

**2DO SEMINARIO INTERINSTITUCIONAL
DE CARTOGRAFÍA DIGITAL**
“INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN CARTOGRAFÍA URBANA”

TALLER PRÁCTICO 1
OBTENCIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE ALTA RESOLUCIÓN CON DRON
IMPLAN – SALA B1

Miercoles 28 de 9:00 a 11:00 horas.

Jueves 29 de 9:00 a 11:00 horas.

Lugar: Unidad de Estudios Avanzados - Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Perfil de los participantes

Los participantes del Taller deberán tener conocimientos de uso del sistema operativo Windows, conceptos básicos de cartografía, lectura de mapas y, de preferencia, estructura de datos geográficos y sistemas de información geográfica.

Temario del Taller

Captura de datos. Día 28 de 9:00 a 11:00 horas.

1. Introducción.
2. Como planear la misión de vuelo.
3. Parámetros a considerar.
4. Vuelo del drón en un área predefinida.
5. Almacenaje y procesamiento de los datos en la nube (DroneDeploy)

Manejo de datos. Día 29 de 9:00 a 10:00 horas.

6. Almacenamiento de fotografías aéreas en computadora local.
7. Importación y procesamiento de datos en aplicación de escritorio (Agisoft)
8. Generación de mosaico ortofotográfico y Modelo Digital de Elevación.
9. Visualización general de productos resultantes.

Ejemplos de aplicaciones. Día 29 de 10:00 a 11:00 horas.

10. Despliegue de Ortofoto y modelo Digital de Elevación
11. Revisión de metadatos.
12. Ajuste de contraste.
13. Cálculo de índice de vegetación.
14. Despliegue de la Ortofoto en 3D

ENLACES:

AGISOFT

<https://www.agisoft.com/downloads/request-trial/>

Instalar la versión totalmente funcional en prueba por 30 días

DRONDEPLOY

<https://www.dronedeploy.com/signup.html>

Crear cuenta para acceder a la aplicación de procesamiento en la nube.

QGIS

<https://qgis.org/es/site/forusers/download.html>

Aplicación de uso libre, descargar e instalar la última versión disponible.