partir de:
 - Grupos de puntos
 - Archivo de puntos
 - Google Earth
- Objetos 3D en Autocad
- Imagnes DEM
- Polilíneas 3D
- Breaklines
- Boundary
- Edición de superficies
- Estilos de objetos en 3D
- Generación de Perfiles
- Sistemas de coordenadas
- Cálculos de volumetría
- Curvas (etiquetas, curvas a partir de Google Earth, etc.)
- Tablas de salida de datos (datos de diseño, datos calculados, etc.)

Conocimientos previos recomendados

Sin previas.

Anexos

Cronograma tentativo.

CURSO	TEMAS	CLASES	TOTAL CLASES
AUTOCA D BASICO	Espacio de trabajo		
	Interfaz de usuario		
	Menú de aplicación		
	Centro de información		
	Barra de acceso rápido	1	
	Área de dibujo		
	Barra de estado		
	Vista de presentaciones	1	
	Cinta de comandos	2	
	Administración de capas y uso de herramientas	1	
	Propiedades básicas, cuadro de dialogo		
	Hatch	1	
	Entradas dinámicas	1	
	Rastreo con referencia		
	Dibujo paramétrico	1	
	Clase practica de aplicación	1	
	Áreas y distancias		
	Edición de texto		
	Espacio dibujo vs espacio papel	1	
	Bloques y bloques dinámicos	1	
Manejo de escalas			
Textos anotativos	2		
Referencias externas (imágenes, .dxf, etc).	2		
Clase practica de aplicación	1	16	
AUTOCA D CIVIL 3D	Espacio de trabajo		
	Barra de herramientas		
	Template		
	Estilos de visualización	1	
	Google Earth - aplicación en CIVIL	1	

Grupos de puntos (importación, creación, estilos de visualización, etc)	1	
Superficies (definiciones básicas, visualizaciones, etc.)		
Generación de superficies a partir de:		
Grupos de puntos (importados o creados)		
Archivo de puntos (sin importar)	1	
Google earth		
Objetos 3D en Autocad	1	
Imágenes DEM		
Poli líneas 3D (curvas de nivel)	1	
Breaklines		
Boundary		
Edición de superficies	1	
Estilos de objetos en 3D (puntos cogo, puntos civil, superficies, etc.)	1	
Generación de Perfiles (rápidos y definitivos)	1	
Clase practica de aplicación	1	
Sistemas de coordenadas	1	
Cálculos de volumetría	1	
Curvas (etiquetas, curvas a partir de Google Earth, etc.)		
Tablas de salida de datos (datos de diseño, datos calculados, etc.)	1	
CLASE PRACTICA DE APLICACIÓN	1	14

Modalidad del curso y procedimiento de evaluación.

La modalidad de evaluación consiste en dos pruebas practicas (parciales) presenciales, una correspondiente a cada modulo.

Para la aprobación del curso, se deberá contar con:

- 80% de la totalidad de asistencias al curso
- 100% de los ejercicios propuestos, aprobados
- 80% de aprobación promedio entre ambos parciales.

En caso de no cumplirse los requisitos anteriores, el curso no se aprobará.
Dicho curso no cuenta con examen.

Previaturas.

No presenta previas

Cupos

No presenta restricciones de cupo.