

NOMBRE DEL PROGRAMA

MAESTRIA EN: "CIENCIAS GEOMATICAS APLICADA A LA GESTION TERRITORIAL, RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE TECNOLOGÍA, CARRERA DE TOPOGRAFÍA Y GEODESIA, CENTRO DE INVESTIGACIONES Y APLICACIONES GEOMÁTICAS (CIAG)

DIPGIS

Resolución Facultativa No.

410/2018

Resolución del H. C. U. No.

447/2012

OBJETIVO

Incurcionar 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.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

MAGISTER SCIENTIARUM EN: "CIENCIAS GEOMATICAS APLICADA A LA GESTION TERRITORIAL, RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE". (M.Sc.)

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El presente curso de post grado, está orientado a todos aquellos profesionales relacionados con las ciencias de la tierra, recursos naturales y medio ambiente; en este sentido, podrán postular a este curso profesionales con perfiles de: agrónomos, geógrafos, geólogos, topógrafos, geodestas, biólogos, ecólogos, forestales, antropólogos, ingenieros civiles, arquitectos, arqueólogos y otros profesionales que sientan la necesidad de georeferenciar y modelizar sus datos espaciales y realizar sus investigaciones y aplicaciones específicas.

Todos los profesionales relacionados a la planificación territorial, administradores y gestores de recursos naturales y el medio ambiente; de igual manera aquellos relacionados a la planificación de la producción, los relacionados con la seguridad alimentaria y los cambios climáticos, encontrarán en este curso las técnicas y herramientas de análisis espacial 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 la total capacidad de interactuar con el mundo científico sin mayores contratiempos.

PERFIL DEL POSTGRUADO

Los profesionales que culminen exitosamente este curso de post grado, estarán capacitados y competentes para:

- Realizar diagnósticos e inventarios de Recursos Naturales sobre cualquier espacio geográfico.
- Realizar levantamientos georeferenciados de cualquier elemento que se encuentre sobre la superficie terrestre.
- Confeccionar bases de datos y geodatabases con referencias espaciales.
- Elaborar algoritmos de análisis y modelizaciones geo-espaciales.
- Realizar gestión espacial y medio ambiental.
- Planificar el ordenamiento y la gestión territorial
- Planificar el desarrollo productivo y predecir situaciones y escenarios ante eventualidades naturales y/o antrópicas.
- Modelizar evaluaciones multicriterios según uno a varios objetivos, aplicando diversas estrategias de análisis espaciales en plataforma de un Sistema de Información Geográfica y otras herramientas geomáticas.
- Discriminar parámetros y evaluarlos en términos ambientales.
- Manejar y obtener información a distancia.
- Manejar un conjunto de software de análisis y gestión espacial.
- Producir mapas temáticos relacionados a la tierra, recursos naturales y medio ambiente.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Centro de Investigaciones y Aplicaciones Geomáticas (CIAG).

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Las condiciones para ser admitido en esta maestría son:

- 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 carne de identidad.
- Carta de compromiso para concluir con todos los diplomados y/u otros 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	Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrita: Hasta 30 mayo 2018 Registro de postulantes: Desde 01 mayo 2018 Hasta 30 junio 2018 Inscripciones: Desde 20 junio 2018 Hasta 10 julio 2018 Inicio de estudios: Desde 20 julio 2018 Hasta 20 diciembre 2019
DURACIÓN DEL PROGRAMA	2 años junio 2018 a junio 2020
HORARIOS	Viernes de 19:00 a 22:00 y sábados de 08:30 a 12:30
NÚMERO DE PLAZAS	25
COSTO	Costo Matricula (dos): Bs. 1.200.00 /año Costo Colegiatura: Bs. 17.000.00 Modalidad de Pago: 17 cuotas, cada una de 1000,00 Bs.
NOMBRE DEL COORDINADOR	M.Sc. Ing. José Luis Delgado Álvarez
MAYOR INFORMACION	Dirección Av. Arce 2299, Sopocachi Teléfonos: (02)2441401 - 71915238 Email: joselo7191@gmail.com Pagina WEB: www.ciag-umsa.com

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS ACADEMICAS A + B	CREDITOS
PRIMER MODULO					
Módulo 1: Herramientas Geomáticas de aplicaciones tecnológicas espaciales (SIG TELEDETECCION Y GPS).	M.Sc. Lic. Huber Mamani G. M.Sc. Lic. Franklin Quispe T. M.Sc. Ing. José L. Delgado M.Sc. Ing. Juan L. Calle P.	330	630	960	24
SUBTOTAL					
SEGUNDO MODULO					
Módulo 2: Gestión territorial con aplicación de herramientas geomáticas	M.Sc. Ing. Dante Osinaga T. Ph.D. Emilio Garcia Ph.D. Francisco Ergueta Ph.D. Ramos Collarona M.Sc. Lic. Huber Mamani G.	360	440	800	20
SUBTOTAL					
TERCER MODULO					
Módulo 3: Gestión de recursos naturales y medio ambiente.	MSc. Ing. Oscar Vidaurre M.Sc. Lic. Patricia Siles M.Sc. Lic. Huber Mamani G. M.Sc. Ing. José L. Delgado A.	230	330	560	14
SUBTOTAL					
Taller de tesis.	MSc. Ing. José L. Delgado A M.Sc. Ing. Roxana Castillo	40	40	80	2
SUBTOTAL					
TOTAL		960	1440	2400	60