*Doctorado en Ciencias Geográficas*

*Excelencia*

*Facultad de Geografía*

**Plan de Estudios**

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos  | Créditos  |
| Componente I-Formación teórico-metodológica | **40** |
| 1. Asignaturas obligatorias
 | 10 |
| 1. Asignaturas opcionales
 | 20 |
| 1. Asignaturas libres
 | 5 |
| 1. Examen de mínimo
 | 5 |
| Componente II-Formación como investigador  | **70** |
| 1. Seminario de Tesis
 | 20 |
| 1. Trabajo en grupos y redes
 | 20 |
| 1. Elaboración de resultados
 | 20 |
| 1. Presentación en eventos
 | 5 |
| 1. Presentación de publicaciones
 | 5 |
| Componente III-Preparación de la Tesis, pre-defensa y defensa | **10** |

**RELACIÓN DE CONTENIDOS**

|  |
| --- |
| CONTENIDOS ESENCIALES OBLIGATORIOS |
| Asignaturas | **Créditos** |
| 1. Teoría y Metodología de la Geografía
 | 2 |
| 1. Problemas Sociales de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación Tecnológica
 | 2 |
| 1. Idioma Extranjero
 | 2 |
| 1. Sistemas de Información Geográfica
 | 2 |
| CONTENIDOS OPCIONALES DE PERFIL GENERAL |
| 1. Análisis Ambiental
 | 1 |
| 1. Problemas Globales y Regionales del Medio Ambiente
 | 1 |
| 1. Cartografía
 | 2 |
| 1. Métodos Matemáticos
 | 2 |
| 1. Teledetección Aeroespacial
 | 2 |
| 1. Planificación Ambiental y Territorial
 | 2 |
| CONTENIDOS ESENCIALES POR ESPECIALIDADES |
| Geografía Física, Medio Ambiente y Planificación Ambiental. | **Créditos** |
| 1. Cartografía y Foto interpretación de los Paisajes
 | 1 |
| 1. Métodos de Evaluación de los Paisajes
 | 1 |
| 1. Evaluación Ambiental de Proyectos
 | 2 |
| 1. Análisis de Peligros y de Desastres Naturales
 | 1 |
| 1. Gestión de Recursos Hídricos
 | 2 |
| 1. Agro climatología
 | 1 |
| 1. Hidrología Aplicada
 | 2 |
| 1. Manejo de Cuencas Hidrográficas
 | 2 |
| 1. Climatología Aplicada
 | 1 |
| Geografía Económica y Desarrollo Regional. |  |
| 1. Población y Asentamientos
 | 1 |
| 1. Desarrollo Regional y Local
 | 2 |
| 1. Actividades económicas y Ordenamiento Territorial
 | 2 |
| 1. Análisis Regional
 | 1 |
| 1. Ordenamiento Territorial
 | 2 |
| 1. Geografía del Turismo
 | 2 |
| 1. Ordenamiento, Planificación y Gestión del Turismo
 | 2 |
| 1. Gestión e Impacto Ambiental del Turismo
 | 1 |
| 1. Gestión de Destinos Turísticos
 | 1 |
| Cartografía, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. |  |
| 1. Sistema de Geo posicionamiento: GPS
 | 2 |
| 1. Modelo vectorial en los SIG
 | 3 |
| 1. Modelo raster en los SIG
 | 3 |
| 1. Procesamiento digital de imágenes: PDI
 | 3 |
| 1. Diseño de SIG
 | 2 |
| 1. Cartografía Temática
 | 2 |