



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS
Y PERITOS AGRÍCOLAS DE ARAGÓN

CURSO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA GESTIÓN AGRÍCOLAS Y FORESTAL

¡CURSO FINALIZADO!

ANTECEDENTES

Las herramientas de creación, organización, gestión y análisis de la información espacial incluidas en los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se han convertido en imprescindibles en muchas de las tareas cotidianas propias de la ingeniería agrícola y forestal.

OBJETIVOS

Una vez adquiridas en cursos anteriores las destrezas básicas para manejar gvSIG, uno de los software SIG libres con mayor desarrollo e implantación en los últimos años, el presente curso propone profundizar en el conocimiento de este programa para resolver de forma práctica cuestiones complejas como son la obtención y espacialización de variables agrícolas y forestales, su modelización y la realización de análisis de localización óptima de actividades, teniendo en cuenta los distintos factores que se interrelacionan en el medio. Además, junto a esto, también se abordaran necesidades actuales como son la conexión de los SIG con dispositivos móviles GPS para la realización de trabajo de campo y la utilización de imágenes de satélite para conocer el estado de los cultivos en un determinado momento.

METODOLOGÍA

Para ello, se ha diseñado un curso de 24 horas de duración en el que el alumno, tras recibir por parte del profesorado las indicaciones sobre las herramientas necesarias, desarrolla un trabajo autónomo para solucionar las distintas cuestiones planteadas en clase, tarea ésta en la que se ve auxiliado cuando es necesario por parte del equipo docente.

PROGRAMA DEL CURSO

1. Conexión de los SIG y GNSS (GPS) en dispositivos móviles (smartphones) como apoyo al trabajo de campo para proyectos de peritaje, inventarios, expropiaciones, reparcelaciones, etc.
2. Obtención y espacialización de variables de interés agrícola (topográficas, climáticas, edáficas, hidrológicas, etc.): descarga de información espacial y temática disponible en centros oficiales y su transformación conforme a los objetivos finales.

3. Modelización de variables agrícolas complejas: obtención de un modelo de capacidad general agrícola a partir de la integración de variables agrícolas simples.
4. Localización óptima de actividades agropecuarias mediante técnicas de análisis multicriterio.
5. Utilización de la teledetección para el seguimiento de cultivos mediante índices de vegetación (NDVI).

DIRIGIDO A

Estudiosos y profesionales interesados en la aplicación de técnicas de información geográfica en el territorio, con nivel básico en SIG.

Se reservarán un número limitado de plazas a estudiantes de últimos cursos de Ingeniería.

REALIZACIÓN DEL CURSO

Profesorado: *Dra. Teresa Lamelas Gracia*, Profesora de SIG y Teledetección en el Centro Universitario de la Defensa y *D. Alberto García Martín*. Profesor de SIG en el Centro Universitario de la Defensa.

Modalidad: Presencial.

Lugar: En **Zaragoza**, Centro de Formación Arsenio Jimeno de UGT Aragón, C/Eduardo Jimeno Correas, s/n, Aula 006, 1ª Planta 50018 Zaragoza.

Fecha y hora: 26, 27 y 28 de Noviembre y 3, 4 y 5 de diciembre de 2013 en horario de 16 a 20 h.

Duración: 24 horas.

Reconocimiento créditos libre elección por la Universidad de Zaragoza: El curso podrá ser reconocido con **2** créditos de libre elección por la Unizar, para aquellos que lo soliciten.

Precios: **380€** No colegiados y con opción subvención Fundación Tripartita.

190€ Colegiados de COIAANPV y de otros Colegios con convenio.

152€ Colegiados de COIAANPV y COITA-Aragón en paro¹ y estudiantes registrados²

Subvención: Posibilidad de subvencionar parte del importe de la matrícula, a través de la Fundación Tripartita, si se solicita antes del 20 de noviembre de 2013, para asalariados cuya cuota de inscripción abona la empresa.

Gestión integral de la ayuda, de manera gratuita desde el Colegio.

Antes de realizar el ingreso, consultar disponibilidad de plazas.

¹Colegiados de COIAANPV y COITA-Aragón en paro: La situación de desempleo se debe acreditar al comienzo del curso.

²Estudiantes registrados: Deben estar inscritos en el Colegio de Agrónomos al comienzo del curso.

Para realizar el pago contacta con el colegio.