

NOMBRE DEL PROGRAMA

MAESTRIA EN TELEDETECCION ESPACIAL Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
 APLICADAS A LAS CIENCIAS DE LA TIERRA

FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS - CARRERA DE INGENIERIA GEOGRAFICA

DIPGIS

Resolución Facultativa No.

0125/2014

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

El objetivo de la Maestría es formar profesionales de alto nivel técnico - científico, relacionados al uso de las técnicas y herramientas de la Teledetección Espacial y los Sistemas de Información Geográfica, capaces de utilizar en el diseño, puesta en marcha, ejecución, mantenimiento y actualización de proyectos y otras actividades relativas a esta temática, que califiquen teórica y técnicamente en la gestión de los recursos naturales y el medio ambiente. A través del Diplomado se formará profesionales con alto conocimiento en las tecnologías de sistemas de información geográfica de forma teórica y práctica.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Magíster Scientiarum (MSc) en "Maestría en Teledetección espacial y sistemas de información geográfica aplicadas a las ciencias de la Tierra"

PERFIL DE LOS POSTULANTES

Graduados universitarios en las carreras de Ingeniería Geográfica, Civil, Geólogos, Agrónomos, Hidrólogos, Forestales y, en general, a profesionales de diversas ramas de las Ciencias Sociales, Exactas y Naturales.

PERFIL DEL POSTGRADUADO

El egresado de la Maestría en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica aplicadas a las Ciencias de la Tierra, deberá ser capaz de: Utilizar las técnicas de Teledetección y SIG como herramientas para el diagnóstico y evaluación del territorio y de los recursos naturales.

Interpretar y analizar los procesos básicos intervinientes en la toma e interpretación de datos territoriales desde diferentes fuentes de sensores remotos y SIG.

Desarrollar y aplicar los procedimientos básicos de un SIG, desde la entrada de datos hasta la presentación y análisis de información georreferenciada, para la implementación de proyectos científicos o el apoyo en la toma de decisiones. Desarrollar o perfeccionar técnicas para el análisis de datos adquiridos a partir de sensores remotos.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

El Programa consta de 20 módulos estructurados en 4 Diplomados:

- Diplomado en Sistemas de información geográfica
- Diplomado en Recursos naturales y gestión del Medio Ambiente
- Diplomado en teledetección y gestión de los recursos naturales
- Diplomado en Planificación Territorial y catastro

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Fotocopia del Título Académico Universitario a nivel Licenciatura.
- Formulario de compromiso aceptando los términos de referencia del curso.
- Fotocopia de la cédula de identidad.
- Resumen de la Hoja de Vida.
- Pago de la matrícula universitaria y del primer módulo.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	01/06/2016
Registro de postulantes:	Desde	01/05/2016
Inscripción:	Desde	16/06/2016
Inscripción:	Hasta	30/06/2016
Inicio de estudios	Desde	01/07/2016
	Hasta	30/07/2016

DURACIÓN DEL PROGRAMA

24 meses

HORARIOS

Martes y Jueves 19:00 - 21:00; Sábados 08:00 - 12:00

NÚMERO DE PLAZAS

35

BECAS

No contempla becas.

COSTO

Costo Matrícula: Bs. 1200.00 Bs/año
 Costo Colegiatura: Bs 18000.00
 Modalidad de Pago: 20 pagos de 900 Bs

NOMBRE DEL COORDINADOR

MSc. Francisco Callejas Huanca

MAS INFORMACION

Dirección: Avenida 6 de Agosto No. 2170, Edificio Hoy 4to piso
 Teléfonos: 2612147 - 2442881
 Fax: 2442881
 Email: postgradogeografia@gmail.com
 Pagina WEB: <http://www.geografia.umsa.bo/>

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 (A + B) / 40
PRIMER SEMESTRE					
CARTOGRAFIA	MSc. RUBEN JULIO MENDOZA RAMOS	32	88	120	3
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I	MSc. JUAN PABLO TARQUI DELGADO	64	176	240	6
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II	MSc. NEFTALI CHAPI SIÑANI	64	176	240	6
PROGRAMACION ORIENTADA A SIG	MSc. MILTON ESPINOZA TORRES	32	88	120	3
DATOS ESPACIALES - IDE	MSc. KAREN CHOQUEHUANCA	64	176	240	3
SUBTOTAL		256	704	960	21

SEGUNDO SEMESTRE					
CLIMATOTOLOGIA	MSc. RENE HUANCA	32	88	120	3
GEOMORFOLOGIA	MSc. NELSON ABAN BOTELLO	32	88	120	3
EDAFOLOGIA	MSc. ISIDRO CALLIZAYA	32	88	120	3
MEDIO AMBIENTE Y GESTION DE RECURSOS NATURALES	MSc. JAIME HUANCA	52	148	200	5
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	MSc. OSCAR VIDAURRE ESPINOZA	52	148	200	5
SUBTOTAL		200	560	760	19

TERCER SEMESTRE					
PERCEPCION REMOTA I	MSc. JAVIER NÚÑEZ VILLALBA	64	176	240	6
INTERPRETACION DE IMÁGENES	MSc. NELSON ABAN BOTELLO	64	176	240	6
PERCEPCION REMOTA II	Ph.D ALVARO SORUCO	32	88	120	3
TELEDETECCION Y SIG EN LA GESTION DE RECURSOS NATURALES Y ECOLOGIA	MSc. NEFTALI CHAPI SIÑANI	52	148	200	5
TELEDETECCION Y RECURSOS HIDRICOS	MSc. NELSON ABAN BOTELLO	52	148	200	5
SUBTOTAL		264	736	1000	25

CUARTO SEMESTRE					
ORDENAMIENTO TERRITORIAL	PhD YURI SANDOVAL MONTES	64	176	240	6
CATASTRO	PhD MAX ARNSDORF	64	176	240	6
MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS	PhD AQUILES ARCE	52	148	200	5
INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION URBANA Y RURAL	PhD PATRICIA BRIEGER	32	88	120	3
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	PhD ROCIO PINTO CALDERON	32	88	120	3
SUBTOTAL		244	676	920	23

TOTAL		964	2676	3640	88
--------------	--	------------	-------------	-------------	-----------