



Diplomado en:

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y PERCEPCIÓN REMOTA

Inicio de actividades académicas: 27 de Abril de 2018

El manejo de las herramientas geomáticas, hoy en día tiene una gran demanda debido a que ofrece un sinfín de aplicaciones dentro el manejo y planificación del territorio. Este hecho implica la necesidad de superar la concepción clásica de la cartografía, que subyace en los modelos globales para extender sus resultados de la determinación del valor de una variable en un punto a identificar de manera espacial lo que sucede en una determinada área.

El enfoque del curso incluye la construcción de nuevos conocimientos a partir de conocimientos previos. Los participantes afrontarán diferentes situaciones que impliquen la identificación y resolución de un problema específico en el ámbito de manejo de los Sistemas de Información Geográfica y la percepción Remota. El enfoque de del uso de las herramientas geomáticas se contemplará de manera transversal en cada una de las temáticas mediante la aplicación de casos prácticos de estudio.

OBJETIVOS Y FINALIDAD DEL CURSO

- Describir la naturaleza de los fenómenos geográficos y su representación en el contexto de los S.I.G. y la percepción remota.
- Explicar las relaciones entre principales componentes de los S.I.G. y la teledetección con sus funciones de análisis, sus principales roles, los procedimientos del procesamiento de imágenes y la calidad de los productos esperados.
- Preparar, manipular y procesar geo-datos en función a requerimientos específicos de su campo profesional de acción, para la adquisición, análisis y presentación de datos.
- Aplicar técnicas de interpretación de imágenes multi-espectrales para levantamientos de los Recursos Naturales, dentro del contexto de un equipo multidisciplinario.
- Promover el respeto a la diversidad cultural, el medio ambiente y el entorno; además del trabajo en equipo y las habilidades de comunicación.

DOCENTES

El diplomado estará a cargo de docentes con grado académico de Maestría en Ciencias del ITC de Holanda y/o maestrías del desarrolladas en el CLAS-UMSS.

HORARIOS

Las clases son llevadas a cabo durante 13 fines de semana, los días viernes de 18:00 a 22:00 (teoría y práctica) y sábado 08:00 a 12:00 y 13:00 a 17:00 (práctica), con fines de semana de descanso.

¿A QUIENES ESTA DIRIGIDO?

Está dirigido a funcionarios, empleados y consultores públicos o privados que tengan bajo su responsabilidad el manejo, análisis y gestión de datos geográficos para el manejo y administración de Recursos Naturales. Asimismo, está dirigido se centra en profesionales relacionados a la administración y vigilancia de los recursos naturales, de bienes inmuebles, del medioambiente, de los territorios y de los registros públicos de la propiedad. Las instituciones municipales y estatales o privadas, que se centran en problemáticas territoriales, protección civil y respuestas a desastres naturales.

COSTO

Bs. 3780.00 (Tres mil setecientos ochenta Bolivianos 00/100), los cuales pueden ser cancelados por módulo.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Carta de solicitud de ingreso y compromiso de conclusión del diplomado dirigida al **Arq. Paul Pineda. MSc.**, Director del Centro CLAS.
- Llenar el formulario de inscripción.
 - Presentar el comprobante de pago del primer módulo (Bs. 630) a ser pagado el día de la inscripción (Pago en secretaria CLAS).
 - Hoja de vida (max. 2 páginas) mas una fotocopia del diploma académico y de la cedula de identidad.

INFORMACIÓN

Responsable: **Ing. Mauricio Auza Aramayo, M.Sc.**

e-mail: mauropuruma@gmail.com
72295125

Teléfono: 591(4)4540750 - 591(4)4542775

Dirección: Campus Central UMSS, Edificio Multiacadémico 2º piso (calle Jordán y Oquendo); Cochabamba, Bolivia.

URL: <http://www.clas.umss.edu.bo>
<http://www.facebook.com/clas.umss>

2018



Diplomado en:

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y PERCEPCIÓN REMOTA

Inicio de actividades académicas: 27 de Abril de 2018

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PRESENCIALES

ACTIVIDADES	FECHA	
	Inicio	Fin
Inscripciones	08/04/2018	27/04/2018
Modulo. 1 - Sistemas de Información Geográfica Introducción a SIG - Ingreso y manejo de datos espaciales	27/04/2018	24/05/2018
Modulo. 2 - Cartografía y Geodesia Proyecciones y georeferenciación - Visualización	25/05/2018	21/06/2018
Modulo. 3 - Teledetección Introducción a la teledetección - Aspectos geométricos y radiométricos	22/06/2018	19/07/2018
Modulo. 4 - Geoprocesamiento Operaciones de Análisis Espacial Vector y Raster	20/07/2018	16/08/2018
Modulo. 5 - Procesamiento Digital de Imágenes Procesamiento y clasificación digital de Imágenes	17/08/2018	13/09/2018
Modulo. 6 - Geoestadística Métodos de determinísticos - Métodos probabilísticos	14/09/2018	20/10/2018

COSTO

Bs. 3780.00 (Tres mil setecientos ochenta Bolivianos 00/100), los cuales pueden ser cancelados por módulo.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Carta de solicitud de ingreso y compromiso de conclusión del diplomado dirigida al **Arq. Paul Pineda. MSc.**, Director del Centro CLAS.
- Llenar el formulario de inscripción.
 - Presentar el comprobante de pago del primer módulo (Bs. 630) a ser pagado el día de la inscripción (Pago en secretaria CLAS).
 - Hoja de vida (max. 2 páginas) mas una fotocopia del diploma académico y de la cedula de identidad.

INFORMACIÓN

Responsable: **Ing. Mauricio Auza Aramayo, M.Sc.**

e-mail: mauropuruma@gmail.com



72295125

Teléfono: 591(4)4540750 - 591(4)4542775

Dirección: Campus Central UMSS, Edificio Multiacadémico 2º piso (calle Jordán y Oquendo); Cochabamba, Bolivia.

URL: <http://www.clas.umss.edu.bo>

<http://www.facebook.com/clas.umss>

2018