

El Certificado en Sistemas de Información Geográfica ofrecido por el Dept. de Ciencias Geomáticas está diseñado para preparar al estudiante en los principios teóricos que envuelve el diseño y manejo de Sistemas de Información Geográfica.

El programa de certificado lleva al estudiante por el proceso de conocer los principios básicos que envuelve la generación de modelos cartográficos, su representación en computadoras y la utilización de estos dentro de un SIG para dar solución a problemas de nuestro diario vivir.



Datos Generales

Beneficios del Certificado

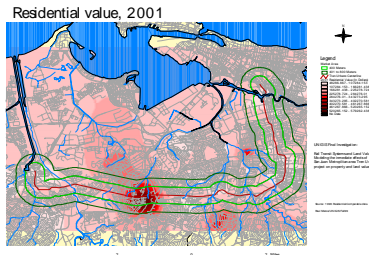
El Certificado, único en su tipo en Puerto Rico, ofrece una educación con la calidad de un curso universitario pero con la flexibilidad característica de cursos de educación continua.

El Certificado ofrece la oportunidad a aquellos profesionales que desean adquirir el conocimiento formal en las teorías y conceptos que rodean el diseño y manejo de SIG junto al adiestramiento necesario en el manejo del programado asociado.

¿Quien debe obtener el Certificado?

El programa va orientado a profesionales tales como: Ingenieros Civiles, Ingenieros Ambientales, Arquitectos, Agrimensores, Planificadores, Geógrafos, Tasadores de Bienes Raíces, Especialistas en Mercadeo, Geólogos, Especialistas en Transportación, Urbanistas, Ecólogos, Desarrolladores y otros profesionales.

Para obtener el Certificado se requiere la aprobación de 5 módulos que totalizan 90 horas contacto.



Requisito de Admisión

Para ser admitido al programa se requiere como mínimo una preparación académica de bachillerato. El Certificado estará abierto a profesionales de diversos trasfondos académicos y requerirá una preparación en el uso de computadoras y el sistema operativo Windows XP.

Créditos de Educación Continua

Para información sobre la cantidad de créditos de Educación Continua a obtener al completar el Certificado comunicarse con el Prof. Raúl Matos, Coordinador del Certificado.

Objetivos Generales del Certificado

El programa de certificado esta diseñado para cumplir con los requerimientos técnicos de una gran cantidad de organizaciones que buscan utilizar la tecnología de SIG. Además satisface las necesidades de individuos que busquen mejoramiento profesional en las siguientes áreas:

- Transformación de problemas de tipo administrativo y científico a lenguaje de un SIG.
- Diseño e implementación de métodos de captura de datos espaciales.
- Diseño y utilización de bases de datos dentro de un SIG.
- Presentación de resultados de un análisis utilizando técnicas de diseño cartográfico.
- Implementación de procedimientos de control de calidad en el diseño de un SIG.
- Administrar un proyecto de SIG e implementarlo dentro de una organización

Duración

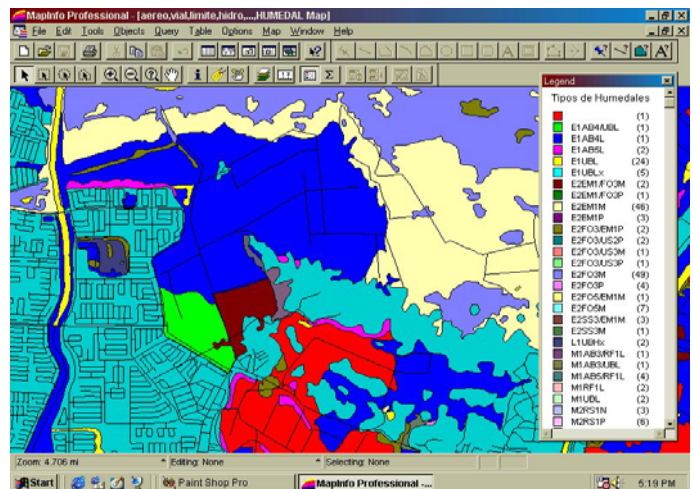
El Certificado podrá completarse en un tiempo mínimo de 4 meses.

Los módulos a completar para obtener el Certificado son:

- Fundamentos Teóricos de SIG (6 horas)
- Principios de Cartografía Digital para SIG (32 horas)
- Análisis Espacial con SIG (24 horas)
- Diseño cartográfico y presentación de resultados (12 horas)
- Desarrollo de aplicaciones (16 horas)

El énfasis teórico del programa obliga a utilizar diversos programas utilizados en la industria para el desarrollo de SIG's. (Geomedia, Mapinfo, ArcGIS, Autocad MAP, FME Suite)

Los estudiantes obtendrán un copia del programa Geomedia Professional en el cual podrán realizar parte de los ejercicios.



Profesores

Raúl Matos Flores, Ph.D. (c)
Marisol Rodríguez Rivera, MP.
Marcos Colón, Msc.

Para mas información contactar a:

Prof. Raúl Matos Flores
Dept. de Ciencias Geomáticas
Universidad Politécnica de P.R.
Tel. (787) 622-8000 ext. 219 ó 377
Email: ramatos@pupr.edu