formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

¡ síguela por internet !

APLICACIÓN PRÁCTICA DE BIM BÁSICO EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN CON REVIT

Ponente: Dña. SUSANA ARINES RODRIGUEZ

14,15,16,17,18,21,22,23,34 y 25 de Mayo de 2018 **De 9:00 a 12:00 h.**

GABINETE TÉCNICO DEL COAAT Gipuzkoa
Pº Árbol de Gernika 23 – Donostia San Sebastián

ORGANIZADO POR

COLABORA

GABINETES TÉCNICOS
KABINETE TEKNIKOAK
NAVARRA
NAFARROA
ARQUITECTOS TECNICOS
ARKITEKTO TEKNIKOAK

OBJETIVOS

El objetivo del curso es iniciarse en el uso del software Autodesk Revit.
Se aprenderán los fundamentos básicos del manejo del programa y la forma de trabajo bajo una metodología BIM.
Todo el curso está orientado al trabajo en el campo de la edificación y las necesidades concretas de este sector. Al finalizar el curso se tendrán las herramientas necesarias para empezar a crear, modificar, consultar y presentar proyectos.

METODOLOGÍA

El programa del curso tiene una duración de 30h que se divide en dos módulos de 15h cada uno.
El primer módulo, se destina al aprendizaje de modelizado del edificio.
En el segundo módulo se aprenderá a sacar toda la información del modelado anterior.
Todo este curso se plantea desde el punto de vista práctico. Crearemos un proyecto desde cero, hasta conseguir la documentación necesaria.
Toda la teoría se plantea como parte de diferentes restos dentro del ejercicio base, para aprender los comandos y la metodología de trabajo a medida que se va desarrollando el proyecto.
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.

A los alumnos inscritos se les enviará la información necesaria para la instalación del programa, previo inicio del curso.

PROGRAMA

MÓDULO 1 MODELIZADO

1. **Introducción**
- Flujo de Trabajo : de CAD a BIM
- Interfaz de usuario
- Paleta de propiedades
- Navegador de Poyectos
- ViewCube
- Barra de controles de vista

2. **Inicio del proyecto: Casa con tres patios (MIES VAN DE ROHE)**
- Unidades del proyecto
- Datos del proyecto
- Niveles
- Inicio desde cero: sin base de Autocad
- Importar un dwg: inicio con una base de Autocad
- Jerarquía de Revit: Categoría-Familia-Tipo-Ejemplar

3. **Muros básicos**
- Propiedades de los Muros
- Tipos de muros: selección-modificación-creación
- Insertar Muros
- Modificar Muros

4. **Puertas y ventanas**
- Propiedades de las Puertas y Ventanas
- Familias de Puertas y Ventanas : cargar nuevas familias
- Tipo de puertas y ventanas: selección-modificación-creación
- Insertar Puertas y Ventanas
- Modificar Suelos y Techos

5. **Suelos y Techos**
- Propiedades de los Suelos y Techos
- Tipos de Suelos y techo: selección-modificación-creación
- Crear Suelos y Techos
- Modificar Suelos y Techos

6. **Muros Cortina**
- Características del Muro Cortina: rejilla-panel-montante
- Propiedades de los Muros Cortina
- Tipos de Muro Cortina: Selección-modificación-creación
- Crear Familias de Perfiles

- Insertar Muros Cortina
- Modificar Muros Cortina

7. Pilares

- Propiedades de los Pilares
- Crear una nueva familia de Pilar
- Tipo de Muros Pilares: selección-modificación-creación
- Rejillas
- Insertar pilares
- Modificar pilares

8. Cubiertas

- Propiedades de las Cubiertas
- Tipos de Cubiertas: selección-modificación-creación
- Crear cubiertas: por perímetro – por extrusión
- Características de la cubierta plana
- Modificar Cubiertas

9. Mobiliario y Luminarias: Componentes

- Propiedades de los Componentes
- Familias de Componentes : cargar nuevas familias
- Tipos de Componentes : selección
- Insertar Componentes de Mobiliario
- Modificar Componentes de Mobiliario
- Crear un Componente con Modelar in situ
- Insertar Componentes de Luminarias
- Modificar Componentes de Luminarias
- Parámetros específicos de las luminarias

10. Escaleras

- Propiedades de las Escaleras
- Insertar escaleras
- Modificar escaleras
- Tipos de Escaleras: selección-modificación-creación
- Composición de las Escaleras: Tramo-Descansillo-Soporte
- Tipos de elementos de Escalera: selección-modificación-creación
- Crear una escalera personalizada

