

## Curso

# Obtención y gestión de nubes de puntos Escáner LEICA BLK360 (nivel básico)

ON-LINE Y EN DIFERIDO

Del 19 de septiembre al 03 de octubre de 2023



## Curso Obtención y gestión de nubes de puntos. Escáner LEICA BLK360 (nivel básico)

### Presentación y objetivos

El objetivo del curso es la aplicación del láser escáner terrestre para la obtención y gestión de nubes de puntos, con el fin de utilizarlas para el modelado 2D usando herramientas CAD y para el modelado 3D usando herramientas BIM.

En concreto en el curso se aprende el manejo del escáner láser Leica BLK360 y la obtención de nubes de puntos globales utilizando software específico como BLK Data Manager y Cyclone Register 360, considerando diferentes opciones de flujo de trabajo para conseguir los resultados deseados.

Una vez obtenidas las nubes de puntos, se estudia el proceso a seguir para trasladar la información a programas CAD y BIM, como es AutoCAD y Revit, para proceder a modelar en 2D y 3D a partir de las nubes de puntos.

Los alumnos podrán trabajar con una licencia temporal de software Cyclone Register 360 de Leica de manera totalmente gratuita.

### Programa

#### 1. - ESCÁNER LÁSER LEICA BLK360.

- Introducción al equipo y su uso
- Parámetros y configuración del equipo

#### 2. - TRABAJO DE CAMPO

- Planificación previa
- Recomendaciones y consejos
- Escaneos en diferentes casos

#### 3. - TRABAJO DE GABINETE

- Vuelco de datos y exportación de archivos
- BLK Data Manager
- Cyclone Register 360

#### 4. - GESTIÓN DE NUBES DE PUNTOS CAD Y BIM

- Introducción a la gestión de nubes de puntos con Autodesk RECAP.
- Introducción al modelado con Autodesk AutoCAD a partir de nubes de puntos.
- Introducción al modelado con Autodesk Revit a partir de nubes de puntos.

## Profesores

### José Manuel Mateo Vicente

-Arquitecto Técnico-

Miembro del Grupo de Investigación Materiales y Sistemas Constructivos de la Edificación, de la Universidad de Alicante.

### Juan Carlos Pérez Sánchez

- Arquitecto Técnico -

Miembro del Grupo de Investigación Materiales y Sistemas Constructivos de la Edificación, de la Universidad de Alicante.

## Documentación

Se entregará documentación en formato electrónico.

## Evaluación

Ejercicios Prácticos

## Certificado

Tendrán derecho a diploma quienes entreguen las prácticas propuestas por el profesor, obteniendo una calificación apta a juicio de éste.

## Fechas

Los días 14, 16 y 21 de noviembre de 2023

## Horario

De 16:00 a 19:00 h.

## Duración

9 horas (distribuidas en 3 sesiones de 3 horas).

## Formato

Los participantes tienen dos posibilidades para el seguimiento de la actividad: on-line y en diferido.

**On-line:** Conferencia web en directo, con Webex de Cisco. Para el seguimiento es necesario disponer de un ordenador con, al menos, Windows 7 o Mac. Así como altavoces, micrófono (aunque no lo usarán es imprescindible para oír on-line) y conexión a Internet de banda ancha o fibra.

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 formación Activatie.

**En diferido:** Las sesiones de la actividad se grabarán y se podrán visualizar a través del apartado "Mis cursos", dentro su cuenta de Activatie, hasta 60 días después de la finalización de la misma. Y dispondrán de todo el material necesario para el seguimiento del curso.

## MATRÍCULA

**Colegiados y precolegiados:** 50,00 €

**Otros profesionales:** 70,00 €

\* Son considerados como colegiados y precolegiados los pertenecientes a cualquiera de los Colegios miembros de Activatie.

**Plazo de inscripción:** finaliza el día 12 de noviembre.

## GRUPO MÍNIMO

**20 Inscritos**

Inscripción: [www.activatie.org](http://www.activatie.org)

Una iniciativa de:



Integrada por:

