

COMUNICADO DE PREINSCRIPCIÓN

Sistemas de Información Geográfica y sus Aplicaciones en Energía, Minería y Medioambiente (GIS/SIG) con QGIS

¡Descubre las Técnicas Fundamentales de GIS/SIG usando la Herramienta gratuita QGIS!

Estamos encantados de anunciar el inicio de nuestro nuevo programa: **Sistemas de Información Geográfica y sus Aplicaciones en Energía, Minería y Medioambiente (GIS/SIG) con QGIS**. Este curso está diseñado para proporcionar una formación integral en las herramientas y técnicas fundamentales de los GIS/SIG aplicadas a nuestro ámbito profesional, utilizando QGIS, una de las plataformas más populares y versátiles en el campo de los sistemas de información geográfica.

¿Qué aprenderás?

- Herramientas y Técnicas: Explorarás las herramientas y técnicas fundamentales de QGIS.
- Casos Prácticos: Nuestros expertos te guiarán a través de casos prácticos, proporcionándote las habilidades necesarias para manejar, analizar y tomar decisiones con QGIS en los sectores de energía, minería y medioambiente.

Temario

- 1- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (GIS/SIG). Los programas comerciales: del ArcGIS® al QGIS.
- 2- Proyecciones y sistemas de coordenadas.
- 3- Los datos geográficos.
- 4- Modelos y estructuras de datos: vectorial y raster.
- 5- Modelo de datos vectorial:
 - 5.1 Captura y visualización de datos vectoriales.
 - 5.2 Generación y edición de información.
 - 5.3 Análisis espacial con datos vectoriales.
 - 5.4 Generación de cartografía.
- 6- Modelo de datos raster:
 - 6.1 Captura y visualización de datos raster.
 - 6.2 Generación y edición de información.
 - 6.3 Análisis espacial con datos raster.
 - 6.4 Generación de cartografía.

- 7. Aplicaciones: todos los apartados del programa se explicarán con ejercicios de aplicación de medioambiente, minería y energía.

Dos docentes permanentes:

- **Antonio Bernardo Sánchez.** Dr. Ingeniero de Minas. Catedrático de Universidad del área de Explotación de Minas. 36 años de experiencia académica y profesional. Numerosos trabajos realizados para empresas en los campos de ingeniería ambiental, energía y minería, con apoyo de SIG.
- **Laura Álvarez de Prado.** Dra. Ingeniera Agrónoma. Profesora del área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. 25 años de experiencia docente y profesional. Máster Universitario Internacional en Gestión de Sistemas de Información Geográfica.

Detalles del Curso

- **Duración:** 40 horas en total distribuidas en 32 horas lectivas + 8 horas de casos práctico entre sesiones.
- **Formato:** 8 sesiones presenciales en Madrid

Fechas y Horarios

- **Fechas 2024:**
 - Octubre: 18 y 19, 25 y 26
 - Noviembre: 8 y 9, 15 y 16
- **Horarios:**
 - Viernes tarde: 15:30 h a 20:00 h
 - Sábados mañana: 9:30 h a 14:00 h

Precio

- **Colegiados Minas Centro y estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía: 554€**
 - Se beneficiarán de este precio especial.
- **Inscripción por empresa y no colegiados Minas Centro: 740 €**
 - Se beneficiarán del aprox.70 % del importe como formación bonificada (FUNDAE), que gestionamos sin coste alguno. ¡TE INFORMAMOS!.

Requerimientos necesarios

Tu portátil y si no tienes instalado el sistema QGIS lo hacemos juntos el primer día de clase y muchas ganas de disfrutar del curso.

¿Por qué preinscribirte?

Este curso te ofrece la oportunidad de aprender de la mano de expertos en QGIS y de adquirir competencias que te permitirán potenciar tu carrera profesional en el sector de la energía, la minería y el medioambiente.

El número de participantes está limitado a 30 personas por riguroso orden de inscripción. La preinscripción no tiene coste, pero respeta tu orden de registro para asegurar plaza hasta la reserva de inscripción.

La reserva de plaza de inscripción se realizará la segunda quincena de septiembre por el 20% del importe del programa. Te lo comunicaremos llegado el momento para que confirmes tu participación con en la inscripción/reserva plaza.

➤ [Regístrate aquí](#)

¡Esperamos verte en Madrid para comenzar este emocionante viaje de aprendizaje con GIS/SIG usando QGIS!

Atentamente,

Minergia, Fundación Minas Centro