



## **CURSOS COLABORACION 3DCUBE – COAATVA** **FORMACIÓN ONLINE EN EL ÁREA DE REVIT BIM**

Entre los objetivos del Colegio figura el facilitar a los colegiados servicios de formación de posgrado, así como crear y organizar actividades de formación continua.

Las actividades realizadas para proporcionar a los colegiados, cursos de reciclado y de formación posgrado, en aquellas materias consideradas adecuadas o prioritarias bajo un enfoque de formación continua a los inscritos en el Colegio es una prioridad de primer nivel y forman parte muy activa de nuestra gestión diaria.

Desde la Vocalía de Formación se pretende ofrecer a los colegiados y colegiadas actividades formativas que mejoren este panorama. Para ello, y fruto del convenio firmado con el Centro de Formación 3DCube, centro acreditado por Autodesk, se informa de la siguiente propuesta formativa:

### **JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA**

Modelado de información de construcción (BIM, Building Information Modeling), también llamado Modelado de Información para la Edificación es el proceso de generación y gestión de datos del edificio durante su ciclo de vida utilizando software dinámico de modelado de edificios en tres dimensiones y en tiempo real para disminuir la pérdida de tiempo y recursos en el diseño y la construcción. Este proceso produce el modelo de información del edificio (también abreviado BIM), que abarca la geometría del edificio, las relaciones espaciales, la información geográfica, así como las cantidades y las propiedades de sus componentes.

Autodesk Revit es un software de Modelado de información de construcción (BIM, Building Information Modeling), para Microsoft Windows, desarrollado actualmente por Autodesk. Permite al usuario diseñar con elementos de modelación y dibujo paramétrico.

BIM es un paradigma del dibujo asistido por computador que permite un diseño basado en objetos inteligentes y en tercera dimensión. De este modo, Revit provee una asociatividad completa de orden bi- direccional. Un cambio en algún lugar significa un cambio en todos los lugares, instantáneamente, sin la intervención del usuario para cambiar manualmente todas las vistas. Un modelo BIM debe contener el ciclo de vida completo de la construcción, desde el concepto hasta la edificación. Esto se hace posible mediante la subyacente base de datos relacional de arquitectura de Revit, a la que sus creadores llaman el motor de cambios paramétricos.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS CURSOS

### PROFESORADO

Tutor acreditado por Autodesk (ATC y ACI) del Centro de Formación 3DCUBE.

Duración: Consultar en cada curso

Modalidad: ONLINE con servicio de tutorización vía e-mail

Número de Alumnos: El número máximo de alumnos será de 15 y un mínimo de 6.

Equipamiento necesario del alumnado:

Al tratarse de un curso online cada alumno debe disponer de un equipamiento que cumpla con las características necesarias para la instalación del software Revit Arquitectura. Se puede consultar estas características en este enlace:

<http://cort.as/-Rcsy>

### INSCRIPCIONES

Las inscripciones podrán realizarse a través del apartado FORMACIÓN de la Web del Colegio o consultar en el Gabinete Técnico. Se debe cumplimentar la ficha que se adjunta en este enlace: <http://cort.as/-RcuM> y remitirla al e.mail: [soniarilova@coatva.es](mailto:soniarilova@coatva.es)

Desde: Martes 1 de octubre a las 10:00 h.

Hasta: Lunes 7 de octubre a las 12:00 h.

## CURSOS OFERTADOS

### **Curso Revit Arquitectura Nivel I online** con certificación oficial de Autodesk.

- Duración: 50 horas. 8 semanas.
- PVP no colegiados: 99,00€
- PVP Colegiados: **50,00€**
- Incluye licencia de estudiante Autodesk Revit válida para tres años.
  
- Temario:  
Instalación del software Revit de Autodesk.  
Introducción a la tecnología BIM.  
Introducción a Autodesk Revit.  
Inicio de un proyecto.  
Modelado arquitectónico. Parte I.  
Modelado arquitectónico. Parte II.  
Representación y visibilidad.  
Introducción a las familias paramétricas.  
Anotación y detalles.  
Habitaciones.  
Tablas de planificación y leyendas.  
Emplazamiento y topografía.  
Publicación de proyecto.  
Técnicas de buen uso Revit.
  
- Objetivos del curso:  
Dominar la interfaz de Autodesk Revit Architecture.  
Afrontar un proyecto BIM de arquitectura.  
Modelar un proyecto 3D de principio a fin.  
Generar estrategias de trabajo eficaces.  
Crear una plantilla personalizada para futuros proyectos.  
Documentar, presentar y publicar el diseño de la mejor manera.

