

NOMBRE DEL PROGRAMA

DIPLOMADO EN GEOMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS

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.

986 / 2017

OBJETIVO

Aplicar los conceptos y tecnologías espaciales para la modelización y simulación numérica, en la gestión de recursos hídricos a nivel de cuencas hidrográficas.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

DIPLOMADO EN GEOMÁTICA APLICADA A LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El programa de este diplomado multidisciplinario, está orientado a profesionales cuya formación o ámbito laboral está relacionado a la gestión del territorio, especialmente de los recursos suelo y agua. En este sentido a este curso pueden acceder profesionales de las siguientes áreas:

- Topógrafos geodestas.
- Geógrafos
- Agrónomos
- Ingenieros civiles
- Arquitectos.
- Profesionales de medioambiente

PERFIL DEL POSTGRUADO

El estudiante que haya completado todo el diplomado de manera satisfactoria estarán capacitados y competentes para:

- Realizar inventarios, delimitaciones y caracterizaciones de cuencas hidrográficas en un contexto espacial, usando para las mismas tecnologías y herramientas geomáticas como los sistemas de información geográfica, la teledetección y modelos numéricos como el SWAT.
- Realizar colecta, sistematización, análisis e interpretación de datos e información meteorológica, realizando estudios de balances hídricos a nivel de cuencas hidrográficas.
- Estudiar, evaluar y caracterizar la hidrología de cuencas hidrográficas, utilizando herramientas geomáticas y modelos numéricos como el HECHMS y HEC-GEOHMS.
- Estudiar, evaluar y caracterizar la hidráulica de canales abiertos y ríos, mediante el empleo de modelos numéricos y técnicas geomáticas como el HECRAS y HEC-GEORAS.
- Estudiar, evaluar y caracterizar la dinámica fluvial bi dimensional de ríos y canales, aplicando herramientas geomáticas y modelos numéricos como el IBER.
- Aplicar todos los conocimientos adquiridos, en la gestión integral de cuencas hidrográficas, en lo referente a los recursos hídricos.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

. Centro de Investigaciones y Aplicaciones Geomáticas (CIAG).

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Carta de solicitud de admisión al curso, dirigido al Director de la Carrera de Topografía y Geodesia.
- Hoja de vida (no documentado)
- Fotocopia simple de cedula de identidad
- Fotocopia simple de diploma académico y/o en provisión nacional.
- Nota proponiendo tema o área de investigación que quiera realizar en el diplomado
- Carta compromiso a cumplir con los reglamentos y las estipulaciones del diplomado y de la UMSA.

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 03 agosto 2018 Hasta 21 diciembre 2018

DURACIÓN DEL PROGRAMA

5 meses, agosto a diciembre 2018

HORARIOS

Viernes de 19:00 a 22:00 y sábados de 08:30 a 12:30

NÚMERO DE PLAZAS	25
COSTO	Costo Matricula: Bs. 400,00 Bs/año Costo Colegiatura: Bs. 3500.00 Modalidad de Pago: Inscripción 20%, el saldo en cuotas mensuales, etc.
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					
Tecnologías y herramientas para estudios geoespaciales a nivel de cuencas	Ing. Fredy Navia D. - M.Sc. Lic. Huber A. Mamani G.	80	160	240	6
SUBTOTAL					
SEGUNDO MODULO					
Climatología e hidrología, aplicación de modelos numéricos	M.Sc. Ing. Dante Osinaga T. - M.Sc.Ing. José Luis Delgado A.	40	120	160	4
SUBTOTAL					
TERCER MODULO					
Hidráulica y aplicación de modelos numéricos	M.Sc. Ing. Dante Osinaga T.	40	120	160	4
SUBTOTAL					
CUARTO MODULO					
Dinámica fluvial, aplicación de modelos	M.Sc. Ing. José Luis Delgado A.	40	80	120	3
SUBTOTAL					
QUINTO MODULO					
Investigación aplicada	M.Sc. Ing. Dante Osinaga T. - M.Sc.Ing. José Luis Delgado A.	40	80	120	3
SUBTOTAL					
TOTALES		240	560	800	20