



# FAMILIAS REVIT

CURSO:

## Revit Familias (III) Familias Industriales

En este curso se aprenderán diversas técnicas y conocimientos aplicados en empresas. Sobre todo a resolver problemas y retos que se encuentran en estudios cuando se modelan y optimizan familias en REVIT. Este curso se enfoca especialmente a profesionales que tengan un nivel avanzado de REVIT. Se estima un total de **30 horas** de dedicación al curso entre teoría y práctica, más un mínimo de **10 horas** desarrollando el proyecto final de curso y del Máster BIM Online.

### TEMARIO / MÓDULOS

- Creación de familias de ingeniería
- Interacción de familias de REVIT con Solidworks e Inventor
- Creación de familias MEP para empresas
- Creación de familias estructurales para empresas
- Creación de símbolos de anotación para empresas
- Elemento de detalle de ingeniería
- Interacción y optimización de familias en tablas de planificación
- Notas claves personalizadas para familias en empresas
- Optimización de familias de modelos genéricos
- Modificación de plantillas de familias \*.rft
- Creación de diferentes familias estructurales y MEP
- Plantillas y filtros personalizadas para distintos proyectos
- Optimización de etiquetas para familias en empresas
- Interoperabilidad con otros objetos BIM
- Plug-ins de familias de REVIT
- Ejemplos de familias utilizadas en empresas
- Otros conceptos de familias industriales de REVIT

### 1. Introducción a la creación de familias industriales.

- Introducción a los objetos BIM I
- Introducción a los objetos BIM II
- Estándares para la creación de objetos BIM

### 2. Familias de Revit con Solidworks e Inventor.

- Familias con Inventor
- Familias con Solidworks

### 3. Tipo y disciplinas de familias de Ingeniería.

- Familias de sistemas MEP
- Familias cargables MEP
- Piezas de fabricación
- Familias de sistemas estructurales
- Familias cargables estructurales
- Familias insitu estructurales

### 4. Creación de familias MEP para empresas.

- Modelado de bomba de impulsión
- Modelado de grupo de presión
- Creación de familia sistema de tuberías

### 5. Creación de familias estructurales para empresas.

- Familia Viga prefabricada
- Familia in situ armado
- Conexiones estructurales
- Escalera prefabricada

### 6. Creación de símbolos de anotación.

- Símbolos MEP
- Etiquetas MEP
- Acotación 3D MEP
- Etiquetas de estructura
- Símbolo leyendas

### 7. Elementos de detalle de ingeniería.

- Creación de detalle 2D
- Creación de detalle 2D importación
- Creación de detalle 2D manual
- Elemento de detalle
- Creación de detalle 3D

### 8. Interacción de familias en tablas de planificación.

- Tablas de planificación:  
MEP  
Estructuras

### 9. Parámetros compartidos en empresas.

- Creación parámetro compartido
- Parámetro compartido en tablas

### 10. Optimización de familias genéricas.

- Optimización de inodoro CTE
- Optimización de lavabo CTE
- Optimización de interruptor
- Comprobación de familias

### 11. Plantillas de proyecto personalizadas.

- Creación de subdisciplinas
- Creación de sistemas
- Creación de filtros
- Cargar familias
- Plantillas de vista
- Estilos de texto
- Estilos de acotación
- Tablas de planificación
- Plantilla para tablas
- Guardar plantilla

### 12. Interoperabilidad con objetos BIM.

- IFC e interoperabilidad

### 13. PLUG-INS familias de Revit

- Estrategias en Revit:  
Modelado 3D  
Modelado 2D.
- Estrategias mixtas:  
Utilización de software de apoyo.  
Integración en Revit.  
Orientación y recomendaciones.

### 14. Objetos BIM para empresas.

- Objetos PCI para empresas
- Objetos tuberías para empresas
- Objetos luminarias para empresas

### Proyecto final + Examen tipo test

