



formación para **ARQUITECTURA TÉCNICA**

¡ síguela por internet !

“APLICACIÓN PRÁCTICA DE BIM EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN CON REVIT: MÓDULO AVANZADO: TRABAJO COLABORATIVO, FASES Y FAMILIAS PARAMÉTRICAS”



Ponente: D. Jonathan Chanca.

26,27,28,29 y 30 de Junio de 2017

de 15:30 a 19:30h y el 30 de 9:30 a 13:30h

GABINETE TÉCNICO DEL C.O.A.A.T. DE GIPUZKOA
Pº Árbol de Gernika 23 – Donostia San Sebastián

ORGANIZADO POR



COLABORA





formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

| síguela por internet |

Informe Evaluación de Edificios



Ponentes: María Doñate Arnedo. Grado en Ingeniería de Edificación
Luis Martín Ezama. Arquitecto y Arquitecto Técnico

20, 21, 22, 27, 28 y 29 de junio de 2017, de 17:00 a 20:00 h

SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Albacete
Avenida Isabel la Católica Nº 19 Albacete

ORGANIZA:



APAREJADORES
ALBACETE

SUBVENCIONA:



PREMAAT



MUSAAT
MUTUA DE RESERVA A PRIMA FIA

OBJETIVOS

Conocer la normativa que rige el Informe de Evaluación de Edificios (IEE) que con la entrada en vigor de la Ley 8/2013 el 28 de junio de 2013, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas, se crea y se regula.

Ampliar la formación de los técnicos y facilitar su incorporación al mercado laboral dentro de un nuevo horizonte de la intervención en el edificio existente en relación con la inspección técnica de la edificación, la certificación energética y su accesibilidad.

Capacitar a los alumnos para evaluar las condiciones y deficiencias encontradas en el edificio y posteriormente proponer medidas de mejora o intervenciones a las mismas.

Adiestrar al técnico en el manejo de programas de ayuda para la redacción del informe, tanto en el caso de las certificaciones energéticas como las inspecciones técnicas de los edificios.

Complementar, mediante la adecuada formación, los conocimientos necesarios para que el alumno pueda afrontar el informe de evaluación del edificio de la forma más precisa y profesional posible.

Ayudar al técnico a planificar los trabajos de inspección y evaluación, además de la recopilación de toda la documentación generada durante el proceso.

En definitiva, obtener una metodología de trabajo para poder alcanzar estándares excelentes de calidad en nuestras intervenciones profesionales.

PROGRAMA

El curso está estructurado en 6 módulos, que son los siguientes:

1. Introducción al Informe de Evaluación de Edificio

- **Introducción al IEE**
- **Marco Normativo**

2. Estado de Conservación del Edificio (ITE)

- **Conceptos básicos**
- **Normativa**
- **Procesos patológicos por elementos constructivos**
- **Metodología para la realización de una ITE**
- **Medios de apoyo**

3. Certificación Energética del Edificio

- **Introducción**
- **Normativa**
- **Metodología para la toma de datos**
- **Documentos y Procedimientos Reconocidos**
- **Certificación Energética mediante CE3X**

4. Condiciones básicas de Accesibilidad del Edificio

- **Conceptos básicos de Accesibilidad**
- **Normativa**
- **Estudio de las condiciones funcionales del Edificio**
- **Evaluación de los elementos accesibles**

5. Redacción del IEE

- **Redacción del IEE**
- **Procedimiento administrativo**
- **Informes complementarios**

6. Introducción al mantenimiento de edificios

PONENTE

Dña. María Doñate Arnedo

Ingeniera de Edificación
Máster en Energética de la Edificación
Especialista en Eficiencia y Certificación Energética
Especialista en Energías Renovables

D. Luis Martín Ezama

Arquitecto y Arquitecto Técnico.
Máster en Energética de la Edificación
Especialista en Eficiencia y Certificación Energética
Especialista en Energías Renovables

JUNIO 2017

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
			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		

Martes a Jueves de 17:00 h a 20:00 h

18 horas lectivas

PRECIO NO COLEGIADOS: 250 €

PRECIO COLEGIADOS: 150 €

MUSAAT Y PREMAAT SUBVENCIONAN A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS

CON 50 € CADA UNA, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.

En la inscripción solicita el descuento por mutualista de una o dos mutuas.

