



Temario 2018



Utilización de Vehículos Aéreos No Tripulados (UAVs) en Topografía

Descripción del curso:

El curso es de carácter teórico práctico y está orientado al manejo y operación de los equipos, las regulaciones legales que existen en nuestro país, así como las técnicas principales de toma de fotografías y su procesamiento en un software especializado para obtención de productos cartográficos adecuados, que proporcionan información exacta y precisa del terreno, con un enfoque moderno del tratamiento digital de fotografías tomada por cámaras no métricas y su producción de cartografía digital, ortofotos, modelos digitales, curvas de niveles, ortofotomapas entre otros, basados en la utilización de Vehículos Aéreos No Tripulados (UAVs).

Objetivo General:

Desarrollar destrezas y habilidades en el manejo de Vehículos Aéreos No Tripulados para la utilización en diferentes proyectos de topografía y áreas a fines, como herramienta en levantamientos topográficos, mediante el estudio, análisis, procesamiento y técnicas del proceso fotogramétrico digital.

Contenido Temático:

Utilización de Vehículos Aéreos No Tripulados (UAVs) en Topografía		
Instructor: Ing. Steven Oreamuno Herra		
Semana 1	<ul style="list-style-type: none">• Conceptos (4 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Presentación del curso.• Definición y conceptos fundamentales de la fotogrametría• Sistema y Vehículos Aéreos No Tripulados
Semana 2	<ul style="list-style-type: none">• Teoría (4 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Marco regulatorio• Clasificación de los UAVs• Tipos de sensores para los UAVs
Semana 3	<ul style="list-style-type: none">• Teórico- Práctico (5 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Flujo de trabajo en el vuelo fotogramétrico utilizando UAVs• Control y manejo del Vehículo Aéreo No Tripulado



Temario 2018



Semana 4	<ul style="list-style-type: none">• Practica (6 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Vuelo Manual
Semana 5	<ul style="list-style-type: none">• Teórico -Práctica (4 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Procesamiento de datos en el software Agisoft Photoscan Profesional
Semana 6	<ul style="list-style-type: none">• Teórico -Práctica (5 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Vuelo Manual• Vuelo autónomoVuelo en caso de emergencia
Semana 7	<ul style="list-style-type: none">• Teórico -Práctica (4 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Procesamiento de datos en el software Agisoft Photoscan Profesional
Semana 8	<ul style="list-style-type: none">• Teórico -Práctica (4 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Procesamiento de datos en el software Agisoft Photoscan Profesional
Semana 9	<ul style="list-style-type: none">• Teórico -Práctica (4 horas)	<ul style="list-style-type: none">• Exportación e intercambio de información