

# CREA Y DISEÑA DE FORMA VIRTUAL CUALQUIER PROYECTO

En los últimos años, la Arquitectura e Ingeniería están evolucionando hacia la incorporación de nuevas herramientas tecnológicas para mejorar la calidad y competitividad.

La metodología BIM es el concepto revolucionario de tendencia mundial más utilizado.

## DISCIPLINAS BIM:

- TOPOGRAFIA.
- ESTRUCTURA.
- ARQUITECTURA.
- INSTALACIONES / REDES.
- AGUA.
- SANAMIENTO.
- ELECTRICIDAD.
- GAS.
- CALEFACCIÓN Y AC

## FECHAS

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>CURSO 1: MODELADO REVIT NIVEL 1. 42 HORAS.</b>         | 24/04/2017 A 12/05/2017 |
| <b>CURSO 2: MODELADO REVIT NIVEL 2. 42 HORAS.</b>         | 15/05/2017 A 02/06/2017 |
| <b>CURSO 3: GESTION DE PROYECTOS. 42 HORAS.</b>           | 12/06/2017 A 30/06/2017 |
| <b>CURSO 4: MODELADO Y ARAMADO ESTRUCTURAL. 42 HORAS.</b> | 04/09/2017 A 22/09/2017 |
| <b>CURSO 5: INSTALACIONES CON REVIP MEP. 42 HORAS.</b>    | 02/10/2017 A 20/10/2017 |

## HORARIO:

**LUNES A VIERNES DE 19:00 A 22:00.**

## LUGAR DE IMPARTICIÓN:

**SERVICAD  
C/ FEDERICO ECHEVERRIA 13.  
24002  
LEON**

## FORMA DE PAGO:

**100% DEL IMPORTE AL INICIO DEL CURSO.**

## COLABORA:



**Colegio Oficial de  
Ingeniería Técnica  
Minera  
y Grado en Minas y  
Energía  
de Castilla y León  
(Norte) y Cantabria.**

## CURSOS BIM



## CURSOS BIM

### CURSO 1: MODELADO BIM CON REVIT NIVEL I. DURACIÓN: 42 HORAS.

**Objetivos:** El alumno obtendrá la capacitación para la realización de un proyecto con los elementos arquitectónicos aportados inicialmente por Revit y con las librerías de familias obtenidas en las diferentes librerías aportadas por fabricantes de las diferentes disciplinas.

#### Temario:

- Interface básica y configurador de proyecto.
- Vistas básicas y niveles.
- Creación de la superficie topográfica y su emplazamiento.
- Modelado de elementos arquitectónico, muros, carpintería, suelos, cubiertas, escaleras, rampas y techos (Nivel I).
- Importación de familias y familias de sistema.
- Edición de elementos arquitectónicos Nivel I.
- Estilos visuales, nivel de detalle, escalas.
- Secciones 2D y secciones 3D.
- Elementos anotativos, cotas, textos, etc...
- Composición de planos.
- Importación y exportación a CAD.
- Creación de plantillas y limpieza del proyecto.

### CURSO 2: MODELADO BIM CON REVIT NIVEL II. DURACIÓN: 42 HORAS.

**Objetivos:** El alumno obtendrá la capacitación para la realización de un proyecto con un nivel de detalle mayor, personalizando remates y detalles con sus propios objetos arquitectónicos y así cuantificar los elementos arquitectónicos.

#### Temario:

- Creación de familias de Muros y muros apilados
- Trabajo con barrido y telares sobre muros.
- Creación de familias de perfiles.
- Resolución de cubiertas complejas.
- Creación de familias carpintería, mobiliario, etc..
- Creación de familias de rotulación (etiquetas, cajetín, etc...).
- Gestión de un proyecto por sus fases.
- Generación de tablas de planificación/cantidades.



