

# Curso Fotogrametría básica aplicada a edificación. 2ª edición

PRESENCIAL / ONLINE

12, 14, 19, 21, 26, 28 junio 2017



**activatie**



activatie



Aparejadores  
Murcia

Formación certificada por



# Curso Fotogrametría básica aplicada a edificación. 2ª edición

## Presentación

La fotogrametría es el arte, ciencia y tecnología que permite realizar mediciones fiables para obtener características métricas y geométricas de cualquier objeto por medio de la fotografía.

Durante el taller se alternarán clases teóricas con la aplicación a ejercicios prácticos, de forma que, todo el conocimiento adquirido sea rentable para su aplicación inmediata.

Al pretender que estas jornadas proporcionen las facultades necesarias a los asistentes para el desempeño real de labores relacionadas con la fotogrametría, no se requiere a los interesados cámara fotográfica propia como instrumento indispensable para la asistencia y correcta finalización del curso. Así mismo, si se recomienda que los asistentes dispongan de ordenador portátil propio.

Conseguirás que tu cámara fotográfica diaria se convierta en una herramienta con la que levantar planos del estado actual, analizar patologías, dar un valor añadido a peritaciones y encargos profesionales, etc

### Aplicaciones:

- Arquitectura
- Ingeniería Civil
- Control de estructuras
- Mediciones
- Restauración
- Patología en obras
- Arqueología
- Conservación del patrimonio
- Automotriz y maquinaria pesada
- Hidráulica

### Ventajas:

- Reducción de costes y de trabajo de campo
- Velocidad de compilación y obtención resultados
- Aplicable a trabajos que los sistemas clásicos no dan buenos resultados
- Posibilidad de uso en zonas inaccesibles y/o intransitables
- Flexibilidad de resultados
- Representaciones gráficas completas grandes rendimientos
- Posibilidad de análisis de cambios temporales:  
Comparativa temporal
- Contacto físico con el objeto a medir innecesario
- Alta precisión en las mediciones

**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**

Realización y entrega 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.

**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.



# Curso Fotogrametría básica aplicada a edificación. 2ª edición

## **MATRÍCULA**

90,00 colegiados y precolegiados

117,00 otros técnicos

\* Son considerados como colegiados los pertenecientes a cualquiera de los colegios miembros de activatie.

**Facilidades de pago:** Mediante la modalidad de Pago con Tarjeta o TPV permite a sus usuarios el pago aplazado de la matrícula. El fraccionamiento es a 3, 6, 9 y 12 meses y los importes mínimos a fraccionar según el plazo que elija el usuario son de 60 euros para 3 meses, 120 euros para 6 meses, 180 euros para 9 meses y 240 euros para 12 meses. Las condiciones del aplazamiento de este pago, vienen fijadas en el contrato de cada persona con su banco.

## **FECHAS**

12, 14, 19, 21, 26, 28 junio 2017

## **LUGAR**

Sala COAAT Club del COATIEMU. Avda Alfonso X el Sabio, 2 Murcia

## **HORARIO**

De 16.30 h. a 20.30 h.

## **GRUPO MÍNIMO**

19 alumnos.

[Más información](#)

[Inscripción](#)

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

Una iniciativa de



# activatie

Plataforma integrada por:



Con la colaboración de:

