



Avda. de Navarra 103. local
50017 - Zaragoza
+34 976 332 926

P. Empresarial de Ibarbarri
C/ Iturriondo, 18. Edif. F-1º E
48940 Leioa-Bizkaia
+34 944 415 675

C/ Alonso Cano 53. 1º C
28003 - Madrid
+34 914 412 286

www.tecnitop.com

informacion@tecnitop.com



CURSO TELEDETECCIÓN

1. OBJETIVOS

Este curso pretende aportar a los alumnos un conocimiento riguroso y aplicado de los principios científicos y técnicos de la Teledetección, así como de las plataformas disponibles para la adquisición de datos de observación del territorio y de algunas de sus aplicaciones en agricultura.

Durante el curso, prestaremos una atención particular a las plataformas de teledetección basadas en drones, ubicándolas dentro de un contexto general, proporcionando a los alumnos el conocimiento necesario para discernir la información veraz del ruido generado en torno a esta tecnología y abordando los flujos de trabajo que permiten utilizarlas para adquirir, procesar y explotar imágenes de distintos tipos.

2. PROGRAMA

2.1. Contenidos

El curso tiene un enfoque eminentemente práctico y se desarrolla a partir de un conjunto de ejercicios breves que los alumnos deberán completar, con el fin de asimilar los conceptos teóricos que se vayan abordando.

El temario es el siguiente

- Introducción a la teledetección.
- Principios físicos.
- Propiedades radiativas de las distintas coberturas del suelo.
- Plataformas de observación de la tierra.
- Uso de plataformas de teledetección basadas en drones.
- Planificación y ejecución de misiones. Ventanas temporales, calibración de sensores y evaluación de resultados.
- Procesado y análisis de imágenes. Flujo de trabajo y controles de calidad.
- Producción y explotación de productos de teledetección.
- Mapas de índices, clasificaciones y otros productos de valor añadido.



Avda. de Navarra 103. local
50017 - Zaragoza
+34 976 332 926

P. Empresarial de Ibarbarri
C/ Iturriondo, 18. Edif. F-1º E
48940 Leioa-Bizkaia
+34 944 415 675

C/ Alonso Cano 53. 1º C
28003 - Madrid
+34 914 412 286

www.tecnitop.com

informacion@tecnitop.com



2.2. Cronograma

Formulamos un curso intensivo de:

- 9 Horas, de las que 8 son lectivas.
- A desarrollar en una sola jornada, en horario de mañana y tarde.
- Dos sesiones de 4,5 horas, con 30 minutos de descanso en cada una de ellas.

DESTINATARIOS Y REQUERIMIENTOS

3.2. Destinatarios

El número máximo de alumnos por curso es de 20, con los siguientes perfiles:

Técnicos e investigadores que deseen iniciarse en el uso de las plataformas de teledetección basadas en drones.

Profesionales relacionados con la materia del curso, titulados universitarios y los alumnos universitarios de los últimos años de carreras relacionadas con el medio ambiente y los sectores agrícola y forestal.

3.3. Requerimientos

- Recomendable para los alumnos, asistir con su propio ordenador portátil (plataforma Windows 7 o superior, 64 bits).
- Conjuntos de imágenes y proyectos en distintos niveles de procesado
- Programas informáticos para procesamiento y explotación de datos: Pix4D (licencia de evaluación)
- Programa informático para la planificación de misiones.
- Documentación para los alumnos en formato PDF
- Cuota de inscripción al curso 150 €+ IVA . 25 % Descuento para los Colegiado y alumnos.