

CURSO VIRUTAL

INTRODUCCIÓN A LA TOPOGRAFÍA CON DRONES

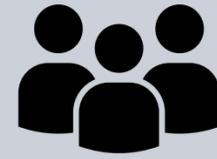


TERRA
CONSTRUYE



SUMILLA DEL CURSO

En este curso, te sumergirás en el funcionamiento y aplicación de Drones en el ámbito de la topografía de obras de ingeniería. Aprenderás todo lo referido a Drones, levantamiento fotogramétrico, desarrollo de plan de vuelo con aplicativo y de manera manual, además de manejo de AGISOFT METASHAPE y softwares complementarios (Google Earth y AutoCAD Civil 3D). Al finalizar, serás capaz de adentrarte al mundo del manejo de drones en la rama de la topografía.



DIRIGIDO A

Este curso está orientado a una amplia gama de participantes, desde profesionales consolidados en el campo de la Ingeniería Civil hasta estudiantes y bachilleres interesados en adquirir habilidades en esta área. También es adecuado para técnicos topógrafos y cualquier persona relacionada con obras civiles que desee sumergirse en el mundo del manejo de drones en el ámbito de la topografía.

LOGRO DEL CURSO

- ✓ Introducir a la topografía con los equipos de drones.
- ✓ Modelar Levantamientos fotogramétricos.
- ✓ Desarrollo de plan de vuelo con aplicativo (DROELINK) y de manera manual.
- ✓ Aprender el manejo de Agisoft Metashape



PERFIL DEL DOCENTE

Ingeniero Civil con experiencia en el rubro del funcionamiento y aplicación de Drones en el ámbito de la topografía, con manejo avanzado del software AutoCAD Civil 3D y Agisoft Metashape.





METODOLOGÍA

Aprendizaje activo

El curso está compuesto 06 sesiones de clases en vivo a través de Meet, con un total de 12hrs académicas de teoría y práctica relevante a todo lo relacionado al manejo de drones, a desarrollo de plan de vuelo con aplicativo y de manera manual, además de manejo de AGISOFT METASHAPE y softwares complementarios (Google Eart y Autocad Ciivl 3D) todo dentro de la rama de topografía.

Desarrollo de casos

Este tipo de aprendizaje busca dar a los participantes la oportunidad de relacionar los conocimientos teóricos del curso con el desarrollo de casos o proyectos reales.



MODALIDAD

Online - clase en vivo de la plataforma Google Meet



PRE - REQUISITOS:

- ✓ Conocimientos de AutoCAD.
- ✓ Tener instalado el programa AutoCAD Civil 3D, versión 2020.
- ✓ PC o laptop: Sistema operativo Windows 10, Core i5 a más, 8Gb de memoria RAM como mínimo. 30 Gb de espacio libre en su disco duro, disco duro sólido.
- ✓ Conexión a internet: 30 Mbps de subida como mínimo. Se recomienda red de banda ancha cableada o acceso a wifi cercano.