Fecha límite de inscripción: 15 de junio de 2017 a las 13:00 horas.

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente

Una vez inscritos, no se admitirán bajas

La información para acceder al curso se enviará, al menos, 2 días antes del inicio del curso por email, donde se facilitará tanto el enlace para acceder a la videoconferencia como la documentación del curso.



Con la matrícula del curso se obsequiará a los alumnos con un ejemplar del Cuaderno Técnico de Gestión del Mantenimiento en Edificación

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE I-COLEGIA



formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

**CURSO PRÁCTICO
DEL PROGRAMA
GENERADOR DE
FICHEROS GML**

¡síguela por internet!



Ponentes: Salvador Hernández García y Luís García Camacho

8 de JUNIO de 2017

de 16:30 a 20:00 h.

**Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación
de Almería**

Calle Antonio González Egea, 11. Almería.

ORGANIZA:



COLABORA:



SUBVENCIONA:



INTRODUCCIÓN

La Ley 13/2015, de 24 de junio, de Reforma de la Ley Hipotecaria y del Texto Refundido de la Ley de Catastro Inmobiliario estableció diversos mecanismos para modernizar las descripciones de las fincas en el Registro de la Propiedad y progresivamente lograr la mayor coordinación posible entre las fincas registrales y las parcelas catastrales.

La implementación de todos los procedimientos, mecanismos e intercambios de información exigidos por la Ley 13/2015, implica la obligación de georreferenciar las fincas. Para ello, hay que incorporar a la documentación a presentar, un fichero GML.

Dado que nos afecta de manera directa, el Departamento de Informática de éste Colegio Oficial creó para ello un programa informático para generar los citados archivos GML.

OBJETIVOS

El objetivo de este curso es dar a conocer de una manera práctica la aplicación de la Ley 13/2015 con el Programa Generador de Ficheros GML realizando varios ejemplos prácticos de georreferenciación.

Se pretende que el alumno maneje el programa con distintas casuísticas que se pueden encontrar a la hora de georreferenciar fincas.

En los ejemplos se verá cómo descargar planos georreferenciados de catastro, su tratamiento, la generación de los ficheros GML, su validación catastral y su presentación en el registro.

METODOLOGÍA

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos. Se debe asistir con ordenador propio tanto presencial como por videoconferencia.

En el seguimiento por videoconferencia, para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, en uno de ellos podrá seguir la videoconferencia y en el otro para realizar las prácticas. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

El curso se desarrollará con la última versión: Generador de Ficheros GML 1.21, que se podrá descargar de la página web del colegio en el que se realiza la inscripción y en caso de no tener el colegio la versión mencionada, se les enviará un acceso al programa antes del inicio del curso. Los alumnos no colegiados igualmente recibirán dicho acceso.

PROGRAMA

CASO PRÁCTICO 1:

- Inscripciones gráficas
 - Descarga de los planos georreferenciados de catastro
 - Tratamiento con autocad
 - Obtención de las coordenadas de la finca
 - Generación de fichero GML
 - Validación gráfica catastral

CASO PRÁCTICO 2:

- Segregaciones
 - Tratamiento con autocad
 - Obtención de las coordenadas de cada finca
 - Generación de fichero GML de cada finca
 - Generación de fichero GML único opcional

 - Validación gráfica catastral

CASO PRÁCTICO 3:

- Parcelas Discontinuas
 - Generación de fichero GML de parcelas discontinuas
 - Validación gráfica catastral

RESOLUCIÓN DE DUDAS

PONENTES

SALVADOR HERNÁNDEZ GARCÍA

Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones

LUÍS GARCÍA CAMACHO

Ingeniero Informático

JUNIO 2017						
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		

Jueves de 16:30h a 20:00 h.

3,5 horas lectivas

PRECIO NO COLEGIADOS: 100 €

PRECIO COLEGIADOS: 40 €

MUSAAT Y PREMAAT SUBVENCIONAN A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS
CON 15 € CADA UNA, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.

En la inscripción solicita el descuento por mutualista de una o dos mutuas.

PLAZAS LIMITADAS (MÁXIMO 50 alumnos): Es necesario inscribirse previamente.

Fecha límite de inscripción: 1 de junio a las 13:00 horas.

-INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE ICOLEGIA-



formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

¡ síguela por internet !

