



CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DEL URBANISMO

PERIODO **FEBRERO – JUNIO 2021**

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	<ul style="list-style-type: none"> Control de contenido de carpeta de representante-alumno 	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia. Participación en la discusión. 	<ul style="list-style-type: none"> Definición de SIG. Importancia de los SIG. Map-Info como SIG. Explicar las sesiones digitales en la plataforma MS Teams. Elaborar una Carpeta Digital para el Contenido de las evidencias de Clase y las Actividades de cada Alumno. Elaborar el Material de Apoyo Digital para el Seguimiento de la Unidad de Aprendizaje y sus temas. 	<ul style="list-style-type: none"> Bienvenida y presentación del curso. El Planeta Tierra Coordenadas geográficas Proyecciones Sistemas de Información Geográfica (SIG) Map-Info 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación PowerPoint. Equipo de cómputo equipado con el software Map- Info Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams
2	<ul style="list-style-type: none"> Cuestionario resuelto sobre localización de elementos georeferenciados , utilizando un software de SIG. 	<ul style="list-style-type: none"> Entrega del cuestionario resuelto sobre localización de elementos georeferenciados, utilizando un software de SIG. 	<ul style="list-style-type: none"> 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. Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> Map-Info como SIG. Funciones básicas de Map-Info 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de cómputo equipado con el software Map- Info Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams



Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
3	<ul style="list-style-type: none"> Imagen georeferenciada Creación de puntos líneas y polígonos 	<ul style="list-style-type: none"> Imagen georeferenciada Puntos líneas y polígonos creados. 	<ul style="list-style-type: none"> Georeferenciar una imagen del área metropolitana de Monterrey. Definir puntos, líneas y polígonos. Crear un <i>Workspace</i> en Map-Info. Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> Georeferenciación de una imagen. Definir puntos, líneas y polígonos. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams
4	<ul style="list-style-type: none"> Carta turística del área metropolitana de Monterrey en formato digital e impresa en tamaño 11x17. 	<ul style="list-style-type: none"> Avances en la estructura de la carta turística del área metropolitana de Monterrey 	<ul style="list-style-type: none"> Modificar el <i>Workspace</i>. Estructurar una carta turística del área metropolitana de Monterrey. Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de la carta geográfica: norte, escala gráfica, referencias, leyenda, autor (es). 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams
5	<ul style="list-style-type: none"> Carta turística del área metropolitana de Monterrey en formato digital e impresa en tamaño 11x17. 	<ul style="list-style-type: none"> Lámina en tamaño 11x17 de la carta turística del área metropolitana de Monterrey CD Información Digital 	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar y presentar una carta turística del área metropolitana de Monterrey. Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> Imagen georeferenciada. Definición de puntos, líneas y polígonos. Estructura de la carta geográfica: norte, escala gráfica, referencias, leyenda, autor. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams
6	<ul style="list-style-type: none"> Base de datos georeferenciada Cartas temáticas. 	<ul style="list-style-type: none"> Base de datos georeferenciada Elaboración de cartas temáticas 	<ul style="list-style-type: none"> Georeferenciar una base de datos estadísticos del Estado de Nuevo León. Crear cartas temáticas. Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> Georeferenciación de una base de datos Creación de cartas temáticas 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams



Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
7	<ul style="list-style-type: none"> • Cartas temáticas del Estado de Nuevo León en formato digital e impresas en tamaño 11x17. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lámina en tamaño 11x17 de una serie de cartas temáticas sobre una problemática del Estado de Nuevo León. • Información Digital 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear una serie de cartas temáticas sobre una problemática del Estado de Nuevo León. • Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> • Georeferenciación de una base de datos. • Creación de cartas temáticas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info • Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams
EVALUACION PRIMER PARCIAL					
8	<ul style="list-style-type: none"> • Cartas temáticas. • Búsquedas SQL. • Estructura del documento de inversión inmobiliaria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cartas temáticas. • Búsquedas SQL. • Estructura del documento de inversión inmobiliaria. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones de los SIG como herramienta de decisión territorial. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo. • Técnicas de representación digital.
9	<ul style="list-style-type: none"> • Documento de opciones de inversión inmobiliaria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Documento de opciones de inversión inmobiliaria • Información Digital 	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un documento de opciones de inversión inmobiliaria • Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones de los SIG como herramienta de decisión territorial. • Proyecto personal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info • Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams



Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
10	<ul style="list-style-type: none"> Maqueta de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Maqueta de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación de maqueta de trabajo. Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones de los SIG como herramienta de decisión territorial. Proyecto personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams
11	<ul style="list-style-type: none"> Presentación y tratamiento de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación y tratamiento de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> Búsqueda y recolección de datos. Manipulación de datos. Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams Datos obtenidos por el alumno.
12	<ul style="list-style-type: none"> Avances del proyecto personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Avances del proyecto personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Búsqueda y recolección de datos. Manipulación de datos. Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams Datos obtenidos por el alumno.



Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
13	<ul style="list-style-type: none"> • Cartas temáticas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de cartas temáticas relativas al proyecto personal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de cartas temáticas. • Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto personal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info • Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams • Datos obtenidos por el alumno.
14	<ul style="list-style-type: none"> • Lámina 90x60 que exponga el proyecto personal del alumno. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lámina 90x60 que exponga el proyecto personal del alumno. • Tablas de trabajo en formato electrónico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Última revisión del proyecto personal. • Correcciones. • Utilizando herramientas digitales 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto personal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de cómputo equipado con el <i>software</i> Map- Info • Sala de Videoconferencia Virtual MS-Teams • Datos obtenidos por el alumno.



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA

RC-ACM-010
REV.: 11-07/18

15	EXÁMENES Y ENTREGAS DE U.A. TEÓRICAS, 1ª, 3ª y 5ª OPORTUNIDAD. (24 de Mayo a 28 de Mayo 2021)
16	EXÁMENES Y ENTREGAS DE U.A. <u>PRÁCTICAS</u>, 1ª, 3ª y 5ª OPORTUNIDAD. (31 de Mayo a 4 de Junio 2021)
17	APLICACIÓN DE EXTRAORDINARIOS 2ª, 4ª Y 6ª OPORTUNIDAD (7 a 10 de Junio 2021)

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 19 de Noviembre de 2020.

FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA: Fin de Semestre 18 de Junio de 2021.

ELABORADO POR: ARQ. JACQUELINE J. TORRES PALACIOS

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

ARQ. JACQUELINE J. TORRES PALACIOS
COORDINADORA DE TALLER DE URBANISMO

M.V.I. PALMIRA CECILIA VALENZUELA TAMEZ
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

M.C. NORMA A. ESQUIVEL HERNANDEZ
SECRETARIO ACADÉMICO DE ARQUITECTURA