

# Fotogrametría

**PONENTE:** Ivan Fernandez Pino, Arquitecto Técnico y Arquitecto



Retransmisión en directo  
**¡Síguela por internet!**

ORGANIZA



COLABORA



## Introducción

La fotogrametría es una técnica que permite mediante diferentes fotografías de un edificio o parte del mismo, conseguir un modelo tridimensional. Con este modelo, al introducir unas medidas conocidas podemos extraer cualquier medición del mismo e incluso sus alzados o volúmenes para posteriormente utilizarlos en nuestros proyectos.

## Objetivos

El Objetivo de este curso es conocer los conceptos básicos y usos de la fotogrametría así como aprender a utilizar herramientas básicas para su aplicación.

## Metodología

Este curso se impartirá presencialmente y se emitirá en directo por videoconferencia.

Se impartirá una primera parte de conceptos y una segunda parte donde se explicará el uso de la herramientas mientras se desarrolla una práctica.

La duración prevista de las explicaciones es de dos horas, mas una hora para desarrollar la práctica tiempo en el que se podrán realizar consultas en directo con el ponente a través de la plataforma de videoconferencia.

***\*no se cederán los vídeos de la jornada***

*Para el buen seguimiento del curso se aconseja el uso de una pantalla exclusiva para el desarrollo de la práctica y un segundo dispositivo o pantalla para el seguimiento de la videoconferencia, o bien un monitor grande >24 pulgadas, que nos permita ambas visualizaciones de forma simultánea.*

# Programa

## Presentación

### BLOQUE 1: ¿Qué es la fotogrametría?. Conceptos

- Historia de la fotogrametría
- Fundamentos técnicos
- Fotogrametría frente a escaner
- Usos y aplicaciones

### Bloque 2: La toma de datos

- Elementos a tener en cuenta en la toma de datos
- Ejemplos prácticos de toma de datos de elementos pequeños
- Ejemplos prácticos de toma de datos de elementos grandes

### Bloque 3: Procesado de datos con metashape

- Descargar, instalar y activación
- Primeros pasos con el programa
- Flujo de trabajo I (orientación de las fotografías con y sin puntos de apoyo, mascarar)
- Flujo de trabajo II (nube de puntos densa, malla y textura)
- Proceso por lotes

### Bloque 4: Exportación del modelo

- Exportación como imagen (autocad, Photoshop...)
- Exportación como malla (3dmax, sketshup, revit...)

### Dudas y desarrollo de práctica



**3 horas** lectivas.



**Jueves de 16:00 a 19:00h** (horario peninsular).



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



**Plazas limitadas**, es necesario inscribirse previamente antes del **11 de abril**.



**SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Tarragona**

Rambla Francesc Macià, 6, baixos  
977 21 27 99 (ext.6)• [formacio@apatgn.org](mailto:formacio@apatgn.org)



Precio **no colegiados: 30€**  
Precio **colegiados COATIE: 12€**

## CALENDARIO ABRIL

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

**INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO**