

AUTODESK FORMA

Autodesk Forma proporciona a los profesionales del diseño urbano y de arquitectura una herramienta especializada en planificación y análisis previo al diseño, permitiéndoles evaluar de manera rápida y eficiente factores clave como condiciones ambientales, contexto urbano y toma de decisiones tempranas en un proyecto de construcción.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este curso podrás estar preparado para utilizar una solución basada en la nube que fomenta la sostenibilidad y la eficiencia en las fases iniciales del diseño, reduciendo riesgos y mejorando la colaboración entre equipos.

REQUISITOS

- Conocimiento Previo en Revit Avanzado (cualquiera de las disciplinas) y Dynamo
- Conocimiento básico de Rhino
- Conocimiento Básico de la plataforma Autodesk Forma, específicamente la generación de proyectos y administración de permisos.

DURACIÓN

- 20 horas
- 18 horas en sábado

TEMARIO

INTRODUCCIÓN A AUTODESK FORMA

Autodesk Forma es una plataforma en la nube para la planificación y diseño preliminar de proyectos urbanos y arquitectónicos, integrando análisis y automatización basada en datos. Forma es parte del ecosistema Autodesk, complementando herramientas como Revit y BIM 360, su objetivo es proporcionar un entorno colaborativo que permita a arquitectos, ingenieros, desarrolladores y urbanistas evaluar rápidamente múltiples escenarios de diseño, incorporando factores medioambientales, normativos y económicos desde etapas tempranas.

- ¿Qué es Autodesk Forma?
- Facilitar decisiones informadas y sostenibles
- Optimizar el diseño mediante análisis y simulaciones.

FUNCIONAMIENTO DE AUTODESK FORMA

Autodesk Forma es la plataforma de nube de diseño conceptual y análisis urbano, pensada para facilitar la toma de decisiones informadas desde las etapas iniciales de un proyecto. Forma se enfoca en acelerar la planeación, mejorar la colaboración entre disciplinas y fortalecer el enfoque en sostenibilidad mediante tecnología de simulación y modelado interoperable.

Interfaz de Autodesk Forma

Integración en la nube:

- Acceso y colaboración en tiempo real.
- Almacenamiento de proyectos en la nube.

Interoperabilidad:

- Integración con Revit-Dynamo
- Integración con Rhino
- Compatibilidad con formatos estándar (IFC).

Colaboración:

- Compartir modelos y análisis en tiempo real.
- Trabajo multidisciplinario.

HERRAMIENTAS PRINCIPALES DE AUTODESK FORMA

Las herramientas de Autodesk Forma no sólo optimizan el proceso de diseño conceptual, sino que integran análisis ambientales, automatización y colaboración en tiempo real. Esto permite a los equipos de arquitectura, ingeniería y urbanismo proponer diseños mejor fundamentados y alineados con criterios de sostenibilidad y eficiencia desde la etapa más temprana del proyecto.

Herramientas de diseño conceptual:

- Creación de modelos 3D básicos y formas geométricas.
- Dibujo y edición intuitiva.

Automatización de Sitios:

- Generación de diseños de sitios y edificios para explorar rápidamente el potencial de la ubicación al inicio del proceso de diseño.

Análisis de microclima:

- Evaluación de temperatura, humedad y viento.
- Identificación de problemas de confort térmico.

Simulación de iluminación natural:

- Optimización de la distribución de ventanas y espacios.
- Generalidades sobre cumplimiento de normativas de eficiencia energética. (aplica sólo para indicar el contexto en el uso de la herramienta)

Evaluación de impacto ambiental:

- Huella de carbono y consumo de energía.

Visualización y presentación:

- Creación de visualizaciones realistas.
- Presentaciones interactivas para clientes y stakeholders.

Importante: Los ejercicios relacionados con análisis que se realizan en este curso, son los propuestos por el instructor.