

UNIDAD LERMA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1 / 3	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA					
CLAVE		UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
5001037		INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0		SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 0.0				I-XII	
		AUTORIZACION			

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Adquirir las nociones básicas sobre los Sistemas de Información Geográfica.
- Consultar y analizar información cartográfica.
- Manejar las herramientas de análisis espacial.

CONTENIDO SINTETICO:

- Introducción a la Cartografía.
- Datos y Fuentes Cartográficas.
- Métodos de representación cartográfica.
- Sistemas de Información Geográfica y conceptos básicos de análisis espacial.
- Geo-procesos vectoriales.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- El personal académico procurará el uso de alguna de las siguientes estrategias didácticas: Uso de aula invertida, Aprendizaje basado en problemas, Gamificación, entre otros.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA	2/ 3
CLAVE	5001037	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el plan de estudios: Escolarizada o Presencial, Extraescolar o Remota síncrona, Extraescolar o Remota asíncrona, Mixta o híbrida, Movilidad, UEA Compartida o Colaborativa y Sistema de Aprendizaje Individualizado Digital.
- Se procurará realizar una evaluación diagnóstica en la primera sesión de clases.
- El profesorado atenderá 33 horas frente a grupo durante el trimestre.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Evaluaciones periódicas y, opcionalmente, una evaluación terminal departamental de acuerdo con los lineamientos vigentes en la división.
- Las evaluaciones periódicas se realizarán de acuerdo con las estrategias didácticas implementadas en el curso, garantizando claridad en el mecanismo de evaluación y la existencia de evidencias.
- Se procurará aplicar una evaluación periódica por cada tema.

Evaluación de Recuperación:

- Admite evaluación de recuperación.
- No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Grekousis, George (2020). Spatial analysis methods and practice: describe - explore - explain through GIS, New York, NY: Cambridge University Press.
2. Peterson, G.N. 2009. GIS Cartography. A guide to effective map design. CRC Press.

Bibliografía Recomendable:

1. Heywood, I., S. Cornelius, S. Carver. 2006. An Introduction to Geographical Information Systems. Person Education Limited.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA	3/ 3
CLAVE 5001037	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	

2. Longley, Paul A.; Michael F. Goodchild, David J. Maguire y David W. Rhind (2015). Geographic Information Science and Systems, Estados Unidos de América: Wiley.
3. Paruelo, J.M. 2007. Cartografía, Sistemas de Información Geográficos y Teledetección: Principios Básicos de Percepción Remota.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA que se pueden acceder desde la BIDIUAM.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO