



EXPERTO EN EXTRACCIÓN DE CANTIDADES CON DYNAMO

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso es el siguiente paso en tu carrera profesional. Dynamo es el software estándar en la industria de la construcción para la automatización de tareas BIM; junto con Revit representan una combinación muy potente de herramientas que permite a los profesionales de la industria elevar los niveles de productividad, eficiencia, y competencia. En el curso se estará cubriendo de comienzo a fin todo lo necesario para convertirte en un experto para extraer cantidades de obra con Dynamo. Al final del curso, estarás en total capacidad de utilizar Dynamo y Revit para automatizar tus procesos de extracción de cantidades basado en sistemas de clasificación.

Horas: 3

Herramienta: Autodesk Revit & Dynamo

Instructor: Juan Manuel Hoyos



EXPERTO EN EXTRACCIÓN DE CANTIDADES CON DYNAMO

Contenido

Módulo 1: Introducción

Para este módulo introductorio se estará discutiendo qué es Dynamo, para qué sirve, cómo nos puede ayudar a ser más eficientes y como ayuda a mejorar los procesos BIM. Además, estaremos explorando la interfaz de usuario del software.

Plan de trabajo

- Introducción al curso
- Qué es Dynamo
- Interfaz de usuario

Módulo 2: fundamentos

Este es el módulo base del curso y donde se estará aprendiendo los conceptos básicos sobre el trabajo en Dynamo, los tipos de datos en programación, la estructura básica de los nodos, la importancia de las listas y operaciones entre nodos. Este módulo es general para cualquier alcance del software, por lo que si tu intención es aprender Dynamo para diseño generativo este módulo te es igual de útil.

EXPERTO EN EXTRACCIÓN DE CANTIDADES CON DYNAMO

Contenido

Plan de trabajo

- Tipos de datos base en entornos de colaboración
- Qué son los nodos
- Operaciones matemáticas, de comparación y booleanos.
- Qué son las listas en Dynamo
- Creación de listas
- Nodos para manipulación de listas
- Lacing y lista level
- El code block

Modulo 3: Extracción de cantidades a CSV

Descripción:

Durante este módulo del curso vamos a estar poniendo en práctica los conocimientos adquiridos durante el módulo de fundamentos. El ejercicio práctico consiste en cuantificar un modelo estructural mediante el uso de Dynamo y el sistema de clasificación Unifomat. Para el final de este módulo tendrás un script de Dynamo capaz de cuantificar cualquier modelo BIM con clasificación Unifomat y exportar su resultado a un archivo CSV, el cual después podrás importar a un software ERP como SINCO. Además, estarás en capacidad de crear tu propio algoritmo para otros sistemas de clasificación o el tuyo propio.



EXPERTO EN EXTRACCIÓN DE CANTIDADES CON DYNAMO

Contenido

Plan de trabajo

- Explicación del proyecto práctico
- Práctica 1. Importar información de Excel
- Práctica 2. Restaurar la información importada
- Práctica 3. Categorías de Revit desde unifromat
- Práctica 4. Selección de elementos y extracción del código unifromat
- Práctica 5. Diccionarios
- Práctica 6. Agrupación de elementos
- Práctica 7. Extracción de cantidades I
- Práctica 8. Extracción de cantidades II
- Práctica 9. Agrupación de las cantidades extraídas
- Práctica 10. Exportación del archivo CSV
- Práctica 11. Organización del script
- Práctica 12. Preparar el script para Dynamo Player
- Consideraciones adicionales sobre el script

EXPERTO EN EXTRACCIÓN DE CANTIDADES CON DYNAMO

Contenido

Modulo 4: Cierre del curso

Descripción:

En este módulo se describe qué fue lo aprendido durante el curso y qué estás en capacidad de hacer.

Plan de trabajo:

- Cubrir uno a uno todos los conceptos aprendidos.

Contacto:

Expertos@acaddemia.com

Medellín: 4-2656868, Ext.103

Bogotá: 1-3213030, Ext.103

www.acaddemia.com

