



CURSO ESPECIALIZADO FOTOGRAMETRÍA CON DRONES

📅 13, 14 y 15 DE JUNIO 2019



DÍA 1 Y DÍA 2: 09:00 A 18:00 HORAS
DÍA 3: 09:00 A 16:00 HORAS

RESUMEN DEL CURSO

Los drones no son el futuro, son el presente. Hoy la utilización de los drones o RPAS, son parte fundamental de los planes de desarrollo a corto y mediano plazo para las empresas, y parte importante de las políticas de inversión. Los drones son vehículos aéreos no tripulados que ya cuentan con un sinnúmero de aplicaciones en diversas industrias, especialmente en aquellas donde la seguridad y la velocidad de la información son las claves para la toma de decisiones. Somos conscientes de los peligros y riesgos de llevar a cabo una operación mediante la utilización de los drones, es por ello nuestros expositores cumplen estrictamente con las normas vigentes a nivel nacional, así como las recomendaciones que se utilizan a nivel internacional.

OBJETIVOS

El Curso está diseñado para que los alumnos aprendan las técnicas para realizar un levantamiento fotogramétrico con drones, el cual puede ser usado para topografía, modelado 3D, desarrollos de ingeniería, arquitectura, etc.

METODOLOGÍA

El curso se desarrollará de manera teórica y práctica para afianzar los conocimientos. En total se dictarán 22 horas de curso, se requiere que cada participante trabaje en su laptop durante los 3 días.

DIRIGIDO A

Ingenieros, topógrafos, arquitectos, arqueólogos, y cualquier persona que desee desarrollar levantamientos fotogramétricos.

TEMARIO

DÍA 1

Introducción a los UAV.

Se presentará a los alumnos una introducción al mundo de los vehículos no tripulados, y en especial a los sistemas RPAS.

Planificación de trabajo para áreas extensas.

Utilización de las herramientas existentes para el desarrollo de una planificación óptima del trabajo a ser realizado para el caso de áreas extensas.

Flujo de trabajo con el programa Pix4D

Instalación del programa Pix4D, creación de una cuenta gratuita. Familiarización con el entorno y procesado de un primer ejemplo.

Procesamiento de ejercicios.

Procesado de ejercicios de prueba para interactuar con las herramientas dentro de la aplicación.

DÍA 2

Procesamiento de ejercicios.

Procesado de ejercicios de prueba para interactuar con las herramientas dentro de la aplicación.

Introducción a la seguridad operacional.

Se les explicará a los alumnos los principios de la seguridad operacional, así como sobre la normativa vigente en torno a los RPAS.

Preparación de una misión de vuelo.

Instalación y utilización de la herramienta Pix4D Captura para realizar una misión de vuelo programada y automatizada.

Puntos de Foto control.

Se explicará la importancia de la colocación de estos puntos y la estrategia a utilizar para optimizar el trabajo.

DÍA 3

Trabajo de campo

Con la misión programada el día anterior se realizará el vuelo correspondiente para obtener las fotos de la zona de vuelo.

Procesamiento de las fotos obtenidas en campo

Con lo aprendido el día anterior y las fotos obtenidas en campo, se desarrollará el ejemplo final procesando las fotos del trabajo de campo.

Exportación de los datos

Como paso final se exportará el trabajo para poder continuar el flujo de trabajo con un software de tipo GIS o CAD.

EXPOSITOR PRINCIPAL

Sr. Diego Fernández



Gerente de DYM DRONES, encargado de los análisis de riesgo y seguridad en las operaciones con drones. Piloto certificado por la DGAC con vasta experiencia en trabajos fotogramétricos y de agricultura de precisión. Además es experto en análisis de riesgos relacionados con la actividad aeronáutica civil a nivel nacional e internacional. Jefe de equipo en proyectos de grandes envergaduras. Consultor Aeronáutico dedicado al desarrollo y gestión de proyectos de navegación aérea, aeropuertos, seguridad operacional (SMS/SSP), seguridad de la aviación, capacitación, diseño de procedimientos de aproximación instrumental RNAV/RNP, APV-Baro/VNAV, RNP/AR, comunicaciones, navegación, vigilancia, automatización de servicios, gestión de la calidad, cartografía, publicaciones aeronáuticas y búsqueda y salvamento.

EXPOSITOR SECUNDARIO

Sr. Gustavo Fernández



Gerente de Logística DyM Drones, Encargado de la seguridad en las operaciones con drones, en la gestión de la flota de drones, de los proveedores de servicios logísticos y almacenamiento. En la parte académica, imparte instrucción en el curso de Piloto de Drones y de Fotogrametría. Piloto certificado por la DGAC con experiencia en filmaciones aérea, trabajos fotogramétricos. Piloto de drones en diversos trabajos de gran magnitud desarrollados dentro y fuera del Perú.

INVERSIÓN

CATEGORÍA	Tarifa en US\$ (Dolares Americanos)
Asociado IIMP	320
No asociados IIMP	340
Paquete corporativo x3 (Asociados al IIMP)	310 c/u
Paquete corporativo x3 (No asociados)	330 c/u

Incluye: Inscripción, material en USB, coffee break, almuerzo y certificado de participación.

Los Precios incluyen IGV. El asociado IIMP debe estar al día en sus cuotas al 2019

CIERRE DE INSCRIPCIONES: 27 DE MAYO 2019

INFORMES Y SEDE

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ IIMP
CENTRAL: (511) 313-4160, Anexo 208-276
Email: promocionminera@iimp.org.pe
Los Canarios 155 - 157 Urb. San César II Etapa,
La Molina - Lima

Síguenos en:    