UNIDAD LERM	A	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLA		IATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION Y MUNICACIONES	,
CLAVE UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE  INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION			3
5121030	GEOGRAFICA	ACT APPLIES - 10.000   10.000	OPT.
H.TEOR. 0.0	SERIACION	TRIM.	
H.PRAC. 3.0	AUTORIZACI		

### OBJETIVO(S):

- Al final de la UEA el alumnado será capaz de:
- Adquirir las nociones básicas sobre los Sistemas de Información Geográfica.
- Conocer los principios básicos del manejo de la herramienta ArcGis 10.
- Visualización y edición de información gráfica y tabular.
- Consultar y analizar información a través de su representación espacial y sus atributos asociados.
- Manejar las herramientas de análisis espacial.
- Generar presentaciones de mapa.

### CONTENIDO SINTETICO:

- 1. Sistemas de Información Geográfica: Introducción a ARCGIS 10.
- 2. Métodos de Selección.
- 3. Capas y Simbología.
- 4. Etiquetas y Anotaciones.
- 5. Presentación de Datos.
- 6. Edición de Datos.
- 7. Georreferenciación y Ajuste Espacial.
- 8. "Geodatabase" y Topología.
- 9. Trabajo con Tablas.
- 10. Análisis Espacial y "Model Builder".

# MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el personal académico presentará al alumnado los objetivos, el programa y la bibliografia del curso.
- El personal académico expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa del alumnado.
- El alumnado participará planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoria del



NOMBRE DEL	Diebnei	ATURA EN II		N COMPUTACION	У	2/	3
CLAVE 5121	L030 INTRODU	CCION A LOS	S SISTEMAS	DE INFORMACION	GEOGRAFICA	-	

personal académico.

- Las horas prácticas consistirán en la resolución de ejercicios, problemas, y/o la realización de actividades sobre el contenido de la UEA.
- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el Plan de Estudios.

### MODALIDADES DE EVALUACION:

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

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- Evaluaciones periódicas, que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría.
- Serán al menos dos por trimestre y una que corresponda al eje integrador.
- Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del personal académico.
- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos o alumnas que reprueben alguna evaluación periódica.
- El alumno o alumna presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

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

## BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria

- 1. Bigos, Jeff., 2005. Geoprocessing Using Model Builder. Virtual Campus. ESRI Educational Service. Environmental Systems Research Institute, Inc.
- Childs, Colin., 2005. Editing in ArcGIS 9 Tips ands Tricks. Virtual Campus. ESRI Educational Service. Environmental Systems Research Institute, Inc.

Bibliografía Recomendable:

1. Esri, 2007. Creating and Editing Label and Annotation. Virtual Campus. Esri Educational Service. Environmental Systems Research Institute, Inc.



NOMBRE DE	L PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES	3/ 3
CLAVE 51:	21030	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	

- ESRI 2005. Creating, Editing and Managing Geodatabases for ArcGIS Desktop. Virtual Campus. ESRI Educational Service. Environmental Systems Research Institute, Inc.
- 3. Kasianchuk, Peter, 2002. Using ArcCatalog Tips and Tricks. Virtual Campus. ESRI Educational Service. Environmental Systems Research Institute, Inc.
- 4. Minami, Michael, 2000. Using ArcMap, GIS by ESRI. Environmental Systems Research Institute, Inc. (ESRI).
- 5. Mitchell, Andy, 1999. The ESRI Guide to GIS Analysis Vol 1. Geographic pattern and relationship. Esri Press.
- 6. Paruelo, J.M. 2007. Cartografía, Sistemas de Información Geográficos y Teledetección: Principios Básicos de Percepción Remota. http://www.ifeva.edu.ar/~paruelo/SIG/Cap PBPR.pdf.
- 7. https://bidi.uam.mx

