

Guía

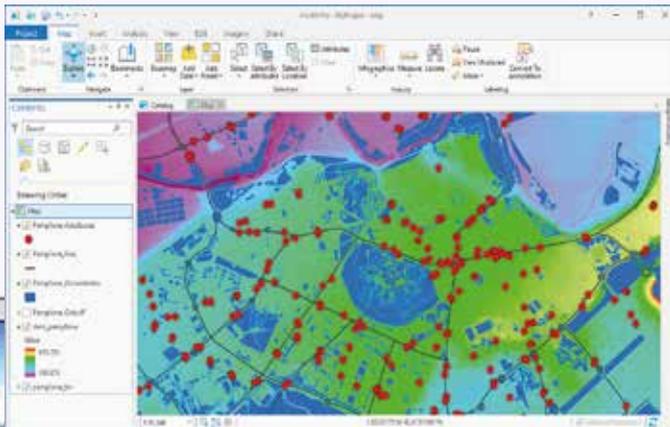
Curso de iniciación en

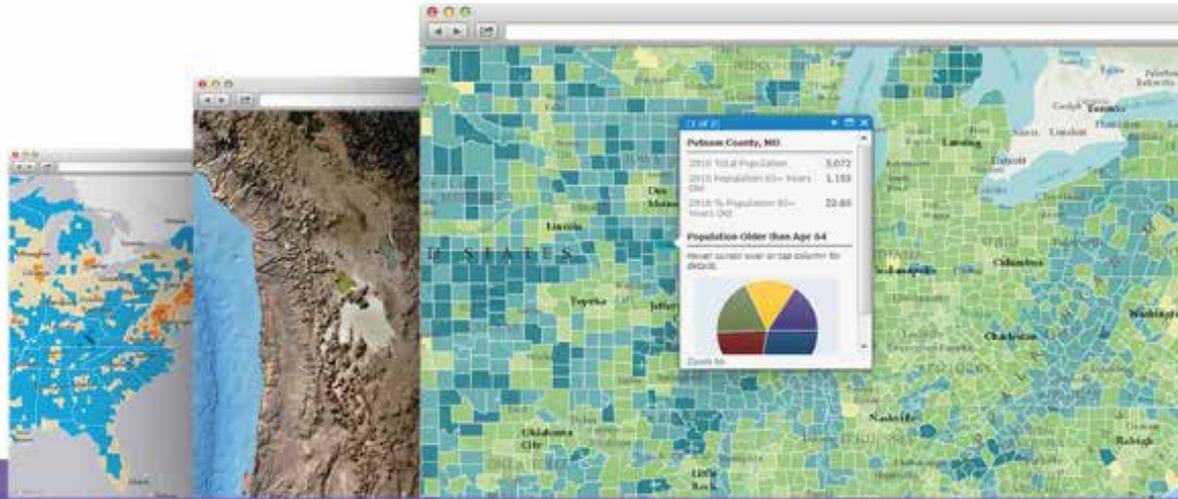
Sistemas de Información

Geográfica - GIS

CONVOCATORIA MARZO 2021

Con la colaboración de





CONVOCATORIA MARZO 2021

MODALIDAD: Semipresencial con contenidos online, sesiones videopresenciales y sesiones prácticas

DURACIÓN: 50 horas (20 horas contenidos online + 15 horas videopresenciales + 15 horas videopresenciales de prácticas tutorizadas)

Introducción

Nivel Iniciación, permite al alumno profundizar en el conocimiento de las herramientas avanzadas de análisis espacial y elaborar proyectos simples de SIG. Los contenidos del curso proporcionan la capacitación práctica y teórica en la gestión de la información geográfica y la utilización de herramientas de análisis espacial.

Los diferentes SIG son plataformas que ponen a disposición de los usuarios un gran abanico de extensiones, herramientas de análisis y modelización del territorio, combinando el análisis raster y vectorial integrado.

La georreferenciación de imágenes obtenidas de diferentes fuentes (drones, satélites) y su posterior digitalización con control topológico facilitan la tarea de validar la cartografía. La generación de modelos digitales del terreno a partir de cartografía vectorial o su generación desde servidores externos permiten la modelización del territorio. Durante todos estos procesos es fundamental conocer las herramientas de automatización que harán que nuestro trabajo sea mucho más productivo.



Metodología y contenidos

El curso se desarrolla de manera semipresencial con contenidos online, sesiones video presenciales y sesiones prácticas tutorizadas

Para facilitar el desarrollo del curso **TODAS LAS SESIONES PRESENCIALES** se realizarán de manera duplicada tanto en horario de mañana como en horario de tarde para que puedas acceder a la sesión que mejor te venga. Existe total Flexibilidad.

Puedes asistir libremente un día en horario de mañana y otro en horario de tarde.

Al comenzar el curso recibirás el acceso al Campus Virtual **campus.opendrone.es** donde encontrarás el contenido del programa dividido en módulos, con las presentaciones del temario, videos explicativos, documentación complementaria y ejercicios de seguimiento.

