*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 |