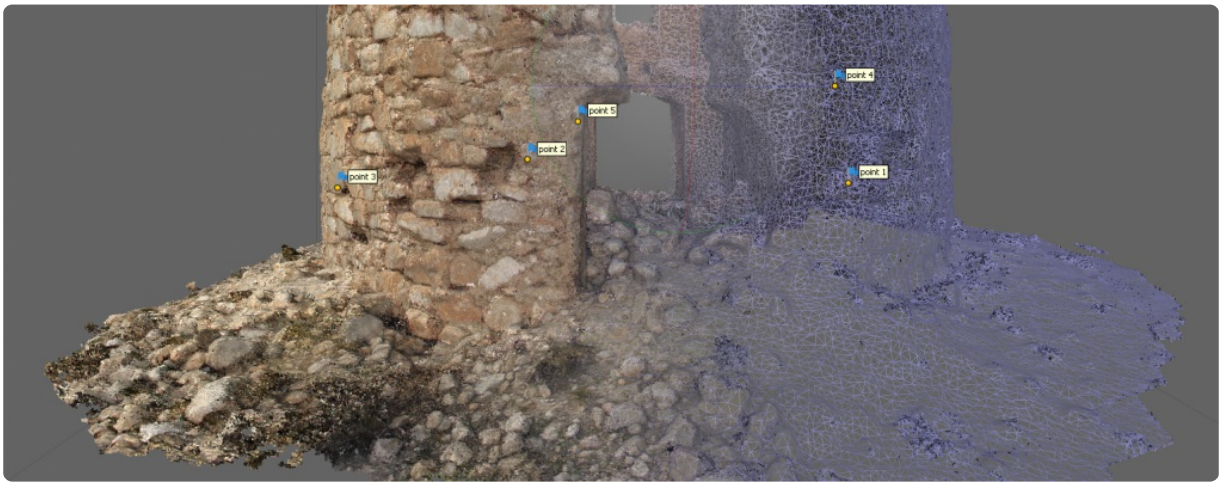
# Curso de Fotogrametría digital en arquitectura y edificación

Curso | Proyectos técnicos




| | |
|---|---|
| **COLEGIADOS**<br>(COLEGIOS MIEMBROS ACTIVATIE) | **80€** |
| **OTROS TÉCNICOS** | **112€** |

Modalidad

Online | Diferido

Nivel

**Básico**

Duración

**16h**

Inicio

**10 mar. 2021**

Fin de inscripción

**9 mar. 2021**

Compartir por

## PRESENTACIÓN

La fotogrametría es una técnica que permite la obtención de datos geométricos de un elemento a partir de fotografías. Su aplicación en arquitectura, edificación e ingeniería es de gran interés, pues facilita la realización de levantamientos y documentación planimétrica precisa mediante un instrumental al alcance de cualquier técnico. El presente curso, de carácter práctico, pretende proporcionar los conocimientos básicos para poder abordar el levantamiento de un elemento arquitectónico mediante fotogrametría digital.

Objetivos

1. Conocer los principios que regulan la fotogrametría.
2. Conocer las ventajas y limitaciones de la fotogrametría.

3. Planificar un levantamiento mediante fotogrametría.
4. Obtener nubes de puntos, ortofotos y mallas 3D mediante fotogrametría.
5. Exportar los resultados a otros programas de CAD, etc.

## + PROGRAMA

1. Introducción:
- La fotogrametría y su aplicación al levantamiento arquitectónico.
- Conceptos básicos de fotografía y su relación con la fotogrametría.

2. El trabajo de campo:
- La preparación de la cámara.
- La toma fotográfica y algunos problemas habituales.
- Instrumental complementario.

3. El trabajo de estudio con Metashape:
- Introducción y orientación de las fotografías.
- Obtención de nubes de puntos, mallas y texturas.
- Orientación y escalado de los modelos.
- Generación de modelos 3D y ortofotos.
- Exportación a programas CAD.

4. Estrategias de modelado con programas de CAD.

## + PONENTES



**Pau Natividad Vivó**

**BREVE CURRÍCULUM**

## + FECHAS Y HORARIOS

- Miércoles 10 marzo 2021 de 16:00 a 20:00
- Jueves 11 marzo 2021 de 16:00 a 20:00
- Miércoles 17 marzo 2021 de 16:00 a 20:00
- Jueves 18 marzo 2021 de 16:00 a 20:00

## + DESTINATARIOS Y OBTENCIÓN DEL TÍTULO

### DESTINATARIOS

Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación, así como cualquier interesado en obtener los conocimientos básicos para poder abordar el levantamiento de un elemento arquitectónico mediante fotogrametría digital.

Inscripciones mínimas para la realización: **20**

## OBTENCIÓN DEL TÍTULO

- Para optar al diploma es necesario **realizar la prueba** práctica y/o examen propuesto por el profesor con **calificación de aprobado o apto** y **nota mayor o igual a 5 sobre 10,** en la fecha, o período de tiempo, que se indique al comenzar la actividad.

## + MODALIDAD Y REQUISITOS TÉCNICOS

## MODALIDAD

- Este curso se oferta en las modalidades **Online y Diferido**.
- Desde el día de inicio del curso y hasta 2 meses después de la fecha fin del mismo, tendrás acceso al Aula Virtual, donde podrás acceder a la documentación y las grabaciones de las sesiones (a partir del día siguiente de cada sesión). También tienes a tu disposición un "Foro de alumnos" y un apartado para enviar mensajes directos al profesor.

**Online**

- La retransmisión se realiza mediante la Plataforma de videoconferencias Webex. Consulta los requisitos específicos según el dispositivo a emplear.
- En el Aula Virtual iremos publicando el enlace, número del evento y contraseña para acceder a cada sesión.

Más información

**Diferido**

- No es necesario que te conectes al curso en directo, ya que las sesiones se graban y se suben al Aula Virtual en formato accesible para cualquier sistema operativo.
- Las sesiones pueden ser visualizadas en cualquier horario, tantas veces desees, hasta 2 meses después de la fecha fin del curso.

Más información

## REQUISITOS TÉCNICOS

**Online:**

- Conexión a **internet de banda ancha o fibra**.
- Altavoces
- Micrófono
- Correcto acceso a la plataforma de videoconferencias Webex. Consulta los requisitos específicos según el dispositivo a emplear en el siguiente enlace. También puedes hacer una conexión a una reunión de prueba en el siguiente enlace.
- En cursos sobre programas informáticos, se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

**Diferido:**

- En cursos sobre programas informáticos se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

## + OBSERVACIONES

Para seguimiento del curso es necesario que los inscritos dispongan del programa: Agisoft Metashape. En la página web del desarrollador se puede descargar una versión de prueba gratuita funcional durante 30 días:
https://www.agisoft.com/downloads/installer/

Formación certificada por




ER-0391/2014