

MAESTRIA EN CIENCIAS GEOMATICAS

(Aplicada a la gestión territorial, recursos naturales y medio ambiente
TERCERA VERSION (2018-2019))

Objetivo general: Incursionar en el uso de tecnologías geomáticas de estudios espaciales avanzados, para la sistematización y modelización de datos provenientes de las ciencias de la tierra, recursos naturales y medio ambiente, para la planificación del desarrollo integral en pequeños y grandes espacios territoriales.

Programa curricular:

Módulo 1: Herramientas Geomáticas de aplicaciones tecnológicas espaciales (SIG – TELEDETECCION Y GPS).

Módulo 2: Gestión territorial con aplicación de herramientas geomáticas.

Módulo 3: Gestión de recursos naturales y medio ambiente.

Taller de tesis



Perfil de los postulantes:

Orientado a profesionales relacionados con las ciencias de la tierra, recursos naturales y medio ambiente; agrónomos, geógrafos, geólogos, topógrafos, geodestas, biólogos, ecólogos, forestales, antropólogos, ingenieros civiles, arquitectos, arqueólogos y otros que sientan la necesidad de georeferenciar y modelizar sus datos en un ámbito espacial y realizar investigaciones y aplicaciones específicas.

Profesionales relacionados a la planificación territorial, administradores y gestores de recursos naturales y medio ambiente; de igual manera aquellos relacionados a la planificación de la producción, la seguridad alimentaria y los cambios climáticos, encontrarán en este curso las técnicas y herramientas que con seguridad les dará mayores y mejores opciones, certitudes y capacidades de análisis de sus problemáticas de manera integral, en soportes digitales sistematizados, con total capacidad de interactuar con el mundo científico sin mayores contratiempos.



Líneas de Investigación:

Ordenamiento territorial

Evaluaciones multitemporales del uso y cobertura de la tierra.

Gestión integral de recursos naturales.

Manejo integral de cuencas hidrográficas

Catastro multifinalitario

Modelizaciones para la gestión territorial y de recursos naturales

Modelizaciones y gestión de riesgos

Ordenamiento ecológico

Planificación y gestión del desarrollo sectorial e integral

Evaluación ambiental estratégica.

Levantamientos topográficos especializados y diseño de redes GPS.

Grado académico y tiempo de estudio:

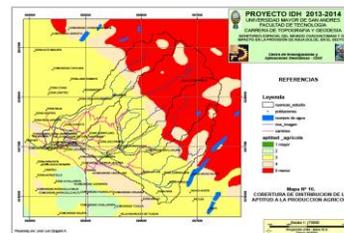
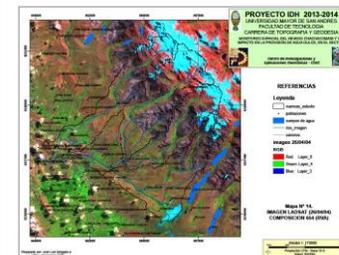
El tipo de Post Grado que se impartirá en el presente curso, corresponde al nivel de maestría Magíster Scientiarum (M.Sc.). Con un total de 2400 horas de estudio, distribuidos en tres módulos y un taller de tesis de maestría. Dos años de estudio con cursos obligatorios y presenciales.

Horarios y Costo:

Las clases se desarrollan los días viernes de 19:00 a 22:00 horas, y sábados de 08:30 a 12:30.

El costo de la colegiatura es de Bs. 17.000,00 (diez y siete mil bolivianos), pagaderos en 17 cuotas.

Dos matrículas universitarias de post grado, c/u de Bs. 1.200.00 (mil doscientos bolivianos)



Requisitos de admisión:

- Carta de solicitud para ser admitido en la maestría, dirigida al coordinador del programa.
- Contar con un diploma académico y/o en provisión nacional de licenciatura, expedido por alguna universidad reconocida por el Sistema Universitario Estatal.
- Hoja de vida resumida.
- Fotocopia simple de cedula de identidad.
- Carta de compromiso para concluir con todos los diplomados y/u otro programas en los que se inscriba, y aceptando los términos de referencia de los mismos.
- Carta de intenciones indicando las temáticas de investigación que el postulante pretende abordar durante su estudio.

Cronograma de actividades: (Secretaría de la Carrera de Topografía y Geodesia – CIAG) – Av. ARCE 2295 – SOPOCACHI – LA PAZ BOLIVIA

Pre inscripciones: Hasta 26 de abril 2019

Admisión e inscripciones formales 02 al 20 de mayo 2019

Inicio de cursos: 24 de mayo 2019

Primer módulo: mayo a noviembre 2019

Segundo módulo: febrero a junio 2020

Tercer módulo: julio a diciembre 2020

Centro de Investigaciones y Aplicaciones Geomáticas (CIAG)

Ing. M.Sc. José Luis Delgado A. (Resp. a.i.)

Mail: joselo7191@gmail.com Telf: (02) 2441401 – 71915238 Web: ciag-umsa.es

