



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ**  
**MAPA CURRICULAR**  
**LICENCIATURA EN GEOINFORMÁTICA**

1er semestre	2o semestre	3er semestre	4o semestre	5o semestre	6o semestre	7o semestre	8o semestre	Eje temático
Fundamentos de cartografía	Cartografía digital	Bases de datos geoespaciales	Introducción a sistemas de información geográfica	Sistemas de información geográfica I	Sistemas de información geográfica II	Modelación de datos geoespaciales	SIG y redes de comunicación	<b>Sistemas de Información Geográfica</b>
Algoritmos de programación	Introducción a la programación	Lenguajes de programación	Programación visual	Programación en ambiente SIG	Programación avanzada en ambiente SIG	Geoinformática aplicada I	Geoinformática aplicada II	<b>Geoinformática</b>
Geografía física	Fundamentos de Fotogrametría y fotointerpretación	Fotogrametría digital	Fundamentos de percepción remota	Sistemas de percepción remota I	Sistemas de percepción remota II	Procesamiento digital de imágenes	Optativa	<b>Percepcion remota del territorio</b>
Lectura y redacción	Cultura y sociedad mexicana	Técnicas de investigación documental	Optativa	Optativa	Ética profesional	Seminario de titulación I	Seminario de titulación II	<b>Formación general</b>
Matemáticas I	Matemáticas espaciales	Estadística	Métodos y técnicas de análisis espacial	Geoestadística	Optativa	Optativa	Optativa	<b>Geoestadística</b>

**Optativas**

Modelación espacial de recursos hídricos
Modelación espacial de sistemas productivos primarios
Tecnologías emergentes de análisis geoespacial
Sistemas de soporte para la toma de decisiones geoespaciales
Documentación y estandarización de datos geoespaciales
Modelos digitales de elevación
Geovisualización
Administración de sistemas geoinformáticos empresariales
Sistemas de Geoposicionamiento global