

curso
presencial /
online

16·10·25
23·10·25

Iniciación al uso de nubes de puntos y toma de datos con dispositivos móviles

SUBVENCIONADO

Fechas

16 y 23 de octubre de 2025

Horario

De 15.30 a 18.30 horas

Lugar de celebración

PRESENCIAL

Salón de actos, C. Colón 42, planta 1

ONLINE

Plafatorma ZOOM

Inscripciones

INSCRIBIRME PRESENCIAL

INSCRIBIRME ONLINE

Fin de inscripciones

15 de octubre de 2025

El Colegio Oficial de la Arquitectura Técnica de Valencia ha suscrito un convenio con la Generalitat Valenciana mediante el cual disponemos de una subvención en cuanto a formación en BIM se refiere.

COAT Valencia, tu colegio profesional.

OBJETIVO

Trabajaremos sobre un caso práctico de una edificación existente sobre la que se pretende realizar un proyecto de reforma y se necesita disponer de documentación gráfica del estado actual.

Se realizará una toma de datos con iPhone o iPad Pro para obtener una nube de puntos.

También se usará como método de toma de datos la fotogrametría, con cualquier modelo de móvil o tablet.

DURACIÓN

6 horas

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El curso está dirigido a aquellos profesionales del ámbito de las reformas, rehabilitaciones e intervenciones en edificaciones existentes.

PONENTE

Antonio Trujillo Talavera

Arquitecto técnico y graduado en ingeniería de edificación por la UCLM.

Con más de 20 de años de experiencia trabajando por cuenta propia (freelancer) y apasionado de las nuevas tecnologías aplicadas al sector de la construcción.

Especializado en intervenciones de edificaciones existentes.

Certificado en uso de Notion

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados: 5 €

No colegiados: 10 €

PROGRAMA

JORNADA 1

- Presentación y realización de una toma de datos con iPhone o iPad Pro y con fotogrametría.
- Trabajo con 3dscanner app, herramienta utilizada para realizar el escaneo con el iPad Pro, desde donde veremos cómo extraer los escaneos a diferentes formatos y también como obtener perfiles de corte en formato imagen o .dxf con las plantas del edificio.
- Trabajo con las nubes de puntos en el programa CloudCompare, donde realizaremos:
 - Limpiar las nubes de puntos (reflejos, errores, obstáculos...)
 - Unir las diferentes nubes de puntos en una única global de toda la edificación.
 - Obtener perfiles de corte y transformarlos en archivos .dxf

JORNADA 2

- Uso de AutoCAD con archivos exportados en formato imagen o .dxf
- Uso de AutoCAD con nubes de puntos: método de calco.
- Uso de Revit con nubes de puntos:
 - Insertar y ajustar diferentes nubes de puntos
 - Definir orientación y niveles
 - Modelar elementos

Material que se proporcionará

- Varias nubes de puntos del inmueble
- Documentación catastral
- Fotografías del inmueble
- Croquis de toma de datos
- Plantilla de Revit con vistas y familias a utilizar

Aplicaciones que utilizaremos

- 3d scanner app (para iPhone o iPad Pro)
- Autodesk Recap (versión de evaluación): se utilizará para convertir las nubes de puntos a formato de Autodesk .rcp

- CloudCompare (programa OpenSource www.cloudcompare.org): se utilizará para unir y procesar nubes de puntos.
- Autodesk AutoCAD
- Autodesk Revit (si no disponemos de licencia podremos trabajar con versión de evaluación durante 30 días).

MODALIDAD

PRESENCIAL

Aula de formación. C. Colón 42, planta 3.

ONLINE

Las sesiones se retransmitirán a través de Zoom. Deberás acceder a la plataforma identificado con tu nombre. Se aconseja disponer de dos monitores. El último día hábil anterior a cada sesión, recibirás un email con el enlace a la conexión.

PLAZAS LIMITADAS

La cuota incluye documentación y certificado de asistencia, siempre que se asista al 80% de las clases. El Colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.