

Procesamiento de imágenes con software fotogramétrico profesional Pix4D - fundamentals

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

Estas herramientas tienen aplicaciones ingeniería civil y topografía, minería y volumetría, arquitectura y urbanismo, arqueología, geología y cartografía, entre otras necesidades.

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, podrá generar información en formato SIG y CAD.

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



Álvaro Joaquín Ruiz Molano

Founder y director general de operaciones de Coatza Drone, México

Ingeniero Electrónico, postulante a MSC Masterr of Science Geographical Information Science & Systems; con experiencia de seis años en el ramo de la tecnología drone en inspección industrial y fotogrametría digital con drones aplicada a ingeniería civil, topografía, geodesia, arqueología, argicultura y termografía. Ha dictado conferencias y workshops en México, Estados Unidos y Latinoamérica.

¿Qué incluye este curso?

01

Introducción:

- Bienvenida y presentación del curso

02

Fundamentos de la fotogrametría digital

- Planes de vuelo Pix4DCapture

03

Conociendo el software

04

Ejercicios de:

- **Animación**
 - Procesamiento de ejemplo.
 - Generación de una animación personalizada
- **Edición de nube de puntos**
 - Procesamiento de ejemplo.
 - Conceptos básicos de Ray Cloud (Nube de puntos y mallas).
- **Puntos de control terrestre(gcp)**
 - Pasos para ligar los puntos de control terrestre (GCP) a Pix4D.
- **Edición de mosaico**
 - Edición de elementos del mosaico

¿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 territoriales. Bajo este contexto, este curso es de gran utilidad para responsables de áreas SIG del gobierno federal, estatal y municipal relativas a protección civil, desarrollo urbano, catastro, ecología, turismo, obras públicas, observatorios urbanos locales, seguridad pública, planeación estratégica territorial, entre otros.
- 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.