

**Curso.**  
**Iniciación en el uso de nubes  
de puntos para el  
levantamiento y modelado del  
estado actual de un inmueble**  
**2<sup>a</sup> edición**

ONLINE Y EN DIFERIDO

19 y 26 de julio de 2023



---

<b>Objetivos</b>	<p>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.</p> <p>Se proporcionarán varias nubes de puntos del edificio obtenidas con diferentes métodos de bajo coste:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Escaner LiDAR del iPhone o iPad Pro, con alcance de 5 m</li><li>· Fotogrametría</li></ul>
<b>Formato</b>	<p><b>ON-LINE</b> (conferencia Web) en directo. Para el seguimiento del curso ON-LINE solo es necesario disponer de un ordenador PC (con al menos Windows 7) o MAC, altavoces y conexión a Internet de banda ancha o fibra.</p> <p>Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats. 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, que estará activo hasta una semana después de la finalización del curso.</p> <p>Las videoconferencias se grabarán y se pondrán a visualizar a través de internet hasta 2 meses después de la finalización del curso, donde además los inscritos tendrán material necesario para el seguimiento del mismo.</p>
<b>Dirigido a</b>	<p>El curso está dirigido a aquellos profesionales del ámbito de las reformas, rehabilitaciones e intervenciones en edificaciones existentes.</p>
<b>Duración</b>	<p>6 horas</p>
<b>Ponente</b>	<p><b>Antonio Trujillo Talavera</b> <i>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</i></p>
<b>Programa</b>	<p><b>Jornada 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Presentación, visualización y explicación de la toma de datos realizada.</li><li>· Trabajo con las nubes de puntos en el programa CloudCompare, donde realizaremos:<ul style="list-style-type: none"><li>› Limpiar las nubes de puntos (reflejos, errores, obstáculos...)</li><li>› Unir las diferentes nubes de puntos en una única global de toda la edificación.</li><li>› Obtener perfiles de corte y transformarlos en archivos .dxf</li></ul></li><li>· 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.</li></ul>

## 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 formator de autodesk .rcp
- › CloudCompare (programa OpenSource [www.cloudcompare.org](http://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).

## Requisitos para la 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.

# Curso.

## Iniciación en el uso de nubes de puntos para el levantamiento y modelado del estado actual de un inmueble

### **MATRÍCULA**

Colegiados de Activatie: 50,00 €

Otros técnicos: 65,00 €

### **FECHAS**

19 y 26 de julio de 2023

### **HORARIO**

De 10:00 a 13:00 horas

### **PLAZO FIN DE INSCRIPCIÓN**

18 de julio de 2023

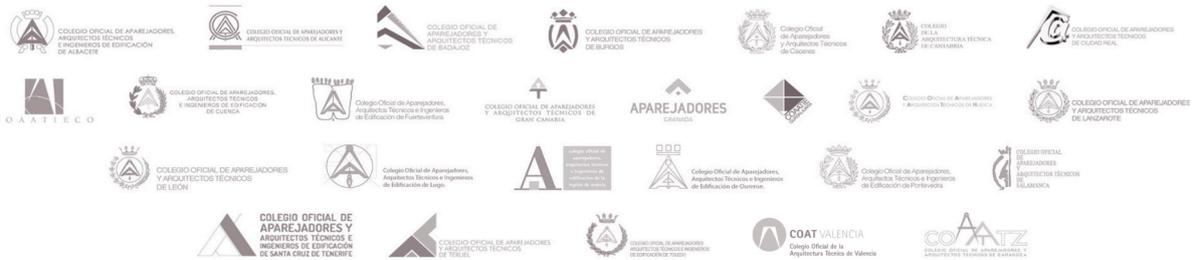
[Inscripción](#)

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

Una iniciativa de



Plataforma integrada por:



Con la colaboración de:

