

Taller: Introducción a la toma de datos con nubes de puntos con Iphone/Ipad Pro

PONENTE: Antonio Trujillo Talavera, Arquitecto Técnico y Graduado en ingeniería de edificación por la UCLM



Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!

ORGANIZA



arquitectura técnica
navarra · nafarroako
arkitektura teknikoa

COLABORA



Colegio Oficial
de Aparejadores
y Arquitectos Técnicos
de Valladolid

Presentación

La tecnología de nubes de puntos generadas por escáneres láser 3D nos permite obtener geometrías complejas de manera rápida y precisa. Pero esta tecnología está limitada en el sector de la construcción a empresas especializadas y a encargos de cierta envergadura. Una de las causas es el precio de estos escáneres.

Recientemente se ha producido la incorporación de esta tecnología láser LiDAR en dispositivos de uso común como son los móviles y las tablets, en concreto en la gama Pro de Apple. Pese a la abismal diferencia en prestaciones con los escáneres láser, en situaciones menos exigentes se convierten en una potentísima herramienta.

Objetivos

El objetivo de la jornada es dar a conocer todas las posibilidades de esta herramienta en el ámbito de la arquitectura y construcción, conociendo toda su potencia y también sus limitaciones.

Se trata de una jornada práctica de uso y manejo de nubes de puntos para la toma de datos en edificaciones y obras empleando la tecnología LiDAR que incorpora la gama Pro de Apple (iPad e iPhone 12, 13 y 14).

Metodología

Para un máximo aprovechamiento del taller online, es conveniente disponer de 2 PCs, uno de ellos para seguir la videoconferencia y el otro para realizar la práctica con los programas. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

Herramientas a emplear:

- iPad Pro (o iPhone 12, 13 o 14 Pro)*
- Distanciómetro láser.

*No es estrictamente necesario, pero se aconseja que quien disponga de un iPad Pro o iPhone Pro que lo lleve para un máximo aprovechamiento. En el aula habrá un Ipad disponible para los alumnos.

Programa

Además de mostrar como se realiza la toma de datos en directo, mediante un sencillo ejemplo en aula, se mostrarán también ejemplos reales de uso y aplicación de esta herramienta:

- Levantamiento de solares (de pequeña dimensión).
- Obras de reforma y rehabilitación
- Intervenciones en patrimonio histórico.
- Seguimiento arqueológico
- Certificados energéticos
- Informes periciales
- Seguimiento y control de obra

Se expondrá el flujo de trabajo desde la toma de datos hasta su exportación para trabajar, bien en cad o en programas de modelado Bim.

Aplicaciones que se verán:

- 3D Scanner App (gratuita)
- Polycam (versión gratuita)
- Modelar (gratuita)
- <https://sketchfab.com/> (versión gratuita)
- Autodesk Recap (versión de evaluación gratuita)

Se aconseja tenerlas instaladas antes de la sesión.



2 horas lectivas.



Miércoles de **16:00 a 18:00h** (horario peninsular).



Presencial o Videoconferencia online en directo.



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del **9 de octubre** a las **13:00 h** (horario peninsular).



Sede Colegio Arquitectura Técnica Navarra. Calle Arrieta 11 bis, 6ª planta. Pamplona.



Precio **no colegiados COAT: 50 €**
Precio **colegiados COAT: 25 €***

CALENDARIO OCTUBRE

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	31			

- Colegiados COATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados. Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: soniarilova@coatva.es) o a través de www.coatva.es