11. Rampas

- Propiedades de las Rampas
- Insertar Rampas
- Modificar Rampas
- Tipos de Rampas: selección-modificación-creación
- Crear una rampa personalizada

12. **Barandillas**
- Propiedades de las Barandillas
- Tipos de Barandillas: selección-modificación-creación
- Insertar barandillas
- Modificar Barandillas
- Crear una barandilla personalizada

13. **Huecos**
- Tipos de Huecos
- Insertar Huecos
- Modificar Huecos

14. **Terrenos_Superficies Topográficas**
- Insertar una superficie topográfica: manual o por archivo
- Modificar la superficie topográfica
- Propiedades de las Superficies Topográficas

MÓDULO 2 DOCUMENTACIÓN

15. **Fases de Proyecto**
16. **Soleamiento**
- Norte del Proyecto – Norte Real
- Ubicación
- Configuración del Sol

17. **Cámaras**
- Insertar una cámara
- Modificar visualización de la cámara
- Propiedades de la cámara
- Opciones de visualización de gráficos
- Mostrar en planta una cámara

18. **Caja de Sección**
- Activar la Caja de Sección

19. **Recorridos**
- Insertar recorridos
- Modificar recorrido
- Visualizar recorrido

20. **Materiales**
- Biblioteca de Materiales
- Cargar Materiales
- Editar materiales

21. **Renderizado**
- Propiedades de renderizado

- Configuración de Calidad de Renderizado
- Renderizar en la Nube

22. Opciones de visualización

- Opciones a nivel de Proyecto: estilos de objetos
- Opciones a nivel de Vista: modificaciones de visibilidad/gráficos
- Opciones a nivel de Elementos: modificar gráficos en vista
- Grosor de línea
- Patrón de línea

23. Plantillas de Vistas

- Crear una plantilla de vista a partir de una vista
- Aplicar una plantilla de vista a una vista
- Gestionar las plantillas de vista

24. Planos

- Crear un plano
- Insertar vistas a un plano
- Región de recorte de las vistas
- Crear una carátula personalizada
- Texto etiqueta

25. Personalización

- Modificar líneas individualmente
- "Bloques de AutoCAD":
- Grupo de detalle & Componente de detalle
- Añadir anotaciones

26. Impresión

- Intervalo de impresión
- Configuración de impresión

27. Mediciones: Tablas de planificación

- Crear Tabla de Planificación
- Crear Recuento de Materiales

28. Cuadro de Superficies: Habitaciones

- Insertar Habitaciones
- Propiedades de las Habitaciones
- Etiqueta de Habitaciones

29. Detalles Constructivos: Vista de diseño

- Crear vista de Diseño
- Crear una llamada

30. Planos de Carpinterías: Leyendas

- Crear vistas de Leyenda

31. Plantilla de Proyecto

- Limpiar el Proyecto
- Crear una plantilla de Proyecto

32. Exportar otros programas

- Autocad | 3DS Max
- Excel | Vide | Imagen
- Presto | Lider

PONENTE

D. Aniceto Alberdi Sarraoa.
Arquitecto y Profesor de Revit de la academia Elizalde.

MAYO						
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	31			

lunes a viernes, de 9:00 a 12:00 horas.

30 HORAS LECTIVAS

PRECIO NO COLEGIADOS: 300 euros
PRECIO COLEGIADOS COAATIE Navarra: 160 euros
Precio COLEGIADOS COAATIE Navarra con carrera finalizada en los últimos 4 años o desempleados: 80 euros

* A las bajas no comunicadas o realizadas con menos de 72 horas de antelación, se les aplicará el precio general para no colegiados.
*Desempleados deberán presentar la tarjeta de demanda de empleo en el momento de la inscripción.

PLAZAS LIMITADAS. Es necesario inscribirse previamente.

Fecha límite de inscripción: 8 de MAYO a las 13:00 horas.

*Curso en modalidad doble: presencial y por videoconferencia *online* **en directo.**
*En caso de superarse el número máximo de plazas, éstas se adjudicarán mediante sorteo.
*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.
*En www.coaatnavarra.org se podrá consultar la admisión al curso a partir del día siguiente a la finalización del plazo de inscripción.
*Al concluir el curso se emitirá certificado acreditativo a quienes completen una asistencia mínima del 75 %, para colegiados/as, disponible descarga directamente desde la página web del Colegio

las inscripciones se realizarán exclusivamente por estos medios:

internet
gabinete@coaatnavarra.org
www.coaatnavarra.org

Síguenos en:
@COAATIENavarra