

AUTODESK AUTOMATIZACIÓN BIM CON DYNAMO



Pónganse un paso adelante en BIM, programe sus diseños BIM Computacionales con Dynamo.

Descripción didáctica de la plataforma

Dynamo Studio es un entorno de programación visual que permite a los diseñadores crear programas que les permiten automatizar diseños paramétricos, así como tareas de modelado.

Ayuda a resolver situaciones desafiantes de una manera más rápida, mediante la programación visual de flujos de operaciones de modelado, que controlan la geometría y el comportamiento de los modelos BIM.

El beneficio del uso de Dynamo es el aumento de la productividad en el desarrollo de modelos automatizando operaciones repetitivas de modelado.

Objetivos del curso

Al finalizar el curso, el participante podrá crear modelos paramétricos en Revit, generados y controlados lógicamente mediante un programa elaborado en el entorno de programación visual de Dynamo.

Dirigido a

Profesionales o estudiantes que sean usuarios de Revit que deseen crear programas para automatizar operaciones en diseño paramétricos conceptuales.

¿Por qué inscribirse en este curso?

Usted podrá escalar sus habilidades de modelamiento 3D a un nivel de crear programas que hagan los modelos en forma automática, controlar la parametría y generar los nuevos modelos automáticamente.

Metodología

La metodología de enseñanza es fundamentalmente práctica y experimental. El instructor presentará los objetivos a lograr en cada sesión, luego realizará la explicación de la

teoría, la cual se complementa con prácticas dirigidas y/o prácticas a desarrollar, buscando así que los conocimientos adquiridos sean aplicados en forma práctica. El alumno es evaluado en forma constante en base a su participación, así como su avance en los ejercicios desarrollados y pudiendo ser complementado con una evaluación final.

- Mínimo de asistencia para aprobar: 80%
- Mínima nota para aprobar: 15

Características del curso presencial

- Material didáctico impreso
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional
- Clases con instructor certificado Autodesk
- Una PC por alumno
- Grupo máximo de 14 personas
- Aire acondicionado
- Coffee Break
- Atención personalizada

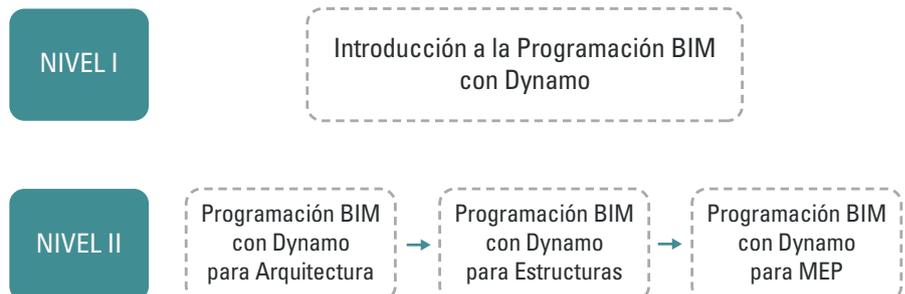
Características del curso online

- Material didáctico online
- Licencia temporal del software
- Certificación Autodesk en versión imprimible con validez internacional
- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk
- Acceso a una Aula Virtual SEMCO

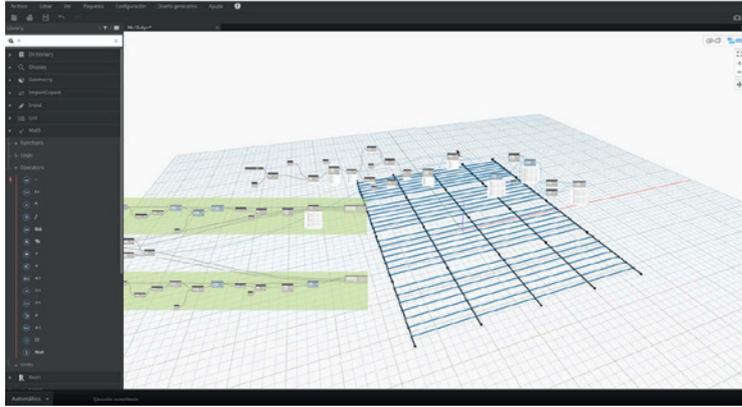
Cursos relacionados

- Revit Architecture
- Revit Structure
- Revit MEP
- Advance Steel
- Autodesk Civil 3D
- Robot Structure Analysis

Automatización BIM con Dynamo



Nivel I Introducción a la programación BIM con Dynamo



Certificado
Autodesk
Completion

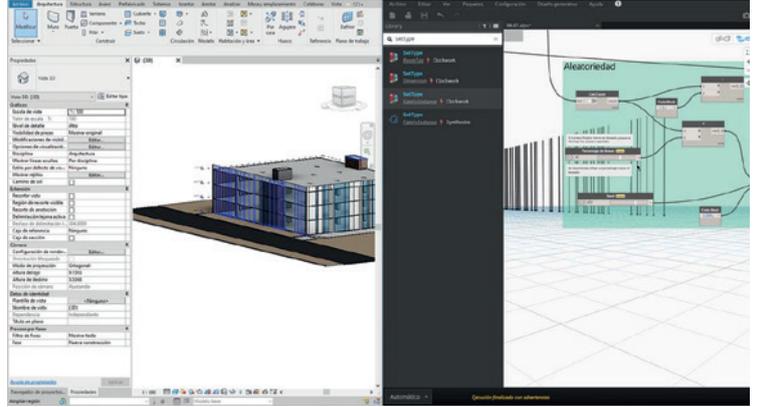


Software
temporal de
30 días



Duración de
10 horas

Nivel II Programación BIM con Dynamo para Arquitectura



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
14 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en los fundamentos de la programación BIM computacional aplicado con el entorno de programación visual de Dynamo Studio. Transmitir las mejores prácticas con la herramienta y así pueda crear y controlar modelos mediante lógica computacional (programas).

