

## CURSO DE INICIACION A REVIT 2015

---

**LUGAR:** PAMPLONA, SALA DE JUNTAS COAVNA

**FECHAS:** 19 DE MAYO A 18 DE JUNIO DE 2015

**PONENTE:** BORJA ORTEGA, ARQUITECTO

**PRECIO:** 220 EUROS (sujeto a número mínimo de asistentes)

**HORARIO:**

CLASES PRESENCIALES (30 horas)

MARTES Y JUEVES DE 11.00 A 14.30h

Practica final tutorizada (4 semanas) PFT

Horarios de videoconferencias y clase final a convenir con los asistentes.

El único requisito para la asistencia es tener nociones de dibujo en CAD , no necesariamente AutoCAD. Los asistentes deberán llevar su propio ordenador con el programa instalado (días antes del inicio del curso se les facilitarán enlaces para que se descarguen la versión educativa de Autodesk). Los requisitos del equipo y el sistema operativo son los siguientes:

	MINIMO	BASICO	RECOMENDABLE
<b>REVIT 2015</b>	* Windows 7 u 8 64bits		
<b>REQUERIMIENTOS PC</b>	Tarjeta gráfica <u>dedicada</u> de 1GB	Tarjeta gráfica <u>dedicada</u> de 2GB	Tarjeta gráfica <u>dedicada</u> de 4GB
	CPU i3	CPU i5	CPU i7 ò Xenon
	Memoria RAM de 4 GB	Memoria RAM de 8 GB	Memoria RAM de 12 GB
* Aún no existe versión para Sistema Operativo Mac OS.			

### OBJETIVOS DEL CURSO PROYECTO BASICO:

Desarrollo de un modelo tridimensional a partir de los productos que proveen las principales empresas del sector AEC

- Tabiquería y trasdosados Pladur, sanitarios Roca, etc.
- Resolveremos los encuentros entre los distintos elementos constructivos
- Maquetaremos la información BIM volcada
- Planimetría, renders, isometría explotada, cuadro de superficies, etc.

Se **aconseja enérgicamente practicar** a lo largo del desarrollo del Curso.

Para facilitar la tarea a los alumnos podrán acceder a la práctica de clase desglosada por fases, así como a todo el material necesario para su desarrollo.

Tras finalizar el Curso se desarrollará una práctica final en la que se contará con el apoyo del profesor. Mediante **Adobe Connect** el alumno podrá realizar tutorías interactivas semanales por videoconferencia y tendrá acceso a un foro cerrado de consulta.



## CONTENIDO DEL CURSO:

### MODULO 1:INTRODUCCIÓN A REVIT

Introducción al BIM. Líneas de CAD frente al Modelo de Información de Revit. Las entidades de información. Revit como plataforma de familias. Espacio Modelo de CAD frente a las Vistas de Revit.

Interfaz de Usuario. Menú Revit. Barra de título. Cinta de opciones. Barra de herramientas de acceso rápido. Barra de estado. Navegador de proyectos. Ventana de vista. Barra de controles de vista. Botón Opciones.

Formatos de archivos Revit. .rvt, .rfa, .rvg, .rft, .rte.

Entorno de Proyecto. Unidades. Forzados de cursor. Tipos de líneas. Estilos de objetos.

Navegación. Zoom. Encuadrar. Desplazarse. Orbitar.

Selección y manipulación de objetos. Pinzamientos. Mover. Restricciones. Controles de volteo.

“Al finalizar este apartado el alumno tendrá una imagen global del nuevo sistema de trabajo BIM y aprenderá a desenvolverse con soltura en el entorno de Revit.”

### MODULO 2:ESTUDIO PREVIO Y ANTEPROYECTO

Estudio volumétrico. Masas in situ. Editar. Unir ejemplares de masa.

Estudio Solar. Vista 3d. Configuración del Sol. Estudio solar de un día. Estudio solar de varios días.

Tabla de edificabilidad. Tablas de Planificación. Campos. Filtros. Clasificación/Agrupación.

Opciones de diseño. Crear. Añadir. Editar.

“Se realizarán distintas propuestas de un mismo proyecto en un entorno urbano existente.”

### MODULO 3:PROYECTO BÁSICO

Niveles. Añadir. Editar. Modificar. Propiedades de tipo.

Importar DWG. Insertar. Estilos de objeto.

Dibujar. Línea de modelo. Línea de detalle.

Modificar elementos. Copiar. Mover. Girar. Escalar. Reflejar. Recortar/Extender. Dividir elemento.

Cerramientos. Crear. Propiedades. Editar tipo. Nucleo. Capas. Muro Básico. Muro apilado. Modificar Muro. Vanos editando boceto. Vanos por modelo in situ. Telar. Barrido. Dividir caras. Estampado.

Particiones. Crear. Propiedades. Editar tipo. Modificar Muro.

Suelos. Crear. Propiedades. Editar tipo. Editar perfil. Perfil de borde. Modificar sub-elementos.

Cubiertas planas. Crear. Propiedades. Editar tipo. Cubierta por perímetro. Editar boceto.

