

## TEMARIO ESCANEADO 3D A MODELO DIGITAL MANUFACTURA

A través de los archivos escaneados en 3D es posible capturar la realidad del estatus actual de elementos o piezas de manufactura, además con Recap Photo y Recap se obtienen imágenes digitales 3D para poder llevarlas a programas como inventor o AutoCAD, y continuar con el flujo de trabajo de diseño para manufactura o fabricación.

### OBJETIVO GENERAL

Al terminar este curso podrás estar preparado para sacar el máximo provecho de un archivo escaneado 3D de nube de puntos, generando flujos de trabajo para manufactura, e integrar la nube de puntos a un proyecto para facilitar el proceso de diseño de manufactura y fabricación.

### A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesionistas que requieren trabajar con archivos de nubes de puntos (escaneos 3D).

### REQUISITOS

Se recomienda conocimientos básicos de AutoCAD o Inventor.

### DURACIÓN

- 12 Horas.

## TEMARIO

### AUTODESK RECAP PHOTO

Con Recap Photo, podrás realizar el escaneo de un objeto con una cámara o smartphone, luego cargar archivos de imagen y modificar los parámetros de escala y posición del objeto escaneado.

- Introducción a Recap Photo
- Escaneo por imágenes con cámara o smartphone.
- Formatos de archivos aceptados por Recap Photo
- Herramientas de Navegación
- Herramientas Model Settings
- Herramientas de Edición
- Herramienta Topologize
- Herramientas de Análisis
- Herramientas de Exportación de Archivos

### AUTODESK RECAP

Con Recap pro, puedes cargar los archivos de nube de puntos, realizar modificaciones, cambiar la configuración y generar formatos de exportación hacia aplicaciones de modelado o dibujo.

- Introducción a Recap
- Formatos de archivos aceptados por Recap
- Importación de archivos de nube de puntos
- Revisión de configuración de una nube de puntos
- Manipulación de las propiedades de una nube de puntos
- Herramientas de navegación y visualización
- Comandos para medición, notas y marcas de revisión
- Funciones de selección
- Exportación a Inventor y AutoCAD

## TRABAJO CON NUBE DE PUNTOS EN INVENTOR Y AUTOCAD

Se revisará el flujo de trabajo de importación hacia AutoCAD e Inventor, además de la manipulación, visualización y gestión de las nubes de puntos para el modelado y dibujo de elementos.

- Importación de un archivo de nube de puntos
- Opciones de visualización de un archivo de nubes de puntos
- Ajuste del punto base del proyecto
- Ejemplos básicos de modelado de elementos en Inventor y AutoCAD sobre un archivo de nubes de puntos.
- Trabajo con comandos para medición y marcas de revisión sobre nube de puntos

**Importante:** Este curso está enfocado en los flujos de trabajo de los archivos de nube de puntos con las diferentes aplicaciones de Autodesk, por lo tanto, no incluye la enseñanza formal de Inventor o AutoCAD. Los ejemplos que se realizarán sobre estas aplicaciones serán básicos. En caso de que requieras aprender el uso completo de Inventor y AutoCAD te recomendamos consultar con tu asesor para que puedas tomar los cursos que tenemos estructurados para cada una de estas aplicaciones.