

# Taller práctico. Fotogrametría básica aplicada a edificación

PRESENCIAL / ONLINE

7, 8, 14, 15, 21, 22 septiembre 2016





Formación certificada por







### Formato

Los participantes tienen dos posibilidades para el seguimiento de la actividad:

**ON-LINE** (Conferencia Web) en directo con Webex de Cisco. Para el seguimiento solo es necesario disponer de un ordenador (pc con al menos Windows 7 o mac), con altavoces, micrófono y con conexión a Internet de banda ancha o fibra.

Se recomienda a los alumnos que utilicen la opción on-line que utilicen dos monitores durante el curso, uno para seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats o podrán hablar mediante micrófono. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma de cursos activatie.

**PRESENCIAL**, en la Sala Coaat Club del Colegio en Murcia.

**EN AMBAS MODALIDADES:** Las sesiones del curso se grabarán y se pondrán visualizar a través del apartado "Mis cursos" dentro su cuenta de Activatie hasta 30 días después de la finalización del curso, además de todo el material necesario para el seguimiento del mismo.

### Requisitos

Para realizar el curso los alumnos deberán:

- Descargarse la versión de prueba: <http://www.agisoft.com/downloads/installer/>
- Cámara de fotos digital
- Se recomienda disponer de micrófono para interactuar con el profesor.
- Se recomienda a los alumnos que utilicen la opción on-line que utilicen dos monitores durante el curso, uno para seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios con los programas fotogramétricos.

### Obtención del diploma

- Modalidad presencial: Asistencia obligatoria del 80% de las clases. Realización de prueba de evaluación y/o prueba práctica, opcional.

- Modalidad online: Realización de prueba de evaluación y/o prueba práctica con resultado aprobado para obtención del Diploma.

### Destinatarios

Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación, así como a todas aquellas personas que quieran adquirir conocimientos relacionados con la fotogrametría mediante el uso de cámaras semiprofesionales y/o profesionales así como del tratamiento de los metadatos que de su utilización se obtienen.

**Nota.- NO es necesario tener conocimientos previos de AutoCAD (u otros programas de diseño) o de trabajos/sistemas/metodologías topográficas para la correcta realización del curso.**



**Objetivos**

Se pretende preparar adecuadamente a los alumnos para acometer trabajos topográficos de fotogrametría terrestre (levantamientos, modelos digitales, restitución fotogramétrica 2D y 3D, etc.) a través del uso de cámaras de móvil, compactas, réflex, híbridas, semicompactas u otras más “anticuadas” pues, lo que pretendemos con este curso de iniciación, es conocer la metodología operatoria y convertir esta rama de la topografía en una herramienta más de cara a al correcto desempeño de las labores profesionales procesando los datos obtenidos en gabinete por medio de programas adecuados.

**Programa**

- Uso de software para la rectificación de imágenes, paso de fotografías a vistas diédricas.
- Conocer y manejar el software específico para obtener modelos 3D interactivos a partir de una secuencia fotográfica. Resultados con textura realística.
- Conocer formatos de intercambio de los modelos 3D que permitan elaboraciones posteriores o visualizaciones interactivas.
- Generación ortofotos y toma de medidas a partir de nuestros modelos 3D.
- Elaborar planos (plantas, alzados y secciones) a escala mediante el uso de las fotografías rectificadas y/o los modelos 3D, completando el levantamiento en entorno CAD.
- Uso de planos para completar los documentos gráficos a escala.

**Profesor**

**D. José Enrique Segura Valera** (<https://sketchfab.com/josesegura/models>)  
Arquitecto Técnico, Ingeniero de Edificación y Máster Oficial en Energías Renovables. Docente e Investigador en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM) en el Grado en Arquitectura y Grado en Ingeniería de Edificación.



# Taller práctico.

## Fotogrametría básica aplicada a edificación

### **MATRÍCULA**

90,00 colegiados y precolegiados

117,00 no colegiados

### **FECHAS**

7, 8, 14, 15, 21, 22 septiembre 2016

### **HORARIO**

De 16.30 h. a 20.30 h.

**Grupo máximo 25 alumnos.**

[Más información](#)

[Inscripción on line](#)

**Más info:**  
[\*\*www.activatie.org\*\*](http://www.activatie.org)

Una iniciativa de



Integrada por

