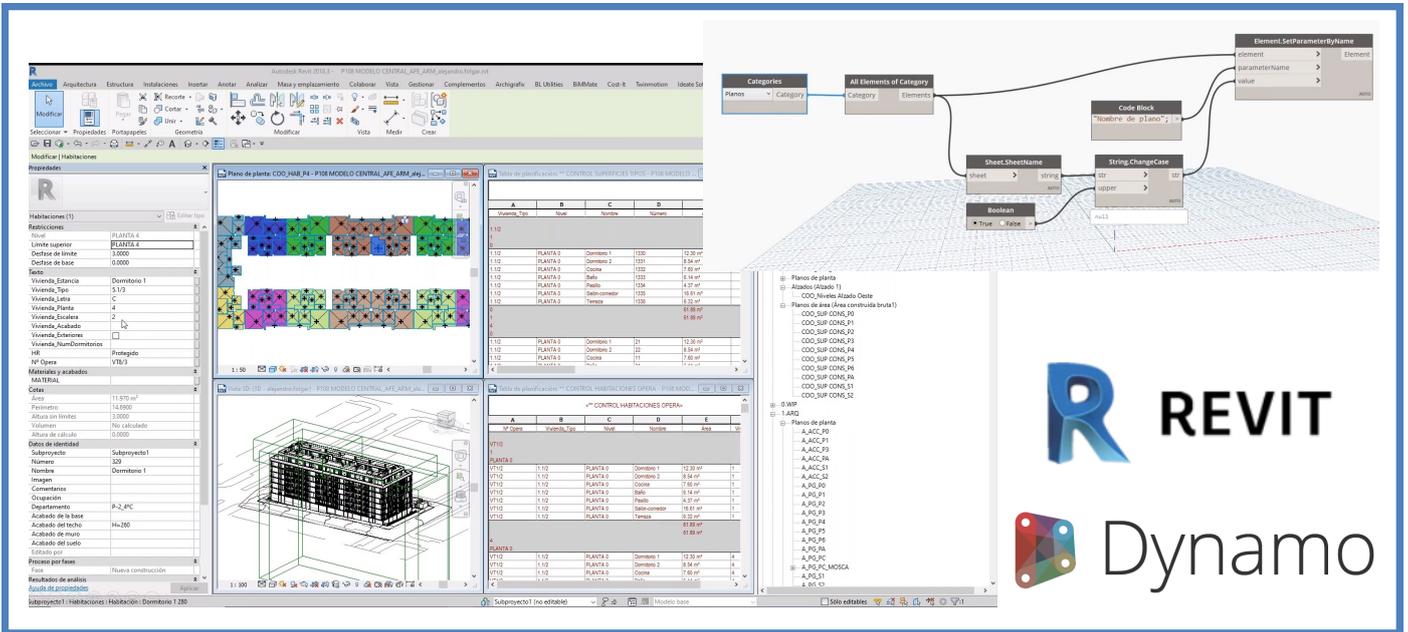


Be.1.2

Área BIM / BIM especialidades

DYNAMO. Automatización para REVIT 2ª edición



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.

© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.

Be.1.2

Área BIM / BIM especialidades

DYNAMO. Automatización para REVIT *2ª edición*

PROFESORADO



Alejandro Folgar Erades ([perfil linkedin](#))

Es arquitecto por la Universidad de Sevilla.

Socio y consultor en 360BIM.es, profesor postgrado BIM en UPO, US, UBioBio.

Instructor Certificado Autodesk, ACP ARQ y MEP.

Experiencia BIM desde 2010, implantación, formación, desarrollo de proyectos y equipos BIM.