### CURSO 3: GESTIÓN DE PROYECTOS BIM CON REVIT Y NAVISWORKS. DURACIÓN: 42 HORAS.

**Objetivos:** El alumno obtendrá la capacitación para la revisión, coordinación y comunicación de proyectos de construcción generados por los múltiples intervinientes en el proyecto y su integración en un único modelo BIM. Este modelo puede ser puesto a disposición de los distintos agentes intervinientes y así permitir el análisis de cada uno de los modelos parciales y así detectar conflictos entre los diferentes objetos que conforman la obra. También podrán generar presentaciones virtuales de la obra, facilitando así su interpretación.

#### Temario:

- Abrir y anexar diferentes archivos 3D de diferentes formatos.
- Realizar revisiones del modelo utilizando el examen integrado y herramientas de reporting.
- Crear simulaciones de la construcción de un modelo arquitectónico a partir de una programación de obra para comprobar la validez de los plazos de construcción e introducción del coste.
- Realizar pruebas de detección de interferencias entre archivos 3D de diferentes disciplinas y acciones a realizar para informar y proceder a su corrección.
- Utilizar Animador y Scriptor para crear animaciones interactivas para presentaciones y demostraciones.
- Añadir materiales, iluminación y fondos a modelos de proyecto, para crear una salida fotográfica.

### CURSO 4: MODELADO Y ARMADO ESTRUCTURAL CON REVIT. DURACIÓN: 42 HORAS.

**Objetivos:** El alumno obtendrá la capacitación para integrar en su modelo arquitectónico y la estructura de la edificación con su dimensionamiento y armado de los diferentes componentes estructurales, tanto en hormigón, metal o madera.

#### Temario:

- Revisión del Proyecto de Arquitectura.
- Vincular el proyecto de Arquitectura.
- Modelos de estructura en Revit.
- Pilares estructurales.
- Muros estructurales.
- Cimentaciones.
- Vigas, sistema de vigas.
- Forjados.
- Estructuras de hormigón prefabricados.
- Estructuras metálicas
- Cerchas
- Estructura de madera
- Análisis estructural
- Armados.

### CURSO 5: INSTALACIONES CON REVIT MEP. DURACIÓN: 42 HORAS.

**Objetivos:** El alumno obtendrá la capacitación para la realización de las diferentes instalaciones de un proyecto arquitectónico bajo plataforma BIM, con su posterior análisis. Crear y manipular familias de los aparatos en las diferentes disciplinas.

#### Temario:

- Preparación del modelo para MEP.
- Categorías de instalaciones en Revit.
- Espacios y Zonas.
- Diseñar sistemas de conductos.
- Creación y modificación de sistemas de conductos.
- Cargas de calefacción y refrigeración, tablas de caudal de aire.
- Colocación y configuración de equipos mecánicos.
- Creación y modificación de sistemas de tuberías.
- Colocación y configuración de aparatos sanitarios.
- Diseñar sistemas de electricidad.
- Creación y modificación de sistemas de electricidad.
- Paneles eléctricos.
- Familias de aparatos sanitarios, luminarias, conductos y conectores.
- Impulsión y retorno.

#### DOCENTES:

Contamos con una plantilla de docentes con una amplia experiencia en formación vinculada al mundo de arquitectura e ingeniería, lo que nos da una visión más real de la problemática del diseño y así poder transmitir a nuestros alumnos la metodología y estrategias en el diseño.

#### PRECIOS:

|   | NO COLEGIADOS | COLEGIADOS |
|---|---------------|------------|
| CURSO 1: MODELADO REVIT NIVEL 1. 42 HORAS.        | 420           | 315        |
| CURSO 2: MODELADO REVIT NIVEL 2. 42 HORAS.        | 420           | 315        |
| CURSO 3: GESTION DE PROYECTOS. 42 HORAS.          | 420           | 315        |
| CURSO 4: MODELADO Y ARMADO ESTRUCTURAL. 42 HORAS. | 420           | 315        |
| CURSO 5: INSTALACIONES CON REVIT MEP. 42 HORAS.   | 420           | 315        |

|                  |      |      |
|------------------|------|------|
| MASTER COMPLETO: | 1680 | 1260 |
|------------------|------|------|

GRUPO MINIMO 8 PERSONAS