

Agricultura de precisión: “Procesamiento de imágenes Multiespectrales con RPAS”

Esta capacitación permitirá conocer los diferentes flujos de trabajo y metodología para el procesamiento de imágenes multiespectrales adquiridas por RPAS, así como los productos finales que se pueden generar a partir de los procesos generados, usando software fotogramétrico profesional: Pix4D Mapper, Pix4D Fields.

Al finalizar el curso el asistente tendrá los conocimientos básicos en el uso y manejo del software en distintos tipos de trabajo, así como reconocer el flujo y pasos a seguir para el procesamiento de la información multiespectral, podrá generar información en formato SIG

Duración total del programa: 2 días, 4 horas en total (2 horas por día)



Alberto Jiménez García

Ingeniero en Mecatrónica
Director operativo de Coatza Drone,
zona centro, México

Con experiencia en las áreas de inspección de paneles solares, aerogeneradores, líneas de transmisión de energía, especialista en diseño de long range en drones aéreos.

¿Qué incluye este curso?

01

Introducción:

- Bienvenida y presentación del curso
- Presentación cámaras multiespectrales
- Introducción a la teledetección
- Programación de vuelos autónomos y aplicaciones
- Consideraciones prácticas de vuelo para el agro

02

Pix4D template agricultura

- **Introducción a Pix4D**
- Interfaz
- Visualización de pantallas
- Carga de fotos
- Carga de pdc
- Calibración imágenes
- Calidad imágenes
- **Procesamiento de datos en Pix4D**
- Orientar fotos
- Nube densa
- Edición nube densa
- Mediciones
- Ortomosaico
- **Análisis de datos en Pix4D**

03

Pix4D Fields

- Introducción a Pix4D Fields y plataformas online.
- Procesamiento de datos en Pix4D Fields y plataformas online

04

NDVI

- Introducción a QGIS análisis de datos en QGIS –INDICES NDVI

¿A quién está dirigido?

- A organizaciones y profesionistas que laboran en áreas directamente relacionadas con la gestión y análisis de datos geoespaciales para la solución de problemas en el campo de la agricultura.
- A profesores investigadores y estudiantes de licenciatura y posgrado que necesitan disponer de datos físicos de entornos conocidos.
- A público en general que manejan software buscan conocer drones y manejarlos.