Deberás visualizar todo el contenido, que se complementará con las explicaciones de nuestros profesores en las sesiones video presenciales y las sesiones prácticas que se detallan en el programa de contenidos.

El acceso a las sesiones videopresenciales se realiza directamente a través del Campus Virtual.

En esta guía encontrarás las fechas y horarios de las sesiones. Cualquier cambio, lo podrás encontrar también en el calendario del Campus Virtual

En cualquier momento, a través de la mensajería interna del Campus Virtual, puedes realizar cualquier consulta o solicitar una tutoría personalizada.

Las prácticas se realizan también de manera videopresencial a través del software **ArcGis Pro** según se indica en el programa.

CONSULTAS CURSO Y TUTORÍAS

En todo momento puedes consultarnos cualquier duda a través de correo electrónico, teléfono o videollamada.

Puedes contactar con el profesor de cada módulo a través de la mensajería del Campus Virtual.

Desarrollo del curso, planificación, contenidos y tutorías personalizadas

David García
Drone Prix S.L y Open Drone

Contacta con David si tienes cualquier duda sobre el desarrollo del curso, planificación de las clases presenciales, contenidos o si necesitas una tutoría personalizada.

Mail: formacion@droneprix.es
Tel: 690804449



CONTENIDO

0. Introducción a las aplicaciones profesionales con drones/UAS.

- Nuevo marco regulatorio europeo de uso de drones/UAS.
- El Mercado de los drones. Modelos disponibles.
- Aplicaciones profesionales.

1. Introducción a los sistemas de información geográfica

2. Sistemas de coordenadas

3. Georeferenciación

4. Fuentes de datos soportados

5. Manejo de datos vectoriales

6. Manejo de información tabular

7. Visualización de datos

8. Herramientas de consulta y geoprocésamiento espacial

9. Introducción a los modelos raster

10. Métodos para el análisis del terreno. Modelos digitales del terreno (MDTs).

11. Procesamiento y elaboración de cartografía

12. Aplicaciones de los SIG y elaboración de prácticas





Clases videopresenciales a través del campus virtual:

>> Jueves 18 de marzo. Horario: 10:00 a 12:00 y de 17:00 a 19:00 h.

Vídeo-presencial

GIS

>> Jueves 25 de marzo. Horario: 10:00 a 12:00 y de 17:00 a 19:00 h.

Vídeo-presencial

GIS

>> jueves 8 de abril. Horario: 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 h.

Vídeo-presencial

GIS

>> Jueves 15 de abril. Horario: 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 h.

Vídeo-presencial

GIS

>> Jueves 22 de abril. Horario: 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 h.

Vídeo-presencial

GIS

>> Martes 27 de abril. Horario: 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 h.

Vídeo-presencial

GIS

Clases prácticas tutorizadas

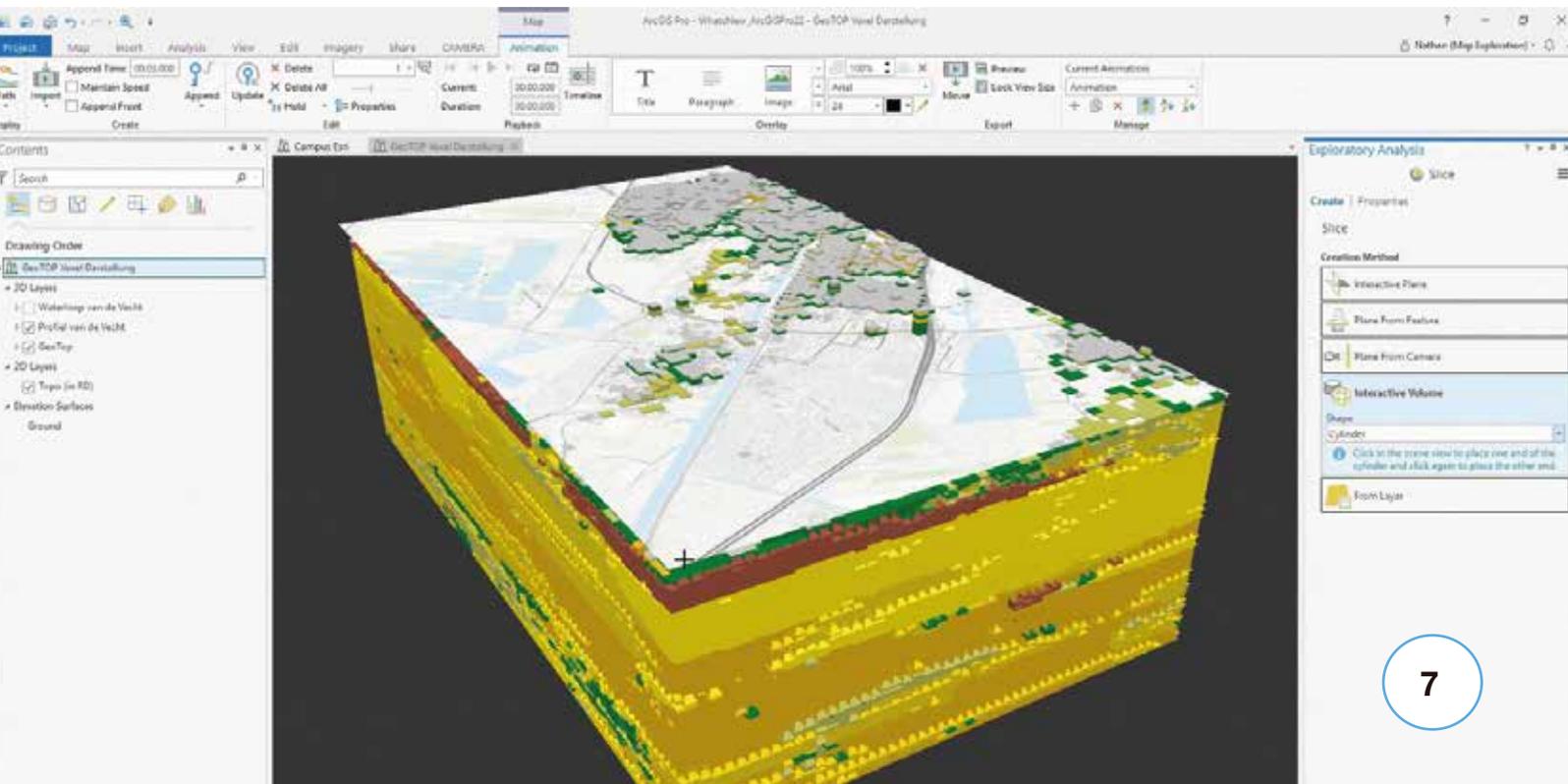
>> Jueves 29 de abril. Horario: 10:00 a 12:00 y de 17:00 a 19:00 h.
 Vídeo-presencial
 PRÁCTICAS GIS