Requisitos

- Haber aprobado Revit Nivel I o tener conocimientos de ese nivel.

Temario

- Introducción al entorno de Dynamo
- Programación de geometría plana
- Programación de geometría espacial
- Programación de una curva de amplitud y frecuencia variable
- Programación de volúmenes distribuidos sobre una trayectoria
- Programación de proyección y subdivisión de geometrías
- Programación de regiones sobre una superficie

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk **"Certified of Completion"**.

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en tópicos avanzados que complementen su formación para optimizar y agilizar el proceso de modelado y diseño arquitectónico dentro del contexto de la metodología BIM. Transmitir las mejores prácticas con la herramienta, desarrollar soluciones personalizadas utilizando scripts de Dynamo para abordar desafíos de diseño específicos y automatizar tareas repetitivas en la creación y modificación de modelos BIM, lo que permitirá una mayor eficiencia en el proceso de diseño.

Requisitos

- Haber aprobado el Nivel I Introducción a la Programación BIM con Dynamo.

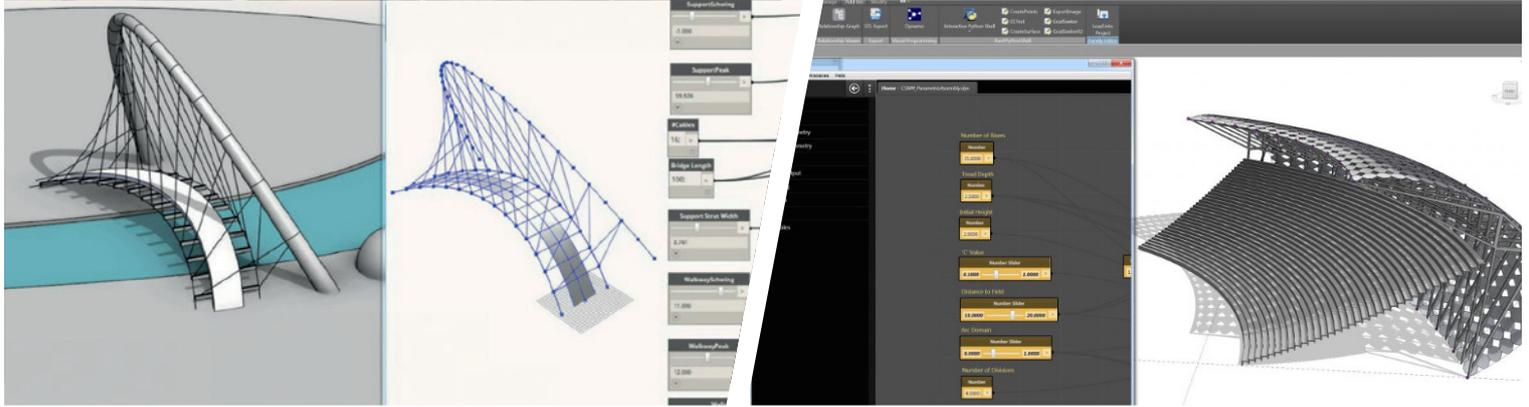
Temario

- Programación de Modelado de pisos basado en Room
- Programación de Modelado de muros a partir de Líneas
- Programación de Modelado de acabados de muros basado en Room
- Programación de Modelado de escaleras
- Generación automática de vistas de planta
- Generación automática de planos

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk **"Certified of Completion"**.

Nivel II Programación BIM con Dynamo para Estructuras



Certificado
Autodesk
Completion



Software
temporal de
30 días



Duración de
14 horas

Descripción y objetivos

Capacitar al participante en la automatización con Dynamo del modelado BIM de proyectos estructurales.

Transmitir las mejores prácticas para el modelado de estructuras de concreto armado y acero estructural que permita optimizar los tiempos de modelado. Gestionando modelos mediante programación visual.

Requisitos

- Haber aprobado el Nivel I Introducción a Programación BIM con Dynamo.

Temario

- Programación de Modelado de estribos de forma libre
- Programación de Modelado de estribos para vigas según Norma E.060
- Programación de Modelado de Estructura de concreto armado
- Programación de Modelado de estribos para columnas
- Programación de geometría de Nave Industrial
- Programación de Modelado de Cerchas

Certificación

Al finalizar el módulo y en el caso que el alumno apruebe las evaluaciones, se le entrega el certificado de Autodesk "Certified of Completion".

