

CURSO DYNAMO FUNDAMENTOS

Dynamo es una plataforma de programación visual que opera mediante la interconexión de nodos, lo que permite crear una lógica visual para diseñar flujos de trabajo y automatizar tareas, tanto en Revit como de forma independiente, en este curso los participantes se introducirán en la comprensión sobre el lenguaje, manejo y parametrización de geometrías básicas y funciones matemáticas.

Este curso se centra en los conceptos del uso de Dynamo en Revit. Dynamo cuenta con un entorno de programación que permite crear una lógica visual para diseñar flujos de trabajo y automatizar tareas, en este curso los participantes se introducirán en la comprensión sobre el lenguaje, manejo y parametrización de geometrías básicas y las funciones matemáticas.

OBEJTIVO GENERAL

Al terminar este curso podrás reconocer la lógica básica de Dynamo para la generación y manejo de geometría paramétrica, los conceptos básicos de programación visual y automatizar tareas repetitivas.

A QUIEN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a personas que busquen automatizar tareas en Revit, mediante programación, no se requiere de experiencia previa en programación pues se parte desde los principios básicos dentro de Dynamo.

REQUISITOS

Conocimientos de Windows

DURACIÓN

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 horas en sábado

TEMARIO

INTRODUCCIÓN A DYNAMO

A través de ejercicios conocerás la interfaz de Dynamo, como operar en el entorno y desplazarte, a la vez que aprendes las bases de la programación visual.

- Interfaz de Dynamo.
- Espacio de trabajo.
- Anatomía de la programación visual.
- Principios de programación.

DE LÓGICA A GEOMETRÍA

En este módulo conocerás los elementos básicos de la geometría en Dynamo, como gestionar sus cambios mediante la programación y realizar operaciones lógicas.

- Conceptos básicos de Geometría.
- Manejo de cadenas.
- Geométricas primitivas.
- Color en dynamo.
- Geométricos Booleanos.
- Vector Matemático.
- Rango Expresiones.
- Funciones.
- Matemáticas.
- Curvas: Interpretación y Puntos de Control.
- Mallas.
- Traslación, rotación y otras transformaciones.
- Condicionales y lógica booleana.

LISTAS

Aprenderás sobre la organización de la información en dynamo y como replicar las distintas operaciones relacionando listas de atributos y objetos, realizando operaciones cada vez más complejas entre los elementos geométricos creados.

- Listas.
- Enlazado entre nodos.
- Looping.
- Transposición.
- Listas por Codeblocks.
- Importación de geometrías.
- Guías de replicación.
- Superficies: Interpretada, puntos de control, Loft.
- Parametrización geométrica.
- Intersección y Recorte.

CODE BLOCK Y DESIGNSCRIPTING

Adquirirás las herramientas básicas para complementar tus scripts visuales con código, permitiéndote mayor versatilidad y comprensión.

- Sintaxis.
- Creación de nodos.
- Conversión de nodos.
- Funciones.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

1. En el caso de los cursos en línea, se imparten sobre la plataforma Zoom. Te llegará una invitación 1 o 2 días hábiles previo al inicio del curso con los datos de; nombre del curso, horario, software que debes tener instalado, documentación que debes revisar con los requisitos de infraestructura que necesitas tener para conectarte a las sesiones, link de conexión a las clases y código de acceso.
2. En el caso de cursos presenciales o en línea te llegará una notificación inmediatamente te registres en el curso llenando la forma de inscripción a través de nuestro portal www.darco.com.mx con los datos de; nombre del curso, horario, documentación que debes revisar previo al inicio del curso.
3. Este curso es 100% práctico, a medida que el instructor vaya avanzando con la explicación de los temas, irás desarrollando los ejercicios propuestos por él con su apoyo permanente. Deberás cumplir la asistencia 80% del curso para obtener el certificado de participación en el curso emitido directamente por Autodesk.
4. Se utilizará el software **Dynamo y Revit en la última versión y en idioma inglés** como herramienta didáctica para explicar y aplicar los conceptos.

REQUISITOS TECNOLÓGICOS PARA LOS CURSOS EN LÍNEA

- Debes tener instalado en software en idioma inglés en la última versión.
- El software debe estar instalado sobre Sistema Operativo Windows 10 o la versión de sistema operativo más actualizada.
- Si **no** cuentas con el sistema operativo indicado consulta con tu asesor por lo menos 2 días hábiles antes de comenzar tu curso online para obtener apoyo.
- Comprueba la velocidad de conexión a internet tanto de subida como bajada observando que tengas el mínimo 10 MB, puedes consultar en <https://www.speedtest.net/es> (si tienes dudas sobre el resultado de la consulta, puedes enviar la información a tu asesor o envía un mail a soporte@darco.com.mx para obtener apoyo).