

CURSO. FOTOGRAMETRÍA CLÁSICA Y DE NUEVA GENERACIÓN

Álvaro González Rámila. Arquitecto Técnico.

Raquel Górriz Martín. Arquitecta.

Andrey Méndez Reyro. Ingeniero Topógrafo



Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!

Días 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2025.

Horario de 16:30 a 20:30 h (Horario peninsular).

On-line

Curso emitido por videoconferencia en directo.

ORGANIZA



COLABORA



Introducción

La fotogrametría es una técnica mediante la cual se obtiene información métrica y geométrica de un elemento a partir de fotografías y puntos de referencia.

Su principal objetivo es reflejar, de manera gráfica, el estado actual de conservación de un bien.

A partir de un levantamiento fotogramétrico se puede obtener información métrica y no métrica de cualquier elemento útil para diferentes aplicaciones:

Información métrica

- definición geométrica del estado actual
- foto fija de deterioros y deformaciones
- estudio temporal, a través de tomas de datos secuenciadas a lo largo del tiempo
- mapa de daños para el estudio previo a cualquier intervención
- anastilosis virtual y restauración virtual

Información no métrica

- uso museístico
- representación virtual
- divulgación en diferentes plataformas virtuales

Metodología

El curso se impartirá a través de videoconferencias en directo, lo que permitirá una interacción dinámica y la posibilidad de resolver dudas en tiempo real. Además, recibirás el enlace a la grabación de cada sesión.

Horario de tarde: 16:30 a 19:30 horas. (Horario peninsular).

Objetivos

El curso está orientado a profesionales y estudiantes vinculados a la Restauración y la arquitectura que quieran iniciarse en el uso de la fotogrametría, con el propósito de implementarla en su trabajo diario y así generar modelos 3D de una manera sencilla.

Los objetivos principales son:

- Introducción a la fotogrametría como técnica de documentación. Presentación de diferentes Software de Fotogrametría
- Planificación de captura de datos
- Generación de modelo 3D
- Generación de ortofotos y toma de medidas a partir de nuestros modelos 3D.
- Edición del modelo en otros Software. Reconstrucción virtual.
- Difusión de los resultados

Programa

- BLOQUE I. Fotogrametría clásica. Fundamentos básicos. Software de fotogrametría. Estrategias de captura. Equipos. Metodología de generación de modelo 3D. Exportación del modelo a otras plataformas y visores web.
- BLOQUE II. Fotogrametría aérea. Metodología y planificación de vuelo.
- BLOQUE III. Fotogrametría de nueva generación. STONEX XVS

Ponentes

González Rámila, Álvaro:

- Grado en Arquitectura Técnica por la Escuela Técnica Superior de Burgos.
- Máster en Patología, Peritación y Rehabilitación Sostenible del Patrimonio por la Universidad Europea de Madrid.

Górriz Martín, Raquel:

- Arquitecta por la Universidad Politécnica de Madrid.
- Máster en Patología, Peritación y Rehabilitación Sostenible del Patrimonio por la Universidad Europea de Madrid.
- Máster en Patrimonio Virtual por la Universidad de Alicante.

Méndez Reyero, Andrey:

- Ingeniero Topógrafo Universidad de Oviedo y CEO de Solución Topografía S.L.

Requisitos

- Ordenador de sobremesa o portátil con requisitos mínimos:
<http://www.agisoft.com/downloads/system-requirements/>
- Conexión a internet: velocidad recomendada para carga/descarga superior 8Mbps/512kbps.
- Cámara de fotos digital.
- Webcam.
- Se recomienda la utilización de dos monitores, uno para el uso de programas fotogramétricos y otro monitor para seguir la videoconferencia mediante escritorio extendido. En ordenadores portátiles, un monitor adicional. Aunque se puede realizar con uno solamente.



12 horas lectivas.



Martes, miércoles y jueves de 16:30 a 20:30h (horario peninsular).

Septiembre-octubre 2025						
L	M	X	J	V	S	D
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19



Presencial o **videoconferencia** *online* en directo



Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de BURGOS

Pza. de los Aparejadores, s/n.

947 25 66 29 • gabinetetecnico@coaatburgos.com



Precio no colegiados: 190 €

Precio colegiados: 90 €



- ❖ Las clases se realizarán en directo, pudiéndose seguir de modo presencial o por videoconferencia, en la fecha y horas programadas.
- ❖ Se facilitará la grabación de las sesiones.
- ❖ El comienzo del Curso quedará condicionado a un mínimo de inscripción de 20 alumnos.
- ❖ Para procurar un desarrollo dinámico de las clases, el número máximo de inscripciones es de 40 alumnos.
- ❖ Fecha límite de inscripción: 26 de septiembre de 2025 a las 13:00 h.

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO