



# REVIT MEP MODELADO DE INSTALACIONES

55 HORAS

 **IMASgal**



## FORMACIÓN ESPECÍFICA ADAPTADA

Imasgal desarrolla formación específica para un alumnado cuyo perfil está relacionado con el sector de la ingeniería, la arquitectura o el diseño. Contamos con un equipo de docentes expertos en cada área de formación. Los cursos se gestionan mediante una plataforma de formación donde los alumnos encuentran foros, acceso a las webinars, materiales, videotutoriales etc.

Imasgal realiza cursos centrandó sus esfuerzos en tres características clave:

### WEBINARS + E-LEARNING

Las clases en tiempo real a través de internet mejoran la interacción docente alumno. Si el alumno no puede asistir, puede visualizarlas en diferido. La parte e-learning permite al alumno desarrollar prácticas y proyectos estando tutorizado en todo momento. ■

### MATERIALES ÚTILES

Trabajamos para desarrollar manuales de alta calidad que sirvan para el seguimiento del curso y posterior guía de consulta. Como complemento realizamos videotutoriales y recursos complementarios, todo orientado a maximizar el rendimiento del alumno. ■

### POST-FORMACIÓN

Una vez finalizado el curso, los alumnos tienen acceso a un aula virtual de post-formación durante 2 meses, que contiene todos los contenidos del curso (vídeos grabados de webinars, videotutoriales y recursos). ■

# REVIT MEP

## MODELADO DE INSTALACIONES



1

### PRESENTACIÓN

El curso **Revit MEP - Modelado de instalaciones** permite al alumno, desde un enfoque eminentemente práctico, adentrarse en la metodología de trabajo y en el uso de las principales herramientas de este software para el modelado y cálculo de instalaciones.

Una vez finalizado el curso, el alumno será capaz de abordar la realización de un proyecto de instalaciones con Revit. Para la realización de este curso, el alumno debe tener conocimientos previos de Revit



#### TITULACIÓN:

Certificado acreditativo de superación del curso.



#### DURACIÓN:

55h



#### MODALIDADES DISPONIBLES (\*):

Online (30 h webinar + 25 h e-learning)



#### PRECIO:

Consultar precios en web.



#### MATERIAL:

Manuales, recursos, videotutoriales, grabaciones webinars, ejercicios complementarios.



#### FORMACIÓN BONIFICADA:

Curso bonificable en las cotizaciones de la Seguridad Social.

(\*) Modalidad presencial disponible para grupos o empresas. Solicitar información en [formación@imasgal.com](mailto:formación@imasgal.com)

## 2

**OBJETIVOS: REVIT MEP - MODELADO DE INSTALACIONES**

El curso **Revit MEP - Modelado de instalaciones** ha sido diseñado para que el alumno adquiera conocimientos de la metodología y en el uso de herramientas que permitan definir las instalaciones de un proyecto de edificación en un entorno BIM con Autodesk Revit.

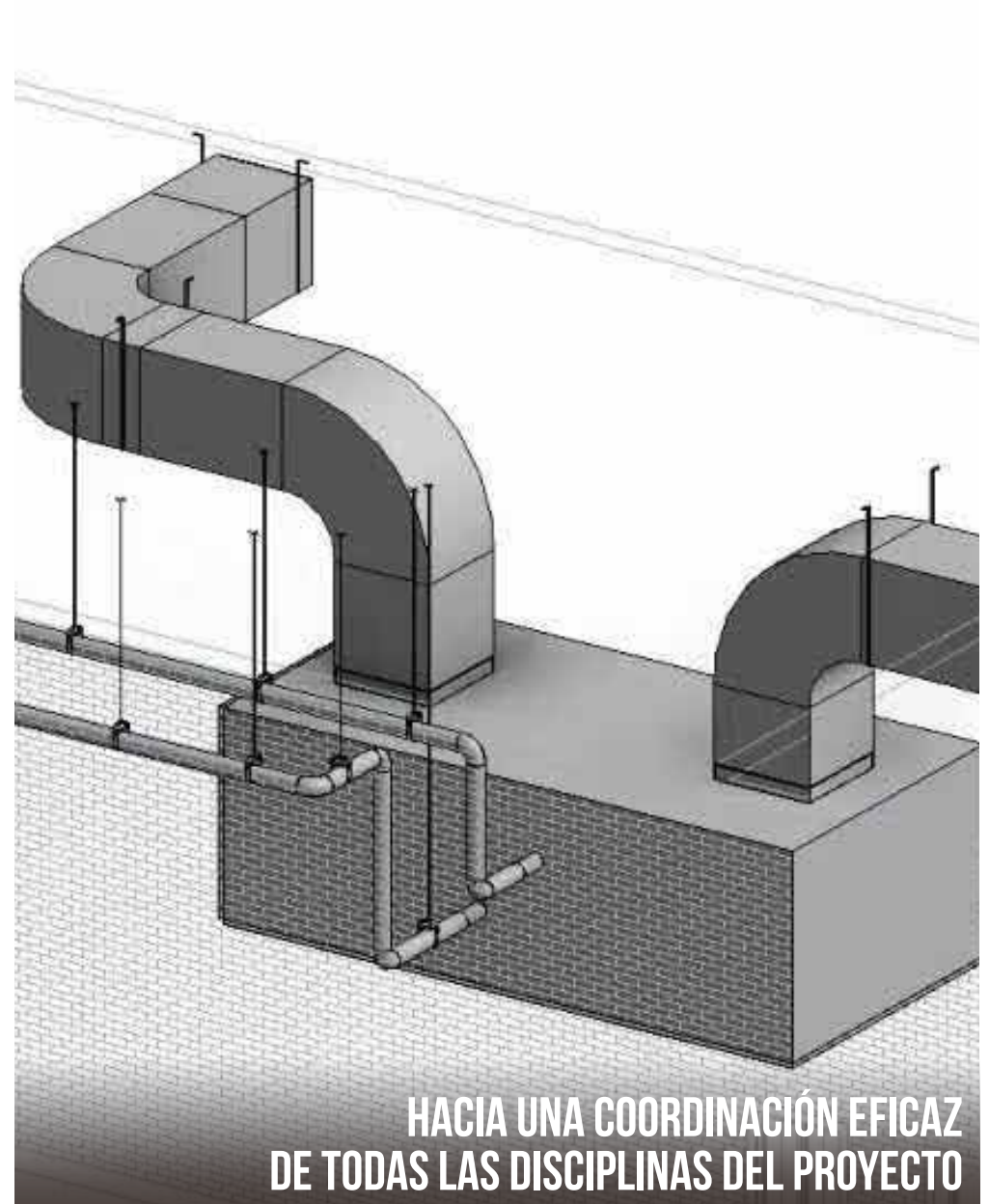
Objetivos específicos:

- Configuración del modelo de instalaciones.
- Sistemas de tuberías (fontanería, saneamiento, protección contra incendios).
- Familias MEP.
- Espacios y zonas. Análisis de cargas.
- Sistemas de conductos.
- Sistemas de calefacción.
- Sistemas de iluminación y eléctricos.
- Tablas e informes.

## 3

**DESTINATARIOS**

Este curso está diseñado para profesionales y estudiantes de los sectores de la arquitectura, ingeniería y construcción que tengan conocimientos de Revit y deseen avanzar en el uso de este software con el objetivo de desarrollar proyectos completos de edificación.



**HACIA UNA COORDINACIÓN EFICAZ  
DE TODAS LAS DISCIPLINAS DEL PROYECTO**

El curso **Revit MEP - Modelado de instalaciones** se imparte en modalidad online (30 h webinars + 25 h e-learning).

## / CLASES WEBINAR

Asistir a clases webinars significa que las clases se desarrollan en tiempo real a través de internet con una interacción total docente - alumno.

Durante las sesiones webinar el alumno visualiza el ordenador del docente mientras se realizan las explicaciones. Por su parte, el docente visualiza el ordenador del alumno para su seguimiento, mientras se realizan los ejercicios prácticos propuestos. Las clases son grabadas y el alumno puede verlas en diferido.

## / PARTE E-LEARNING

En esta parte el alumno realiza prácticas relacionadas con la materia, estando tutorizado por los docentes mediante foros y webinars individuales.

## / POST-FORMACIÓN

Una vez finalizado el curso, los alumnos tienen acceso a un aula virtual de post-formación, con todos los contenidos del curso (vídeos grabados de webinars, videotutoriales y recursos).

## PLATAFORMA DE FORMACIÓN

Todo el curso está gestionado mediante una plataforma de formación online. En la misma se gestionan los contenidos del curso así como se da soporte a las dudas que surgen durante el curso fuera de las clases webinars.

### Foro

El foro es la herramienta de comunicación principal durante la parte e-learning y es utilizado por docentes y alumnos para solventar dudas y compartir experiencias e ideas.

### Materiales

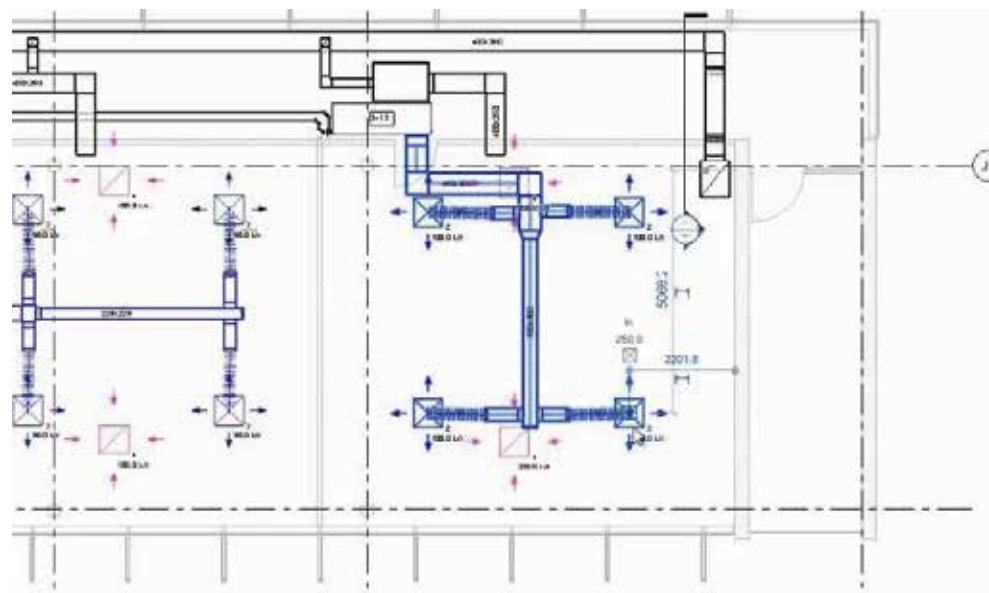
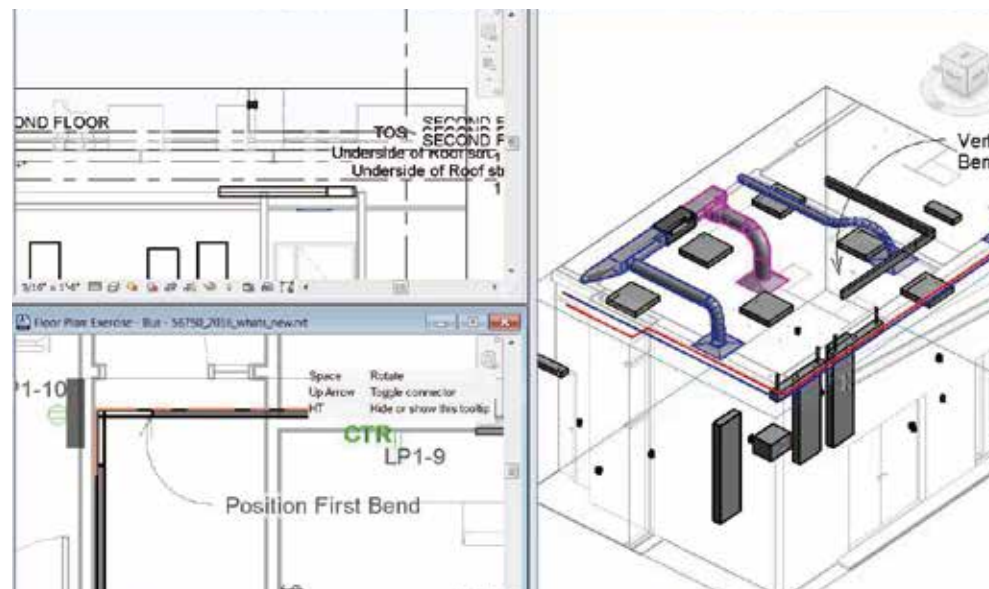
El alumno dispondrá de manuales de contenidos completos, videotutoriales, recursos complementarios y grabaciones de webinars.