TEMARIO

SESIÓN 1

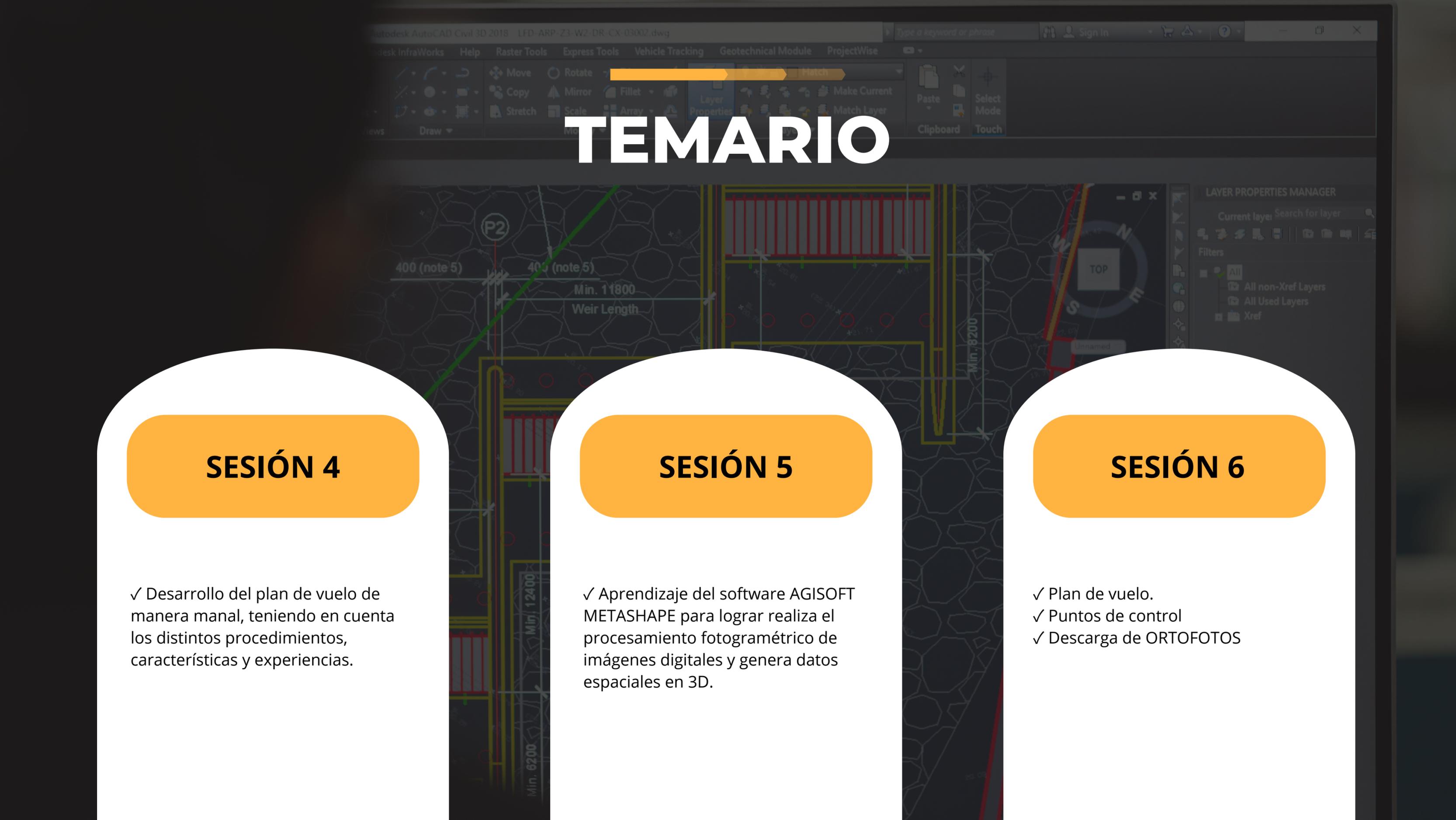
- ✓ Introducción a sensores y características técnicas de distintos equipos de Drones.
- ✓ Manejo de Software complementarios (Google Earth y AutoCAD CIVIL 3D)

SESIÓN 2

- ✓ Trabajos preliminares para el respectivo levantamiento fotogramétrico.
- ✓ Puntos de control monumentados y temporales.
- ✓ Distribución de puntos de control.

SESIÓN 3

- ✓ Desarrollo del plan de vuelo con el respectivo aplicativo (DROELINK), teniendo en cuenta los distintos procedimientos, características y experiencias.



TEMARIO

SESIÓN 4

✓ Desarrollo del plan de vuelo de manera manual, teniendo en cuenta los distintos procedimientos, características y experiencias.

SESIÓN 5

✓ Aprendizaje del software AGISOFT METASHAPE para lograr realiza el procesamiento fotogramétrico de imágenes digitales y genera datos espaciales en 3D.

SESIÓN 6

✓ Plan de vuelo.
✓ Puntos de control
✓ Descarga de ORTOFOTOS



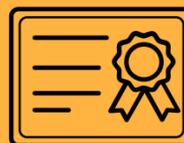
CADA CURSO DISPONE DE

- ✓ PDF de la Sesiones
- ✓ Planos de Trabajo en Archivo Nativo
- ✓ Bibliografía Adicional



HORAS DE CURSO

El curso es certificado a nombre de **TERRA CONSTRUYE**, equivalente a **16** horas académicas.



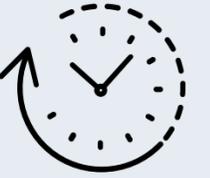
CERTIFICACIÓN

Este módulo otorga Certificado por **16** horas a aquellos participantes que logren el promedio final mayor o igual a trece (**13**).





HORARIO



Martes y Jueves: 08:00 PM a 10:00 PM.

PRECIO



S/.160

MATRICULAS



Canal de Contácto: proyectos@terraconstruye.com

NÚMERO DE WSP



+51 967203938 o <https://wa.link/15eunx>