Curso Herramientas básicas para el desarrollo de cartografía y el análisis espacial

Centro Interdisciplinario de Estudios sobre Desarrollo (CIDER)

Curso HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA EL DESARROLLO DE CARTOGRAFÍA Y EL ANÁLISIS ESPACIAL CIDER

Presentación

En este curso se impartirán los conceptos básicos necesarios para que participantes que no están familiarizados con el desarrollo de cartografía puedan realizar sencillos análisis espaciales de los datos de su interés. Al finalizar el curso los participantes, que podrán ser de cualquier disciplina, desarrollarán cartografías temáticas y harán análisis de las mismas, mediante el uso de software especializado.

Objetivo

Se espera que los participantes al finalizar el curso estén en capacidad de desarrollar cartografía temática según sus intereses, apoyados en el uso de software como Tableau y Google Fusion Tables. Además, contarán con bases conceptuales e instrumentales que les permitan avanzar en el análisis espacial de datos.

Contenido

Módulo 1. Introducción a la cartografía y al análisis espacial
En este módulo, se dará una introducción a la cartografía, cómo los datos geográficos pueden contribuir al análisis de la información existente, en el cual se espera poder responder las siguientes preguntas.

- ¿Qué es un mapa y qué es cartografía?
- ¿Para qué sirven los mapas?
- ¿Qué es un análisis espacial?

Módulo 2. De Excel a Visualización de datos Cartográficos.
En este módulo, se realizarán ejercicios prácticos para que los participantes logren construir cartografías temáticas a partir de tablas de datos que contengan variables espaciales en formatos Excel o similares.

Módulos 3 y 4. Mapas con Tableau
En estos módulos, tienen como objeto realizar una introducción a Tableau y dar una explicación de las herramientas para visualización de datos cartográficos con este software.

Módulos 5 y 6. Mapas con Google Fusion Tables
En estos módulos, tienen como objeto realizar una introducción a Google Fusion Tables y dar una explicación de las herramientas para visualización de datos cartográficos con este software y en la suite de Google. (My maps, google earth)

Módulo 7. Conceptos Básicos para el Análisis Espacial
En este módulo se impartirán conceptos básicos para el análisis espacial de los datos trabajos en el grupo, tales como: escala de trabajo, unidad de análisis espacial, patrones espaciales y tendencias espaciales. Lo anterior desde una visión conceptual y básica que permitan llegar a un entendimiento de la dimensión los datos alfanuméricos desde la óptica del territorio.

Metodología

El curso tiene un carácter teórico práctico. En las sesiones se abordaran aspectos conceptuales del desarrollo de cartografía y el análisis espacial. Todos los módulos cuentan con un componente práctico, desarrollado mediante ejercicios prediseñados, que consiste en el manejo software de visualización de datos (Tableau y Google Fusion Tables).

Profesor

Jorge Arias Vargas

Ingeniero Civil con matricula profesional y Especialista en Sistemas de Información Geográfica, con experiencia en el área de consultoría de proyectos de ingeniería con énfasis en manejo de información cartográfica y realización de base de datos geográficas, elaboración de informes en hidráulica, hidrología, infraestructura y planificación urbana en concordancia con Sistemas Integrados de Gestión (ISO 9001/ISO 14001).

Dirigido a

El curso está dirigido a profesionales e investigadores de cualquier disciplina e interesados en temas territoriales y de análisis espacial pero que no cuentan con formación en Sistemas de Información Geográfica.

Duración, horario, lugar

Fecha: 8 al 17 de mayo de 2018
Horario: Martes, miércoles, jueves y viernes 5:30 p.m. a 8:30 p.m.
Duración: 2 semanas - 21 horas
Lugar: Universidad de los Andes- Sede Centro

Requisitos

Profesionales e investigadores de cualquier disciplina e interesados en temas territoriales y de análisis espacial pero que no cuentan con formación en Sistemas de Información Geográfica.

Inversión

$1,470,000 hasta el 23 de abril
$1,617,000 hasta el 4 de mayo

Consulte nuestra política de descuentos.

Certificado

La Universidad de los Andes otorgará un certificado de asistencia, a los participantes que cumplan con los requisitos académicos definidos por el Departamento y hayan cursado como mínimo el 85% de horas programadas.

Modalidades de pago

- Pago electrónico[1]
- Pago en efectivo o cheque[2]
- Crédito educativo Banco Pichincha[3]
- Pago con tarjeta débito o crédito en la oficina de Educación Continuada
- Carta de Compromiso de la empresa[4]

1. Para realizar pago electrónico haga clic aquí o diríjase a nuestra página web http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co, seleccione el curso de su interés y siga las instrucciones. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.
2. Para realizar pagos en efectivo o cheque es necesario expedir una factura con la cual puede dirigirse a cualquier sucursal del Banco de Bogotá o Banco Itaú a realizar la transacción. Para descargar este documento haga clic aquí o diríjase a nuestra página web http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co, seleccione el curso de su interés y siga las instrucciones. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.
3. Para más información haga clic aquí. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.
4. Carta de la entidad en la que solicita su inscripción y se compromete a realizar el pago correspondiente, a favor de la Universidad garantizando su participación. Por favor tenga en cuenta las siguientes recomendaciones: La carta debe enviarse en papelería oficial de la entidad con el Número de Identificación Tributaria (NIT), la dirección, correo electrónico y número telefónico; la carta debe ser firmada por la persona facultada para autorizar el pago; la Universidad confirmará con la entidad la inscripción de sus funcionarios y expedirá la factura de pago; la no asistencia de las personas inscritas, no exime a la entidad de la responsabilidad del pago. Para ver el modelo de carta haga clic aquí. En

caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.

Notas

Eventualmente la Universidad puede verse obligada, por causas de fuerza mayor a cambiar sus profesores o cancelar el curso. En este caso el participante podrá optar por la devolución de su dinero o reinvertirlo en otro curso de Educación Continuada que se ofrezca en ese momento, asumiendo la diferencia si la hubiere.

Mayores Informes
Dirección de Educación Continuada
Edificio Aulas, Cra. 1ª No. 19 - 27 Oficina AU 110
http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co
E-mail: educacion.continuada@uniandes.edu.co

Tel Directo: (57-1) 3324363 Tels.: (57-1) 339 4949 / 99, Ext. 2204