

4.8 Estructura curricular

Maestría en Análisis Espacial y Geoinformática

Primer periodo lectivo						
Unidad de aprendizaje	Horas-semana por periodo lectivo				Totales	
	Horas teóricas	Créditos	Horas prácticas	Créditos	Horas	Créditos
Fundamentos de la Geografía Contemporánea	1	2	3	3	4	5
Análisis Geográfico y Espacial en SIG	1	2	3	3	4	5
Diseño e Instrumentación Geoinformática	1	2	3	3	4	5
Seminario de Aplicación Innovadora del Conocimiento I	1	2	1	1	2	3
Optativa A	1	2	3	3	4	5
Totales:	5	10	13	13	18	23

Segundo periodo lectivo						
Unidad de aprendizaje	Horas-semana por periodo lectivo				Totales	
	Horas teóricas	Créditos	Horas prácticas	Créditos	Horas	Créditos
Teledetección Aplicada	1	2	3	3	4	5
Diseño e Implementación de Bases de Datos Geoespaciales	1	2	3	3	4	5
Estadística Espacial y Geoestadística	1	2	3	3	4	5
Seminario de Aplicación Innovadora del Conocimiento II	1	2	1	1	2	3
Optativa B	1	2	3	3	4	5
Totales:	5	10	13	13	18	23

Tercer periodo lectivo						
Unidad de aprendizaje	Horas-semana por periodo lectivo				Totales	
	Horas teóricas	Créditos	Horas prácticas	Créditos	Horas	Créditos
Planeación Estratégica y Gestión del Territorio	1	2	3	3	4	5
Aplicaciones de SIG	1	2	3	3	4	5
Métodos y Técnicas de Modelación Espacial	1	2	3	3	4	5
Seminario de Aplicación Innovadora del Conocimiento III	1	2	3	3	4	5
Optativa C	1	2	3	3	4	5
Totales:	5	10	15	15	20	25

Cuarto periodo lectivo						
Unidad de aprendizaje	Horas-semana por periodo lectivo				Totales	
	Horas teóricas	Créditos	Horas prácticas	Créditos	Horas	Créditos
Estancia de vinculación	2	4	18	18	20*	22
Seminario de Aplicación Innovadora del Conocimiento IV	2	4	8	8	10	12
Totales:	4	8	26	26	30	34

*Las 2 horas teóricas serán impartidas por el profesor responsable de la UA mientras que las horas prácticas serán supervisadas directamente en el espacio donde el alumno lleve a cabo su estancia.

Horas-semana del programa	
Horas teóricas	19
Horas prácticas	67
Totales:	86

Créditos del programa	
Unidades de aprendizaje	105
Trabajo terminal de grado	35
Totales:	140

Unidades de Aprendizaje Optativas

Optativa	Unidad de aprendizaje
Optativa A	Ecología y Biogeografía
	Geografía Ambiental
	Sistemas Urbanos y Regionales
	Geografía Económica y Social
Optativa B	Manejo Integrado de Recursos Naturales
	Gestión Integral de Riesgos Socionaturales
	Desarrollo y Procesos Sociodemográficos
	Modelos de Análisis Socioeconómico
Optativa C	Tratamiento de Imágenes Ópticas y de Radar
	Temas Selectos de Medio Ambiente
	Procesos Espaciales de Geografía Económica
	Temas Socioeconómicos Selectos