

TEMARIO AUTODESK TANDEM

Autodesk Tandem es una plataforma en la nube que ayuda a las empresas de arquitectura, ingeniería, construcción y O&M a aprovechar los datos BIM (Building Information Modeling) a lo largo del ciclo de vida del proyecto para crear y entregar un gemelo digital. Además, permite que los propietarios de un activo conviertan los datos fragmentados en inteligencia empresarial.

OBJETIVO

Al finalizar este curso podrás haber adquirido las habilidades necesarias para usar la plataforma de nube Autodesk Tandem para gestionar y aprovechar datos BIM a lo largo del ciclo de vida de los proyectos de arquitectura, ingeniería y construcción, con el fin de crear y entregar gemelos digitales que faciliten la toma de decisiones y conviertan los datos fragmentados en inteligencia empresarial para los propietarios de activos.

PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

Arquitectos e ingenieros que requieran gestionar los datos BIM como gemelos digitales.

REQUISITOS

Conocimientos de Revit Architecture y Revit MEP, o del curso “Introducción Revit para Tandem”

DURACIÓN

- 16 horas de lunes a viernes
- 16 horas en sábado

TEMARIO

Introducción Autodesk Tandem

Revisaremos los aspectos necesarios para gestionar datos BIM y crear gemelos digitales en el sector AECO. Se abordarán conceptos clave, el ciclo de vida del gemelo digital, sus etapas de evolución y el uso práctico de la interfaz de usuario, incluyendo sus principales secciones y menús.

- Conceptos y terminología
- El gemelo digital en el ciclo de vida AEC
- Etapas de evolución de un gemelo digital
- Interfaz de usuario:
 - Página de inicio
 - Página de instalaciones
 - Menú “Administrar”
 - Menú de instalaciones

Creación y configuración de un gemelo digital

Se crearán modelos digitales en Autodesk Tandem, importándolos desde Revit y Autodesk Docs para gestionar la información importada. Se trabajará en el mapeo de clasificaciones y parámetros de activos, así como en la configuración y uso de plantillas.

- Crear un modelo digital
- Importación de modelos de origen: Revit a Tandem
- Importación de modelos de origen: Autodesk Docs a Tandem
- Gestión de modelos importados
- Definición y mapeo del sistema de clasificación para los activos
- Administración y mapeo de los parámetros de los activos
- Configuración y uso de plantillas de instalaciones

Gestión de equipos y roles de usuario

Se abordará la gestión de la organización dentro de la plataforma, incluyendo la administración de usuarios, roles y permisos, para estructurar equipos de trabajo y asegurar un control efectivo del acceso a la información.

- Gestión de la organización
- Administración de usuarios, roles y permisos

Gestión de datos y visualización de la información

Utilizaremos las herramientas de Autodesk Tandem para la gestión de datos y visualización de información explorando el visor 3D, visualizando atributos de activos, aplicando filtros avanzados, administrando documentos e inventario, creando sistemas y paneles de control, y rastreando cambios en el gemelo digital con precisión técnica.

- Herramientas del visor 3D
- Visualización de atributos de activos
- Manejo de filtros
- Adjuntar y administrar documentos
- Trabajo con vistas personalizadas
- Uso de la barra de búsqueda
- Administración del inventario
- Crear y rastrear sistemas
- Crear y trabajar con paneles de control de datos
- Control del historial de cambios realizados en el gemelo digital

Complementos de Autodesk Tandem

Instalando el complemento de Revit es posible acceder desde Revit a los elementos en Tandem para hacer cambios en las propiedades, con Excel es posible conectar un archivo de Excel a Tandem para importar datos de hojas electrónicas y mantenerlos sincronizados.

- Complemento de Excel
- Complemento de Revit

Transferencia del gemelo digital

Una vez que se completa un gemelo digital o se necesita transferir la propiedad en casos como cuando los usuarios cambian de roles, abandonan la empresa o si es necesario transferir una instalación entre empresas, el gemelo se puede transferir a través del asistente de transferencia de instalaciones.

- Transferencia de instalaciones