GESTIÓN PREVENTIVA EN OBRAS SIN PROYECTO:



**EN COMUNIDADES DE PROPIETARIOS, DE
MANTENIMIENTO, DE CORTA DURACIÓN,
Y DE EMERGENCIA**

**Ponente: D. ENRIQUE MORON ETXENIKE
D. JUAN MANUEL RAMILO PIZARRO
D. RICARDO MINGUEZ MUÑOZ**

7 y 8 de JUNIO de 2017

de 16:00 a 19:00h

**GABINETE TÉCNICO DEL C.O.A.A.T. DE GIPUZKOA
Pº Árbol de Gernika 23 – Donostia San Sebastián**

ORGANIZADO POR



COLABORA



OBJETIVOS

Ante el incremento de obras promovidas por las Comunidades de Propietarios que les permiten cumplir con su deber de conservación de los edificios y dadas las peculiaridades de algunos de estos tipos de obras (de emergencia, de corta duración,...) se viene apreciando un desconocimiento del sistema de gestión preventiva a aplicar.

El curso pretende dar cumplimiento a las obligaciones de seguridad y salud estableciendo la estructura preventiva necesaria que sirva por un lado para que la coordinación se integre en el proceso y para que el resto de los agentes profesionales (promotor, administrador de fincas, contratista, subcontratistas,...) conozcan su grado de implicación.

El curso finalizará con la exposición sobre las responsabilidades haciendo especial hincapié en las Responsabilidades de las Comunidades de Propietarios de la mano del subdirector de Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el País Vasco.

PROGRAMA

1. Tipos de Obra

2. Agentes Intervinientes.

Quién es quién en la obra. Ejemplos con Diagramas-esquemas de Subcontratación

3. Obligaciones de los intervinientes.

Gestión de documentación. Diagramas-esquemas de ejemplos

4. Ejemplos prácticos en actuaciones de obras sin proyecto.

Diagramas-esquemas

5. Responsabilidades de los intervinientes, Jurisprudencia y Normativa R.D.1627/97

6. Preguntas

D. ENRIQUE MORON ETXENIKE

Arquitecto Técnico. Formador Acreditado por la Fundación Laboral de la Construcción. Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales

D.JUAN MANUEL RAMILO PIZARRO

Arquitecto Técnico. Formador Acreditado por la Fundación Laboral de la Construcción. Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales

D. RICARDO MINGUEZ MUÑOZ

Subdirector de la Inspección de Trabajo de Gobierno Vasco

JUNIO						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	domingo
			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				

de 16:00 a 19:00 horas

6 HORAS LECTIVAS

PRECIO COLEGIADOS: 55 €
PRECIO NO COLEGIADOS: 110 €

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente.
Fecha límite de inscripción: 2 de junio a las 13:00 horas.

- INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE ICOLEGIA -



formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

| **síguela por internet** |

**FINANZAS PARA
DIRECTORES
DE PROYECTO**



Ponente: D. Servando Mellado Delgado.
Ingeniero Industrial.

12, 13 y 14 de Junio de 2017

**Aula de Formación del Colegio de Aparejadores
y Arquitectos Técnicos de Málaga**

Paseo Limonar, 41 (acceso por C/República Argentina, 18) - Málaga

ORGANIZA:



MÁLAGA
Colegio Oficial de Aparejadores
y Arquitectos Técnicos

COLABORA:



**APAREJADORES
ALBACETE**

INTRODUCCIÓN

Normalmente los directores de proyectos no son los responsables del análisis financiero de los proyectos que dirigen, no obstante, sí que es necesario que entiendan el significado de los principales conceptos financieros, para así poder tener criterio a la hora de decidir y aportar ideas.

El objetivo del curso es dar a conocer a los alumnos los principales conceptos económicos y financieros relacionados con proyecto y mostrarles el manejo de los mismos con herramientas de software al alcance de todos y de fácil manejo.

Además de todo lo anterior, los alumnos que sean PMP podrán reportar las horas de formación como PDUs.

El curso está orientado tanto a jefes de proyectos, jefes de grupo como a directores de proyectos de construcción. El contenido del curso está enfocado a que los asistentes tengan una visión general sobre los principales conceptos financieros de un proyecto.