### Prácticas y proyectos

La prácticas y proyectos que el alumno realiza en la parte e-learning son acompañados de documentos de apoyo y recursos que facilitan su desarrollo.

### Seguimos aquí

En la parte e-learning seguimos estando presentes de forma directa mediante tutorías con webinars. Queremos que la interacción docente alumno sea directa durante todo el curso.



**MÓDULO 1.- CONFIGURACIÓN GENERAL**

- 1.1.- Terminología y conceptos
- 1.2.- Navegador de sistema
- 1.3.- Plantilla y filtros
  - 1.3.1.- Plantillas de proyecto
  - 1.3.2.- Plantillas de vista
  - 1.3.3.- Filtros de visualización
- 1.4.- Vinculación del modelo de arquitectura
- 1.5.- Configuración del edificio
- 1.5.- Coordinación

**MÓDULO 2.- INSTALACIONES DE FONTANERÍA**

- 2.1.- Sistemas de tuberías
- 2.2.- Configuración de sistemas tuberías
- 2.3.- Creación del sistemas
- 2.4.- Tipos de sistemas de fontanería
  - 2.4.1.- Sistemas de saneamiento
  - 2.4.2.- Sistemas de pluviales
  - 2.4.3.- Sistemas de abastecimiento
  - 2.4.4.- Sistemas contra incendios
- 2.5.- Configuración de tuberías
- 2.6.- Incorporación de tuberías
  - 2.6.1.- Barra de opciones de la tubería
  - 2.6.2.- Ficha modificar | Colocar tubería
  - 2.6.3.- Controles de tubería
- 2.7.- Accesorios y uniones
- 2.8.- Configuración gráfica
  - 2.8.1.- Relleno de color de tubería
  - 2.8.2.- Configuración de líneas ocultas en tuberías
  - 2.8.3.- Modificaciones gráficas de los sistemas
- 2.9.- Cálculos
  - 2.9.1.- Métodos de cálculo
  - 2.9.2.- Cambio de tamaño de tubería
  - 2.9.3.- Pérdida de presión de accesorios y uniones
  - 2.9.4.- Informa de pérdida de presión

**MÓDULO 3.- FAMILIAS MEP**

- 3.1.- Planificación de familias MEP
  - 3.1.1.- Categorías MEP
  - 3.1.2.- Tipos de pieza
  - 3.1.3.- Conectores
- 3.2.- Tablas de consulta
- 3.3.- Catálogos de tipos
- 3.4.- Instrucciones condicionales en fórmulas

**MÓDULO 4.- ESPACIOS Y ZONAS**

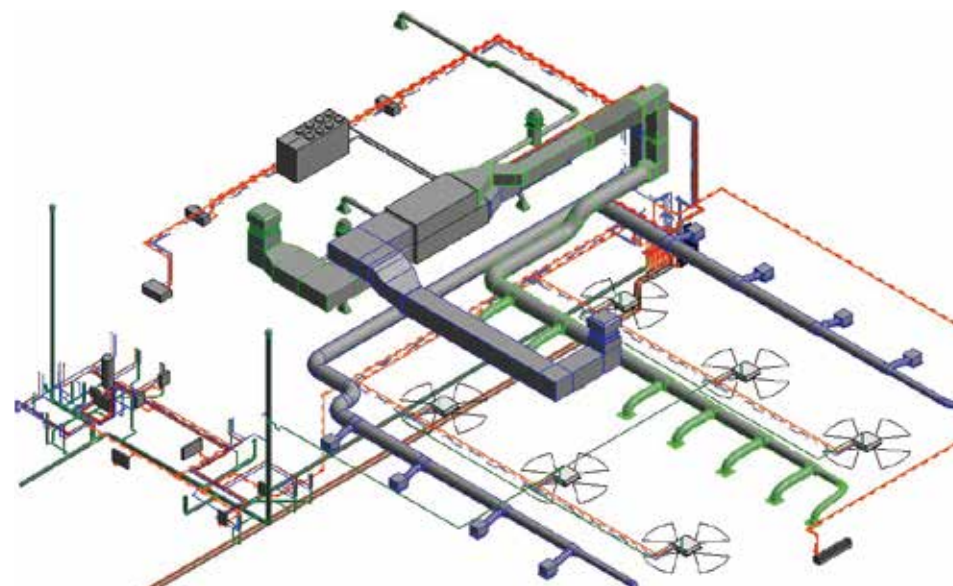
- 4.1.- Espacios
- 4.2.- Zonas
- 4.3.- Análisis de cargas de calefacción y refrigeración
  - 4.3.1.- Herramienta integrada
  - 4.3.2.- Exportación a un archivo GBXML

**MÓDULO 5.- INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN**

- 5.1.- Sistemas de conductos
  - 5.1.1.- Configuración de conductos
  - 5.1.2.- Creación del sistema
  - 5.1.3.- Editar Sistemas de conductos
  - 5.1.4.- Cálculos
- 5.2.- Instalaciones de ventilación
  - 5.2.1.- Información de aire exterior
  - 5.2.2.- Propiedades de aire del espacio y de la zona
- 5.3.- Instalaciones de calefacción
  - 5.3.1.- Sistemas hidráulicos
  - 5.3.2.- Propiedades de sistema de tuberías hidráulicas
  - 5.3.3.- Propiedades de ejemplar de tuberías hidráulicas
  - 5.3.4.- Métodos de ajuste de tamaño de tuberías hidráulicas.

**MÓDULO 6.- INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD**

- 6.1.- Configuración eléctrica
- 6.2.- Equipos y dispositivos
  - 6.2.1.- Equipos eléctricos
  - 6.2.2.- Colocación de dispositivos
  - 6.2.3.- Colocación de luminarias
- 6.3.- Creación de circuitos de potencia e iluminación
- 6.4.- Cableado permanente
  - 6.4.1.- Adición de etiquetas de cables
  - 6.4.2.- Ajuste de tramos de cables
  - 6.4.3.- Ajuste de tamaño del cableado
- 6.5.- Tubos y bandejas de cables
  - 6.5.1.- Tubos
  - 6.5.2.- Bandejas de cables
- 6.6.- Creación de circuitos de datos, teléfono y alarma de incendios
- 6.7.- Tablas de planificación de paneles
- 6.8.- Instalaciones de iluminación
  - 6.8.1.- Luminarias
  - 6.8.2.- Cálculos de iluminación





[WWW.IMASGAL.COM](http://WWW.IMASGAL.COM)

[imasgal@imasgal.com](mailto:imasgal@imasgal.com)  
+34 982 818 268

Av. das Américas, 83, entlo B 27004 Lugo  
**Imasgal Técnica, S.L.**