>> Martes 4 de mayo. Horario: 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 h.
 Vídeo-presencial
 PRÁCTICAS GIS

>> Jueves 6 de mayo. Horario: 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 h.
 Vídeo-presencial
 PRÁCTICAS GIS

>> Martes 11 de mayo. Horario: 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 h.
 Vídeo-presencial
 PRÁCTICAS GIS

>> Jueves 13 de mayo. Horario: 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 h.
 Vídeo-presencial
 PRÁCTICAS GIS



PROFESORADO

Este curso se realiza en colaboración con CONAPA©.

CONAPA©



Consultora agrícola líder en agricultura de precisión en España. Más de 20 años al servicio del sector agroalimentario, nuestro modelo de negocio se basa en la implantación de nuevas tecnologías en sector agrícola. Especializados en teledetección, tanto aérea (con satélites VHR y drones) como terrestre (con mapeadores de suelo). Participamos en proyectos innovadores dentro del sector junto a CSIC e INIA, y nuestras soluciones se aplican en más de 5.000 ha, tanto a nivel nacional como internacional.

José Javier Santiago Ortíz Profesor de Teledetección, Fotogrametría y GIS



Ingeniero Agrícola, especialista en GIS y Teledetección. Socio-Fundador de Conapa© (Compañía Nacional de Peritos Agrícolas). Emprendedor. Apasionado de las nuevas tecnologías, y de su aplicación en el sector Agro. Impulsor de diferentes proyectos de digitalización en el ámbito Agrotech. Colaborador en proyectos de dinamización de activos rústicos a nivel nacional e internacional.

Diego Celdrán Rubio Profesor de Teledetección, Fotogrametría y GIS



Ingeniero Forestal y del Medio Natural, técnico GIS y Teledetección. Actualmente desarrollando mi actividad como técnico GIS y Teledetección en Conapa (Compañía Nacional de Peritos Agrícolas). Especializado en la prevención y corrección de impactos en el medio natural. Colaborador en el grupo de investigación de Teledetección de la Universidad Politécnica de Madrid. Gran experiencia en la aplicación y el desarrollo de los SIG en el sector agro y forestal.

David García Coordinador de formación. Profesor aplicaciones profesionales y Software Autopiloto



CEO y Fundador de DRONE PRIX S.L y OPEN DRONE®
Operador, Piloto avanzado de Drones/RPAS, instructor y examinador de pilotos remotos AESA. Responsable de proyectos de implantación de tecnología drone para entidades como el Ministerio de Defensa - Estado Mayor de la Defensa (España), Gobierno de Navarra, Gobierno de La Rioja, Comunidad de Madrid, Junta de Castilla La Mancha... Realizó estudios de Ingeniería Industrial, desde 2014 desarrolla su actividad en el sector de los drones como consultor para empresas e instituciones.



Open Drone ®
el campus virtual de Drone Prix S.L



DRONE PRIX S.L
c/ Dehesa, 29
28450 Collado Mediano
Tel: 91 161 8000
hola@droneprix.es
www.droneprix.es
www.dronesenlasaulas.es



TU SOCIO ESTRATÉGICO EN SOLUCIONES CON DRONES



Operador UAS Registrado
UAS REGISTERED OPERATOR

■ Nombre completo (Name)
DRONE PRIX SL

Número de identificación (identification number)
B87783395