Cubiertas incliadas. Crear. Propiedades. Editar tipo. Definir pendiente. Cubierta por extrusión. Buhardillas. Uniones de cubiertas. Canalones. Imposta.

Falsos techos. Techo Automático. Techo por Boceto. Propiedades. Editar tipo. Editar boceto.

Modificar geometrías. Unir/Separar geometría. Unión de Muros. Enlazar Muros a Cubierta.

Carpintería. Puertas. Ventanas. Lucernarios. Propiedades. Modificar. Editar tipo. Equidistanciar. Desvincular. Huésped.

Muros cortina. Crear. Propiedades de tipo. Muro cortina preconfigurado. Muro cortina in situ. Rejillas. Montantes. Perfiles. Paneles de muro cortina. Puertas.



Superficies topográficas. Modelado por puntos. Modelado por curvas de nivel. Modelado por archivo csv. Plataforma de construcción. Subregión. Dividir/Fusionar superficies.

Escaleras. Tramo. Contorno. Contrahuella. Propiedades. Modificar. Editar tipo. Escalera recta. Escalera circular. Escalera multiplanta.

Barandillas. Propiedades de tipo. Cadenas. Barandales. Balaustres. Perfiles.

Rampas. Tramo. Contorno. Contrahuella. Propiedades. Modificar. Editar tipo.

Componentes. Modelo in situ. Sanitarios. Ascensores.

Orientación. Norte real. Norte de proyecto.

“Se definirán los distintos sistemas constructivos y su interacción, a partir de productos que proveen las principales empresas del sector AEC- Isover, Knauf, Velux, etc”

#### **MODULO 4: MAQUETADO I**

Vistas de cámara. Crear. Modificar. Aspecto. Distancia focal. Profundidad de campo

Texturizado. Materiales. Mapas. Crear. Asignar. Genérico. Reflexiones. Transparencias. Relieve. Opacidad. Coordenadas de mapeado.

Iluminación. Configuración del Sol. Luz artificial.

Renderizado. Parámetros de renderizado. Formatos de salida. Iluminación. Fondo. Postproducción en Revit.

“Se obtendrán visualizaciones realistas del Proyecto.”

#### **MODULO 5: MAQUETADO II**

Vistas. Crear. Duplicar. Duplicar con detalle. Duplicar como dependiente. Modificar. Vista de planta. Vista de Alzado. Vista de Sección. Recorte de modelo. Recorte de anotación.

Edición de vistas I. Estilos de objetos. Modificaciones de Visibilidad/Gráficos. Modificaciones de Visibilidad por elementos. Tipo de líneas.

Edición de vistas II. Escalas. Nivel de detalle de vista. Nivel de detalle por categoría. Estilo visual. Ocultar en vista.

Edición de vistas III. Rango de vista. Elementos de entorno. Configuración del Sol.

Edición de vistas IV. Personalización de símbolos y etiquetas. Patrón de Líneas. Grosor de Líneas. Plantillas de vista.

Bosquejos. Línea de croquis.

Isometría explotada. Crear conjuntos de desplazamiento. Editar conjuntos de desplazamiento. Crear caminos.

Planimetría general. Crear cajetín. Crear plano. Rejilla guía. Insertar vistas. Objetos de anotación. Texto. Texto de etiqueta. Sombreados. Región de máscara. Acotación.

Plano de superficies. Líneas de separación de habitación. Habitaciones. Etiquetas de habitación. Esquema de color. Cuadro de Superficies. Formato. Aspecto. Personalización de tabla.

Plantillas. Plantilla de proyecto.

Imprimir/Exportar. Imprimir a pdf. Imprimir como imagen vectorial encapsulada. Exportar a DWG. Exportar a 3D Studio Max.



**LUGAR:** PAMPLONA, SALA DE JUNTAS COAVNA  
**FECHAS:** 19 DE MAYO A 18 DE JUNIO DE 2015  
**PONENTE:** BORJA ORTEGA, ARQUITECTO  
**PRECIO:** 220 EUROS (sujeto a número mínimo de 9 asistentes)

**HORARIO:**  
CLASES PRESENCIALES (30 horas)  
MARTES Y JUEVES DE 11.00 A 14.30h  
Practica final tutorizada (4 semanas) PFT

**Notas:**

1. El número de plazas está limitado a 12.
2. La inscripción se formalizará por orden riguroso cuando se haya efectuado el pago.

**FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN: Martes, 12 de MAYO de 2015 A LAS 14:00 HORAS**

**BOLETIN DE INSCRIPCION**

**NOMBRE:**

**APELLIDOS:**

**EMPRESA / SOCIEDAD:**

**NIF/CIF :**

**TELÉFONO:**

**E-MAIL:**

**DIRECCION:**

**POBLACION:**

**CÓDIGO POSTAL:**

**FORMA DE PAGO**

TRANSFERENCIA O INGRESO EN LA CUENTA CORRIENTE DE CAJA DE ARQUITECTOS ES24 -3183-3100-82-0000748637

(Adjuntar justificante del ingreso y enviar este boletín por e-mail a [contabilidad@coavna.com](mailto:contabilidad@coavna.com))

**Pamplona, a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2015**



**Mutua de Seguros y Reaseguros**