PROGRAMA

1. Conceptos financieros básicos.

- 1.1. Estructura de un balance.
- 1.2. Estructura de una cuenta de explotación.
- 1.3. Resultado de explotación y EBITDA.
- 1.4. Principales ratios de análisis de rentabilidad.

2. Métodos de selección de inversiones.

- 2.1. Payback.
- 2.2. VAN.
- 2.3. TIR.
- 2.4. Cálculo con MS Excel. Ejemplo de Estudio de Viabilidad.

3. Gestión de costes.

- 3.1. Tipos de costes.
- 3.2. Reducción de Costes Directos.
- 3.3. Reducción de Costes Fijos.
- 3.4. Subactividad y Sobreactividad.
- 3.5. Costes de Calidad.

3.6. Concepto de margen de contribución.

4. **Modelo ABC de reparto de costes fijos.**

5. **Gestión de Inventarios.**

PONENTE

D. Servando Mellado Delgado. Ingeniero Industrial. PMP©

12, 13 y 14 de junio de 2017

De 16:00 a 20:00 horas

12 horas lectivas.

PRECIO NO COLEGIADOS: 150 euros

PRECIO COLEGIADOS: 90 euros

PLAZAS LIMITADAS. NÚMERO MÁXIMO DE ALUMNOS: 40

Fecha límite de inscripción: 05 de junio de 2017, a las 13:00 horas.

-INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE ICOLEGIA-



formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

¡ síguela por internet !

Curso Excel avanzado y VBA para Ingeniería



Ponente: José Manuel Pomares

21, 22, 23, 26 y 27 de junio de 2017, de 10:00 a 14:00 h

COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE TOLEDO
C/ Venancio González, 1 – 45001 Toledo

ORGANIZADO POR



Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos
e Ingenieros de Edificación de Toledo

COLABORA



APAREJADORES
ALBACETE

OBJETIVOS

El objetivo del curso es que los asistentes adquieran un nivel avanzado en temáticas ampliamente utilizadas dentro de la ingeniería y otras actividades que necesitan un análisis intensivo de datos, así como su representación gráfica.

El curso tiene una importante parte dedicada a la grabación de macros y al lenguaje VBA, que permitirá al usuario obtener el máximo partido a las hojas de cálculo.

DIRIGIDO A

Ingenieros en activo, estudiantes de ingeniería y, en general, usuarios que desarrollan su actividad en profesiones técnicas y que deseen completar su formación en Excel con un curso de nivel avanzado.

Se requiere que los asistentes tengan ya un nivel básico en el manejo de hojas de cálculo.

PROGRAMA

BLOQUE 1:

FUNCIONES Y HERRAMIENTAS AVANZADAS

- Funciones avanzadas
- Validación de datos y listas desplegadas
- Casillas de verificación en Excel

BLOQUE 2:

TABLAS DINÁMICAS

- Tablas de Excel
- Tablas dinámicas y gráficos dinámicos
- Aplicaciones prácticas con tablas dinámicas

BLOQUE 3:

ANÁLISIS DE DATOS

- Formato condicional
- Gráficos avanzados
- Administración de escenarios y Solver

BLOQUE 4:

GRABACIÓN DE MACROS

- Conceptos previos

- Prácticas con grabación de macros
- Modificación de macros con código prediseñado

BLOQUE 5:

VBA (VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS)

- Introducción al VBA
- VBA avanzado: estructuras, funciones y variables
- Prácticas con VBA

PONENTE

D. José Manuel Pomares, economista especializado en análisis de costes y control de gestión, experto en hoja de cálculo Microsoft Excel y Power Point.

REQUISITOS BÁSICOS

Imprescindible ordenador personal com Excel 2007 o superior.

JUNIO 2017						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	domingo
			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		

De 10:00 a 14:00 horas

20 HORAS LECTIVAS

Precio colegiados: 80 €

Precio no colegiados: 120 €

PLAZAS LIMITADAS (Máx. 20 alumnos videoconferencia y 15 presencial)

Fecha límite de inscripción 14 de junio de 2017

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE ICOLEGIA

OBJETIVOS

El objetivo del curso es profundizar en diferentes aspectos de la metodología BIM y el uso del software **Autodesk Revit**.

El curso se centrará en dos aspectos fundamentales para todos aquellos que ya han empezado a usar Revit: el trabajo colaborativo y la personalización de los elementos a usar creando sus propias familias.