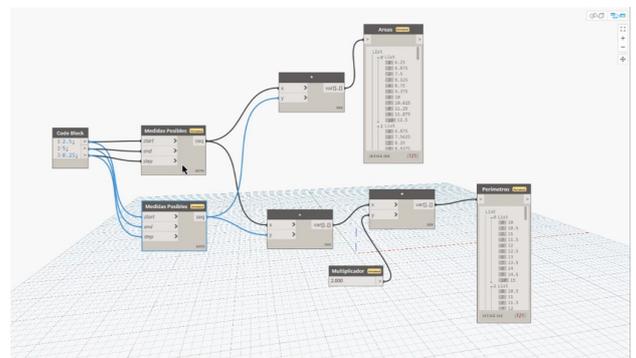
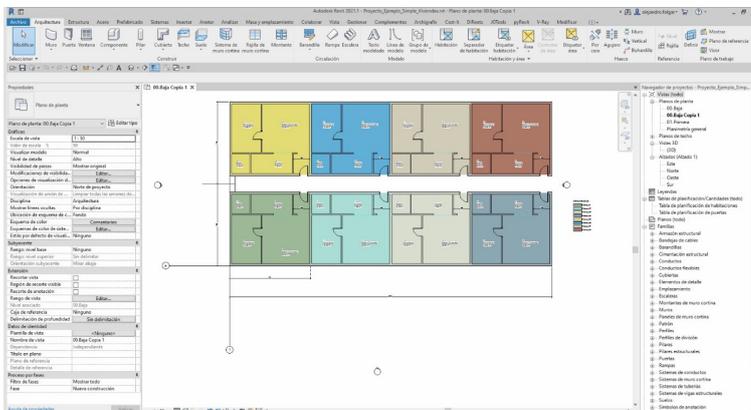
METODOLOGÍA. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

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**, puntualmente completados con guías de apoyo (guías de pasos a seguir).

Igualmente se celebrarán **4 sesiones** en directo, a través de la plataforma ClassOnLive, a modo de tutorías del curso. Dichas sesiones serán grabadas y se ofrecerán en formato vídeo al finalizar las mismas.

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.

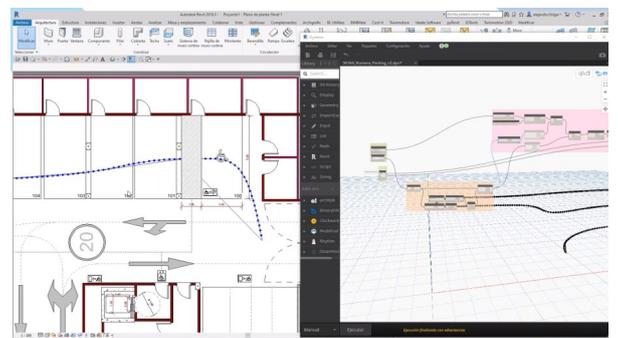


LICENCIAS

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

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Necesarios conocimientos a nivel usuario básico de REVIT.



© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.

Be.1.2

Área BIM / BIM especialidades

DYNAMO. Automatización para REVIT *2ª edición*

FECHAS

Sesiones: 14 y 31 de marzo; 7 y 21 de abril.

Plataforma abierta del 14 de marzo al 29 de abril.

DURACIÓN

30 horas lectivas, desarrolladas en 6 semanas.

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

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

MATRÍCULA	Periodo anticipado	Periodo NO anticipado
Reducida	90€	120 €
Otros/as arquitectos/as colegiados/as y estudiantes	135€	180€
Otros perfiles interesados	180€	240 €

35 plazas disponibles.

Matrícula reducida:

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

Matrículas en periodo anticipado:

Matrículas abonadas hasta el **8 de marzo** inclusive.

COORDINACIÓN

Sofía I. García Fernández. Arquitecta. Formación FIDAS.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Las personas interesadas deben reservar su plaza en el apartado de formación de nuestra web (www.fidas.org / Formación / Agenda e Inscripciones).

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.



Be.1.2

Área BIM / BIM especialidades

DYNAMO. Automatización para REVIT *2ª edición*

PROGRAMA

SESIÓN 1: LUNES 14 DE MARZO DE 2022 (17:00h—18:00h). Instrucciones de empleo de la plataforma e-learning 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 31 DE MARZO DE 2022 (17:00h—18:30h). Repaso a actividades vinculadas con unidades didácticas 1 y 2, e introducción de 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 7 DE ABRIL DE 2022 (17:00h—18:30h). Repaso a actividad vinculada con unidad didáctica 3, e introducción de 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 21 DE ABRIL DE 2022 (17:00h -18:30h). Repaso final al contenido del curso.

FINALIZACIÓN VIERNES 29 DE ABRIL. Cierre del curso en la plataforma e-learning de FIDAS