### **Curso Revit Arquitectura Nivel II online** con certificación oficial de Autodesk.

- Duración: 50 horas. 8 semanas.
- PVP no colegiados: 195,00€
- PVP Colegiados: **99,00€**
- Incluye licencia de estudiante Autodesk Revit válida para tres años.
  
- Temario:  
Introducción a Autodesk Revit  
Masas



**3DCUBE**  
Professional Tech Institute



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid

Muros complejos  
Grupos  
Familias  
Muros cortina complejos  
Escaleras y barandillas  
Renderización y recorridos virtuales  
Opciones de diseño  
Fases  
Tablas de planificación  
Planos

- **Objetivos del curso:**  
El curso tiene como objetivo que el alumno sea capaz de manejar las herramientas avanzadas de Revit para poder personalizar y desarrollar un proyecto arquitectónico completo en entorno BIM.

#### **Curso Revit MEP online con certificación oficial de Autodesk.**

- Duración: 50 horas. 8 semanas.
- PVP no colegiados: 195,00€
- PVP Colegiados: **99,00€**
- Incluye licencia de estudiante Autodesk Revit válida para tres años.

- Temario:

#### PRESENTACIÓN DEL CURSO E INTRODUCCIÓN

Introducción BIM y MEP  
Interfaz del programa, Navegador de sistema.  
Plantilla MEP, creación y carga.  
Introducción a familias MEP.  
Presentación Proyecto de clase.

#### INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN (Mep)

Importación  
Zonificación y espacios  
Estudio de cargas y energético  
Conductos y familias  
Modificación de conductos  
Red e instalación final

#### INSTALACIÓN ELÉCTRICA (mEp)

Configuración básica electrotecnia.  
Potencia, circuito y materiales.  
Creación de circuitos y potencia.  
Iluminación.  
Modificación de circuitos y dispositivos.



**3DCUBE**  
Professional Tech Institute



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid

### INSTALACIÓN DE FONTANERÍA (meP)

Configuración básica tuberías.  
Caudal, materiales, conexiones.  
Emplazamiento de sistemas y sanitarios.  
Técnicas de modificación de tuberías.

### TRABAJO EN EQUIPO Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Trabajo en Red.  
Trabajo local y archivo central.  
Representación y elementos de detalle.  
Creación de leyendas.  
Creación de planos.

### PRESENTACIÓN RESULTADO FINAL

- Objetivos del curso:  
El objetivo principal de este programa es proporcionarle al alumno una completa formación práctica limitada a un nivel básico de trazado general de las instalaciones, quedando excluida la prescripción y herramientas de cálculo.

### **Curso Infoarquitectura online con certificación oficial de Autodesk.**

- Duración: 50 horas. 8 semanas.
- PVP no colegiados: 99,00€
- PVP Colegiados: **50,00€**
- Incluye licencia de estudiante Autodesk Revit válida para tres años.
  
- Temario:  
Introducción.  
Introducción a 3DS MAX.  
Modelado Arquitectónico.  
Trabajando con exactitud.  
Materiales y Texturas arquitectónicos (Vray).  
Iluminación exterior con Luces MAX.  
Iluminación general con VRay.  
Cámaras Max.  
Renderizado con VRay.  
Postproducción.

### **Curso Online de Mediciones de Modelos BIM con Autodesk Revit y Cost-it online con certificación oficial de Autodesk.**

- Duración: 20 horas. 4 semanas.
- PVP no colegiados: 120,00€
- PVP Colegiados: **99,00€**



**3DCUBE**  
Professional Tech Institute



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid

- Incluye licencia de estudiante Autodesk Revit válida para tres años.
  
- Temario:
  - Introducción a Presto
  - Crear obras y conceptos nuevos
  - Mediciones con presto
  - Ventana medición de presupuesto
  - Conexión con BIM
  - Importación de modelos BIM
  - Unidades de medida y cantidades
  - Parámetros del modelo BIM
  - Piezas
  - Fases
  - Espacios y habitación
  - Opciones de diseño
  
- Objetivos del curso:

El objetivo es adquirir los conocimientos necesarios para desarrollar ejercicios de mediciones a partir de modelos BIM, aunque se focaliza en la interacción entre Revit y CYPE en particular.