



**Contenido del Curso
“VEHÍCULOS AÉREOS NO
TRIPULADOS (DRONES)”**

PLAN DE SESIÓN

Nombre del curso: VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS (DRONES).

Nivel: Básico

Duración: 35 hrs.

Objetivo General:

Que el alumno comprenda los diferentes aspectos que se tienen que tomar en cuenta para la realización de un proyecto fotogramétrico mediante vehículos aéreos no tripulados.

Dirigido a:

Este curso está orientado a toda persona con conocimientos básicos de cartografía que busque la mejora continua para así poder aprovechar el potencial de herramientas innovadoras como los vehículos aéreos no tripulados.

Geofísicos, Geomáticos, Geógrafos y a Profesionistas enfocados en ciencias de la tierra y Sistemas de información geográficos.

Requerimientos mínimos del equipo:

Sistema Operativo: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

Procesador: Core i3, i5 o i7

Memoria RAM: 4Gb

CONTENIDO

- Introducción al uso de los VANTs
- Fundamentos teóricos y panorama actual de los VANTs
- ¿Qué es un Vehículo Aéreo No Tripulado (VANT)?
- Tipos de Vehículos Aéreos No Tripulados
- Usos y alcances de los VANTs
- Cámaras en el espectro visible en los VANTs
- Sensores multiespectrales
- Datos generados con VANTs
- Legislación actual sobre los vuelos de VANTs
- Ventajas y desventajas del uso de VANTs
- Aplicaciones de VANTs

BLOQUE COMPLEMENTARIO 1

Ejecución de Vuelo con Vehículo Aéreo No Tripulado

- Escenarios bajo los que es posible realizar un vuelo
- Planeación de vuelos
- Precauciones durante el vuelo
- Realización del vuelo , se le permitirá a cada uno de los participantes tomar parte en un vuelo .
- Diferentes tipos de aterrizaje

BLOQUE COMPLEMENTARIO 2

Procesamiento de Datos y análisis de información generada con VANT'S

- Descarga de datos generados con VANTs
- Software libre y software de licencia para el pos proceso
- Metodología del procesamiento de datos
- Procesamiento de datos generados
- Integración de datos generados a diferentes Sistemas de Información Geográficos.

