



CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DEL URBANISMO ENERO – JUNIO 2017

Elementos de competencias: Manejar y crear cartas geográficas con sistemas informáticos especializados para analizar datos espaciales determinando la situación de las zonas de asentamientos humanos logrando una mejor toma de decisiones urbanas.

Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
1	Control de contenido de carpeta de representante-alumno	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia. - Participación en la discusión. 	Definición de SIG. Importancia de los SIG. Map-Info como SIG.	<ul style="list-style-type: none"> - Bienvenida y presentación del curso. -El Planeta Tierra -Coordenadas geográficas -Proyecciones -Sistemas de Información Geográfica (SIG) -Map-Info 	Presentación PowerPoint. Instalación del <i>software</i> en las computadoras portátiles. Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map-Info
2	Cuestionario resuelto sobre localización de elementos georeferenciados, utilizando un <i>software</i> de SIG.	-Entrega del cuestionario resuelto sobre localización de elementos georeferenciados, utilizando un <i>software</i> de SIG.	Apertura y organización de una vista cartográfica en <i>Map-Info</i> . Utilización las principales herramientas de <i>Map-Info</i> . Conocimiento de las Proyecciones.	<ul style="list-style-type: none"> -Map-Info como SIG. -Funciones básicas de Map-Info 	Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map-Info



	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
3	Imagen georeferenciada Creación de puntos líneas y polígonos	-Imagen georeferenciada -Puntos líneas y polígonos creados.	Georeferenciar una imagen del área metropolitana de Monterrey. Definir puntos, líneas y polígonos. Crear un <i>Workspace</i> en Map-Info.	-Georeferenciación de una imagen. -Definir puntos, líneas y polígonos.	Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map-Info.
4	Carta turística del área metropolitana de Monterrey en formato digital e impresa en tamaño 11x17.	-Avances en la estructura de la carta turística del área metropolitana de Monterrey	Modificar el <i>Workspace</i> . Estructurar una carta turística del área metropolitana de Monterrey.	-Estructura de la carta geográfica: norte, escala gráfica, referencias, leyenda, autor (es).	Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map.
5	Carta turística del área metropolitana de Monterrey en formato digital e impresa en tamaño 11x17.	-Lámina en tamaño 11x17 de la carta turística del área metropolitana de Monterrey -CD	Elaborar y presentar una carta turística del área metropolitana de Monterrey.	-Imagen georeferenciada. -Definición de puntos, líneas y polígonos. -Estructura de la carta geográfica: norte, escala gráfica, referencias, leyenda, autor.	Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map.
6	Base de datos georeferenciada. Cartas temáticas.	-Base de datos georeferenciada -Elaboración de cartas temáticas	Georeferenciar una base de datos estadísticos del Estado de Nuevo León. Crear cartas temáticas.	-Georeferenciación de una base de datos -Creación de cartas temáticas	Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map.



Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
7	Cartas temáticas del Estado de Nuevo León en formato digital e impresas en tamaño 11x17.	-Lámina en tamaño 11x17 de una serie de cartas temáticas sobre una problemática del Estado de Nuevo León. -CD	Crear una serie de cartas temáticas sobre una problemática del Estado de Nuevo León.	-Georeferenciación de una base de datos. -Creación de cartas temáticas.	Sala de cómputo equipada con infocus y el software Map.
8	SEMANA ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CULTURALES				
9	Cartas temáticas. Búsquedas SQL. Estructura del documento de inversión inmobiliaria.	-Cartas temáticas. -Búsquedas SQL. -Estructura del documento de inversión inmobiliaria.	Identificación del problema. Creación de entidades geográficas. Asociación de las entidades geográficas a bases de datos. Utilizar los SQL para como herramientas de toma de decisión.	-Aplicaciones de los SIG como herramienta de decisión territorial.	Dibujo. Técnicas de representación.
10	Documento de opciones de inversión inmobiliaria.	-Documento de opciones de inversión inmobiliaria -CD	Elaborar un documento de opciones de inversión inmobiliaria	-Aplicaciones de los SIG como herramienta de decisión territorial.	Sala de cómputo equipada con infocus y el software Map



	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
11	Maqueta de trabajo.	-Maqueta de trabajo.	Presentación de maqueta de trabajo.	-Proyecto personal.	Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map.
12	Presentación y tratamiento de datos.	-Presentación y tratamiento de datos.	Búsqueda y recolección de datos.	-Proyecto personal.	Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map-Info. Datos obtenidos por el alumno.
13	Avances del proyecto personal.	-Avances del proyecto personal.	Manipulación de datos.	-Proyecto personal.	Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map-Info. Datos obtenidos por el alumno.



Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
14	Cartas temáticas.	-Elaboración de cartas temáticas relativas al proyecto personal.	Elaboración de cartas temáticas.	-Proyecto personal.	Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map-Info. Datos obtenidos por el alumno.
15	Lámina 90x60 que exponga el proyecto personal del alumno.	-Lámina 90x60 que exponga el proyecto personal del alumno. -Tablas de trabajo en formato electrónico.	Última revisión del proyecto personal. Correcciones.	-Proyecto personal.	Sala de cómputo equipada con infocus y el <i>software</i> Map-Info. Datos obtenidos por el alumno.



16	SEMANA DE REVISIÓN PRÁCTICAS
17	ENTREGAS FINALES , PIA
18	ENTREGAS FINALES , PIA
18	1 Y 2 DE JUNIO EXPOSICIÓN FINAL DE ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL
19	EVALUACIONES EXTRAORDINARIAS (2as., 4as. OP.)

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 11 de enero de 2017

FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA (Fin de Semestre 16 de Junio 2017)

ELABORADO POR: M.C. LEÓN G. STAINES DÍAZ

NOTA: El presente documento está revisado y avalado por los responsables de su elaboración. El original se encuentra impreso en la Secretaría Académica de Carrera.

M.C. LEON GUILLERMO STAINES DIAZ

COORDINADOR DE TALLER DE URBANISMO

M.A. DELIA GALADIZ REBOLLOZO

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

ARQ. CARLOS ANTONIO ORTIZ GONZÁLEZ

SECRETARIO DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA