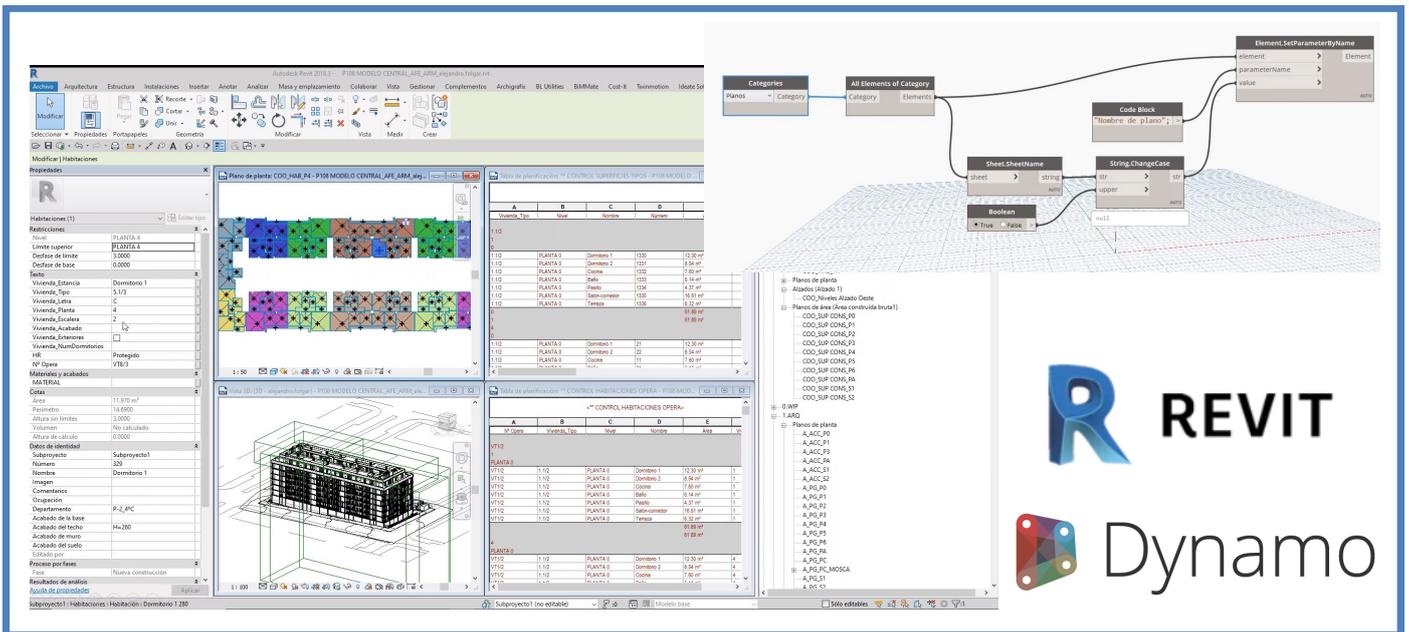


DYNAMO. AUTOMATIZACIÓN PARA REVIT



OBJETIVOS

Curso de especialización en Revit que tiene como objetivo que el alumno tenga unos **conocimientos básicos de programación visual con Dynamo en Revit**, para explotar el potencial de los datos contenidos en los modelos de edificación, creando así una automatización de procesos.

¿Qué es Dynamo?

Es un programa informático que proporciona un **entorno de programación visual** que se puede asociar a diferentes programas (**Revit**, **Navisworks**, **Autodesk Robot**) interponiendo una interfaz amigable a la lógica de datos geométricos, paramétricos y matemáticos del software en cuestión, permitiendo así acciones tales como: agilizar tareas repetitivas, generación de nuevas geometrías, o eliminar el error por factor humano en la entrada de datos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Automatizar procesos repetitivos en los proyectos.
- Controlar gran cantidad de información dentro de los modelos.
- Mejorar el flujo de información

COMPETENCIAS

Capacidad para una vez detectado un proceso repetitivo o complejo en Revit, programarlo a través de Dynamo, y así poder agilizarlo.

DYNAMO. AUTOMATIZACIÓN PARA REVIT

PROFESOR Y TUTOR



ALEJANDRO FOLGAR ERADES

Es Arquitecto por la Universidad de Sevilla. Socio y consultor en 360BIM.es, profesor postgrado BIM en UPO, US, UBioBio (Chile). Instructor Certificado Autodesk, ACP ARQ y MEP. Experiencia BIM desde 2010, implantación BIM, Formación, Desarrollo de Proyectos y Equipos BIM.

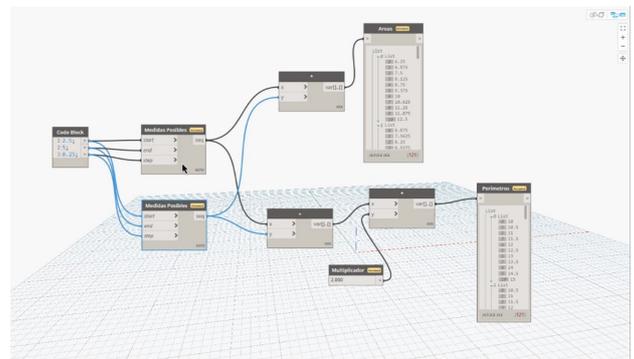
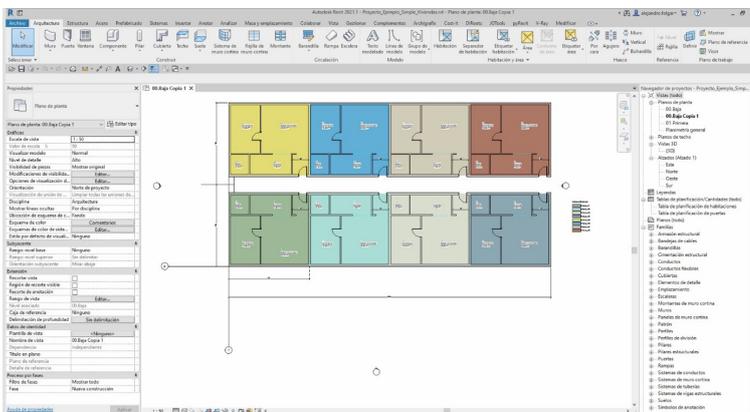
METODOLOGÍA. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato **online**.

Contenido teórico: El curso se estructura en unidades didácticas en las que se expondrán los contenidos teóricos a través de **videotutoriales**, completados con guías de apoyo (guías de pasos a seguir).

Igualmente, se celebrarán **4 sesiones** en directo, a través de herramientas de videoconferencia, a modo de tutorías del curso. Dichas sesiones serán grabadas y se ofrecerán en formato vídeo al finalizar las mismas, en el Aula Virtual.

Procedimiento de evaluación: Prácticas tuteladas (obligatorias) desarrolladas a lo largo del curso y minitest de autoevaluación. Ambos serán obligatorios para la obtención del diploma de aprovechamiento del curso.

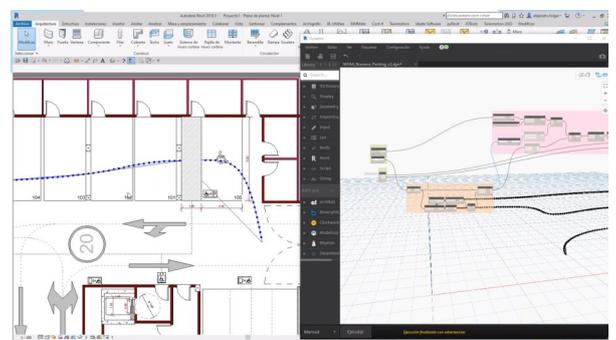


LICENCIAS

Se utilizará la herramienta Dynamo (2.x) sobre Revit ([enlace](#))

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Necesarios conocimientos a nivel usuario básico de REVIT.





DYNAMO. AUTOMATIZACIÓN PARA REVIT

FECHAS

Sesiones: 20 de abril, 4, 18 y 25 de mayo de 2023.

Plataforma abierta del 20 de abril al 30 de junio.

DURACIÓN

30 horas lectivas, desarrolladas en 5 semanas (+5 de repaso).

ABRIL							MAYO						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
					1	2	1	2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31				

MATRÍCULA

Reducida	135 €
General	270 €

Matrícula reducida:

Socios/as FIDAS, arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAJ, COAH, asociados/as GAESCO y alumnado ETSA.

Inscripciones hasta el **13 de abril**, inclusive.

COORDINACIÓN

Sofía I. García Fernández y Elisa Soler Vizán. Formación FIDAS.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Las personas interesadas deben reservar su plaza en www.fidas.org/formacion.

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso) aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, véase el plan de formación vigente en www.fidas.org.

ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos/as registrada en el sistema UIA CPD. Será necesaria la visualización de videotutoriales, realización de test y de las prácticas propuestas, para obtener el diploma del curso.



DYNAMO. AUTOMATIZACIÓN PARA REVIT

PROGRAMA

SESIÓN 1: JUEVES 20 DE ABRIL DE 2023 (17:00 h. - 18:00 h.)

Instrucciones de empleo del Aula Virtual de FIDAS. Introducción a las unidades didácticas 1 y 2.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A PROGRAMACIÓN VISUAL Introducción a la programación visual, conceptos de nodos, bibliotecas, trabajo con listas de datos.

Práctica Voluntaria: Cálculos matemáticos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRABAJAR CON ELEMENTOS DEL MODELO

Selección de elementos de Revit, extracción de información, procesado de datos, leer y escribir parámetros.

Actividad 01: Cambiar los nombres de los planos y vistas a mayúsculas.

SESIÓN 2. JUEVES 4 DE MAYO DE 2023 (17:00 h. - 18:30 h.)

Repaso de actividades vinculadas con unidades didácticas 1 y 2, e introducción a la unidad didáctica 3.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SALIDA Y ENTRADA DE DATOS

Crear elementos desde una hoja Excel. Gestión de datos externos. Sacar información del modelo en hojas Excel.

Actividad 02: Renombrar automáticamente número de plazas de aparcamiento en un garaje.

SESIÓN 3. JUEVES 18 DE MAYO DE 2023 (17:00 h. - 18:30 h.)

Repaso de actividad vinculada con unidad didáctica 3, e introducción a la unidad didáctica 4.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NODOS Y PAQUETES AVANZADOS

Creación de niveles, creación de elementos de Revit, modificación y correcciones de elementos.

Actividad 03: Asignación de datos a espacios: calculo y comprobación de superficies. Caso de planos de instalaciones: cómo programar información sobre nivel de iluminación y cantidad de ventilación de espacios.

SESIÓN 4. JUEVES 25 DE MAYO DE 2023 (17:00 h. -18:30 h.)

Repaso final del contenido del curso.

FINALIZACIÓN VIERNES 30 DE JUNIO. Cierre del curso en el Aula Virtual de FIDAS