METODOLOGÍA

El programa del curso tiene una duración de 20h que se divide en dos módulos:

El **primer módulo**, se destina al **trabajo colaborativo y el trabajo con fases**, es decir, cómo trabajar en equipo con REVIT y cómo añadir el factor tiempo dentro de los proyectos. Duración: 4 horas.

En el **segundo módulo** se aprenderá a crear elementos paramétricos dentro de Revit, y así conseguir tener la suficiente flexibilidad en los proyectos para poder personalizarlos en función de las necesidades de cada usuario. Duración 16 horas.

Todo este curso se plantea desde el punto de vista **práctico**. Realizaremos diferentes ejemplos para entender todos los puntos de cada uno de los módulos.

Toda la teoría se plantea como parte de diferentes retos dentro de cada **ejercicio individual**, para aprender los comandos y la metodología de trabajo a medida que se va avanzando en el curso.

Se entregará una **guía de seguimiento** de las clases, donde aparecen los puntos a tratar y los pantallazos más importantes para usarlo como guía y poder mantener la continuidad de las clases.

También se facilitará una licencia educacional de 3 años de duración.

REQUISITOS

- Ordenador portátil con Autodesk Revit instalado.

para los que se conecten por videoconferencia 2 PCs, 1 monitor para el uso de Revit y otro monitor para seguir la videoconferencia.

**En el caso de que no tengan el programa instalado, a los alumnos se les enviará la información necesaria para la instalación del programa, previo al inicio del curso.

PROGRAMA

PARTE 1 COLABORATIVO Y FASES (4horas)

1. TRABAJO COLABORATIVO_INTRODUCCIÓN

- Organización de los archivos
- Creación de archivo central
- ¿Archivo central? ¿Archivo local? Diferencias y cómo trabajar con ellas

2. TRABAJO COLABORATIVO_SUBPROYECTOS

- Estructuración de los trabajos
- Creación de los subproyectos
- Permisos de los subproyectos

3. TRABAJO COLABORATIVO_ARCHIVO LOCAL

- Crear un archivo local
- Trabajar con tu archivo local
- Sincronizar con archivos central
- Errores más habituales

4. FASES DE CONSTRUCCIÓN

- Introducción a las Fases de Construcción
- Crear fases de construcción
- Filtros de las fases
- Modificaciones de gráficos
- Elementos
- Vistas

PARTE 2 FAMILIAS (16 horas)

5. INTRODUCCIÓN

- ¿Qué es una familia paramétrica?
- Tipos de familias
- Plantillas para la creación de familias

6. PRIMERA FAMILIA: ELEMENTOS 2D

- Elección de la mejor plantilla
- Organización de la familia
- Planos de referencia
- Creación de los parámetros
- Asignar parámetros
- Creación de tipos de Familia
- Cargar la familia en un proyecto
- Uso de la familia como usuario

7. CREACIÓN DE FAMILIAS 3D

- Bases a la hora de crear una familia 3D
- Importancia de la elección de la plantilla
- Creación de una mesa paramétrica
- Modificación de una ventana paramétrica

8. FAMILIAS DENTRO DEL PROYECTO_FAMILIAS DE SISTEMA

- Repaso a las familias de Sistema
- Cómo parametrizar una familia de Sistema
- Creación de familias de sistema (muros, suelos, cubiertas,...)

9. PARÁMETROS COMPARTIDOS

- Qué son los parámetros compartidos
- Para qué y cómo se usan
- Crear parámetros compartidos
- Ejemplos de uso de los parámetros compartidos

10. FAMILIAS ADAPTATIVAS

- Introducción a las familias adaptativas
- Tipos de familias adaptativas
- Ejemplos de familias adaptativas

D. Jonathan Chanca

Arquitecto y Profesor de Revit de la academia Elizalde.

JUNIO						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			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		

26,27,28 y 29 de 15:30 a 19:30h y el 30 de 9:30 a 13:30h**20 HORAS LECTIVAS****Precio colegiados: 130€****Precio no colegiados: 260 €**Las bajas deberán ser comunicadas
como mínimo 3 días antes del curso**PLAZAS LIMITADAS**

Fecha límite de inscripción 19 de Junio de 2017

-INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE ICOLEGIA-