



octubre inicio de clases

posgrados UDA, posgrados en serio

MAESTRÍA EN GEOMÁTICA

CONESUP RCP.S11. Nº. 331.10

La Maestría en Geomática de la Universidad del Azuay tiene como objetivo contribuir al desarrollo territorial de la región austral y el país, por medio de la formación, investigación y desarrollo en Geomática, a través de las herramientas de las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG): Sistemas de Información Geográfica (SIG), Sensores Remotos (SR) y Sistema Global de Posicionamiento (GPS) para levantamiento de información geo-referenciada, análisis y modelado espacial, caracterización y diagnóstico territorial, construcción de escenarios, valoración territorial, ordenamiento y planificación del territorio.

Destinatarios:

El programa de Maestría en Geomática con mención en Ordenamiento Territorial está diseñado para graduados de carreras de tercer nivel en áreas de Agronomía, Arquitectura, Biología, Geografía, Geología, Informática, Ingeniería Civil, Ingeniería Ambiental, Minería y carreras afines.

Título que otorga:

Magíster en Geomática con Mención en Ordenamiento Territorial

Modalidad:

Presencial

Basada en la interacción profesor-estudiante, se impartirá clases en las que se expondrán principios y fundamentos teóricos, que servirán para el desarrollo de trabajos prácticos aplicados al contexto local y regional.

Los estudiantes tendrán a su disposición un laboratorio de Geomática especialmente designado para realizar sus trabajos prácticos e investigaciones requeridas en la Maestría

Duración:

Dos años (Octubre de 2011 – Octubre de 2013)

Horario:

De lunes a viernes de 17h00 a 21h00 y en ocasiones los días sábados debido a la participación de profesores extranjeros.

Contenidos:

Sistemas de Referencia Espacial y Sistemas Satelitales de Navegación Global. Mediciones GPS y DGPS.

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica

Introducción a la Teledetección

Construcción de Bases de Datos

Fotografía aérea y Foto restitución

Sistemas de Información Geográfica: Geodatabases y Análisis de Redes

Teledetección: Generación de información temática y validación de información temática

Nuevos Sensores en Teledetección

Análisis Exploratorio de Datos Espaciales

Análisis Avanzado de Datos Geográficos (Variables Socioeconómicas)

Métodos de Ayuda a la Toma de Decisiones

Análisis Temporal en Teledetección

Comunicación e Investigación Científica

Control de Calidad Cartográfica

Infraestructura de Datos Espaciales y Servidores de Mapas

Marco Jurídico e Institucional para el Ordenamiento y la Gestión Territorial en el Ecuador

Catastro y Valoración – Métodos de Valoración

Ordenación Territorial I - Diagnostico Territorial

Gestión y Manejo de Cuencas Hidrográficas

Gestión Ambiental

Ordenación Territorial II - Planificación Territorial

Gestión Territorial

Reestructuración predial como metodología del Ordenamiento territorial.

Requisitos de Inscripción:

Llenar la Ficha de Inscripción y entregar en el Departamento de Posgrados con:

- Dos copias del Título de tercer nivel (certificadas o notarizadas)
- Dos copias de la cédula de identidad
- Certificado de Record Académico de la carrera universitaria

Dos copias de otros títulos (certificadas o notarizadas)
Hoja de vida actualizada con certificaciones en temas relacionados al programa
Ensayo sobre el tema de investigación a desarrollar en el trabajo de graduación
(máx. 2 páginas)
Carta de auspicio institucional (opcional)
1 foto tamaño carnet

Inversión:

La Maestría en Geomática tiene un valor de 5.800USD. Deberá cancelar el 50% al momento de la matrícula y el 50% restante en cuotas durante el primer año de estudios. Consulte la sección financiamiento para ver otras opciones.

Director del Posgrado:

Ing. Omar Delgado Inga, Mst.

odelgado@uazuay.edu.ec

Mayor información e inscripciones:

Universidad del Azuay

Av. 24 de mayo 7-77 y Hernán Malo

Teléfono (07) 2881333 Ext. 701

E-mail: posgrados@uazuay.edu.ec