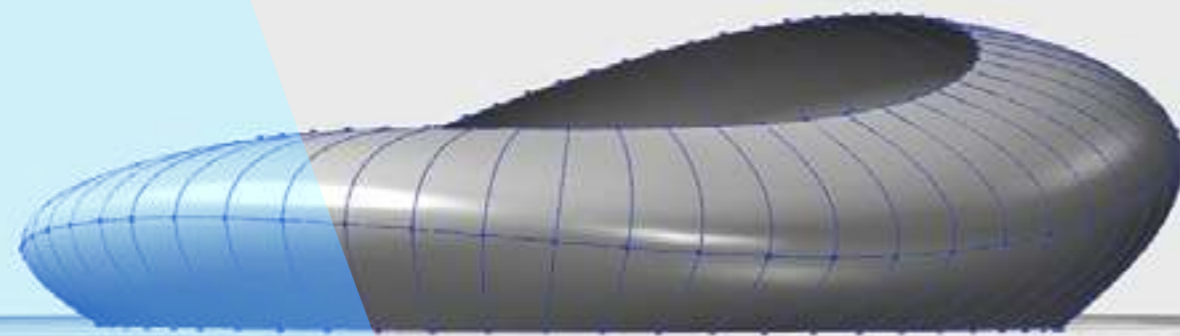


# TECNOLOGÍAS AVANZADAS



CURSO:

## Revit - Dynamo

Este curso de Dynamo para REVIT está pensado para aprender a automatizar y optimizar en REVIT. Dynamo es programación visual y diseño paramétrico. Dynamo usa datos BIM para que, a través de unos botones (nodos) conectados, vayamos creando diferentes elementos personalizados en REVIT y en el propio Dynamo. Se estima un total de **25 horas** de dedicación al curso entre teoría y práctica, más **10 horas** desarrollando el proyecto final de curso.

### TEMARIO / MÓDULOS

- Nociones básicas
- Interfaz
- Nodos
- Dynamo 2.0.2
- Codeblocks
- Nodos de selección
- Filtrado de listas
- Acciones con listas
- Secuencias y rangos
- Lacing y niveles
- Ejercicio extenso de listas
- Modelado de geometría básica
- Packages
- Elementos estructurales en Dynamo
- Modelado de geometría intermedia
- Interoperabilidad Dynamo-Excel
- Sol en Revit
- Vistas
- Generación de planos
- Ejercicio exportación y muros
- Geometría avanzada
- Warnings de proyecto
- Diccionarios
- Dynamo en empresa
- Ejercicio final de geometría

### 1. Nociones básicas

¿Qué es Dynamo?  
Por qué aprender Dynamo.  
Dynamo Studio VS Dynamo Revit.  
Cuándo usar Dynamo.  
Importancia de las versiones y dónde descargar.

### 2. Interfaz

Interfaz de Dynamo (I).  
Interfaz de Dynamo (II).

### 3. Nodos

Nodos (I).  
Nodos (II).

### 4. Dynamo 2.0.2

Dynamo 2.X.X - Novedades.  
Dynamo 2.X.X - Nodos.

### 5. Codeblocks

Codeblocks (I).  
Codeblocks (II).

### 6. Nodos de selección

Nodos de selección.

### 7. Filtrado de listas

Filtrado de listas (I).  
Filtrado de listas (II).

### 8. Acciones con listas

Acciones con listas (I).  
Acciones con listas (II).

### 9. Secuencias y rangos

Secuencias y rangos.

### 10. Lacing y niveles

Lacing.  
Niveles.  
Lacing, niveles y listas.

### 11. Ejercicio extenso de listas

Enunciado de ejercicio de listas.  
Resolución de ejercicio de listas.

### 12. Modelado de geometría básica

División y manipulación de curvas planas.  
Extrusiones y fórmulas.  
Funciones seno y coseno.

### 13. Packages

Instalar paquetes.  
Entrar en un paquete y crear tu propio nodo.

### 14. Elementos estructurales en Dynamo

Pilares en Revit.  
Pilares pares e impares.  
Pilares y zapatas en Revit.  
Copiado de elementos usando una línea.  
Cercha.

### 15. Modelado de geometría intermedia

Muros tangentes a una circunferencia pasando por un punto.  
Ejercicio propuesto geometría intermedia.  
Ejercicio resuelto geometría intermedia.  
Transformar líneas en muros.  
Donde Revit no llega, muros curvos.  
Acabados por habitación.  
Modelado de suelos por habitación.

### 16. Interoperabilidad Dynamo - Excel

Exportar datos a Excel.  
Importar datos de Excel.

### 17. Sol en Revit

Sol en Revit (I).  
Sol en Revit (II).

### 18. Vistas

Vistas en Revit/Dynamo.  
Gestión de vistas en Revit/Dynamo.

### 19. Generación de planos

Generación de planos.  
Parámetros en planos.

### 20. Ejercicio exportación y muros

Ejercicio muros-suelos enunciado.  
Resolución ejercicio muros-suelos.

### 21. Geometría avanzada

Torre (I).  
Torre (II).  
Panel adaptativo.

### 22. Warnings de proyecto

Warnings (I).  
Warnings (II).

### 23. Diccionarios

Diccionarios.

### 24. Dynamo en empresa

Enviar elementos a su workset.  
Vídeo de renombrado de familias.  
Dynamo Player.  
Consejos prácticos de organización de Scripts.  
Renumerado masivo de elementos de proyecto (I).  
Renumerado masivo de elementos de proyecto (II).  
Facility Management.

### 25. Ejercicio final de geometría

Enunciado Umbráculo Ciudad de las Artes.  
Resolución ejercicio Umbráculo (I).  
Resolución ejercicio Umbráculo (II).

### 26. Ejercicio final + Exámen Tipo Test

Pon a prueba todo lo aprendido:  
Desarrolla un proyecto en Revit con unos mínimos exigidos.