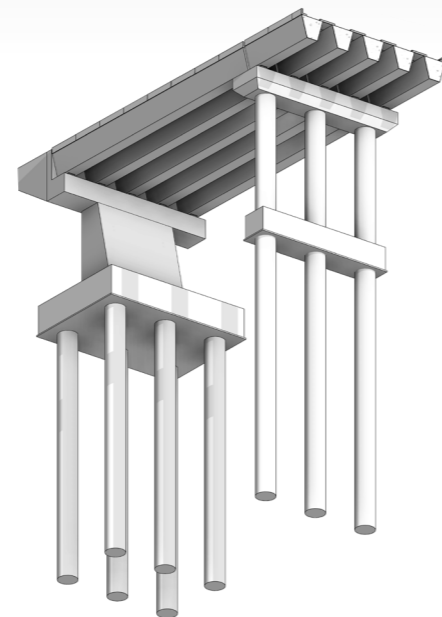
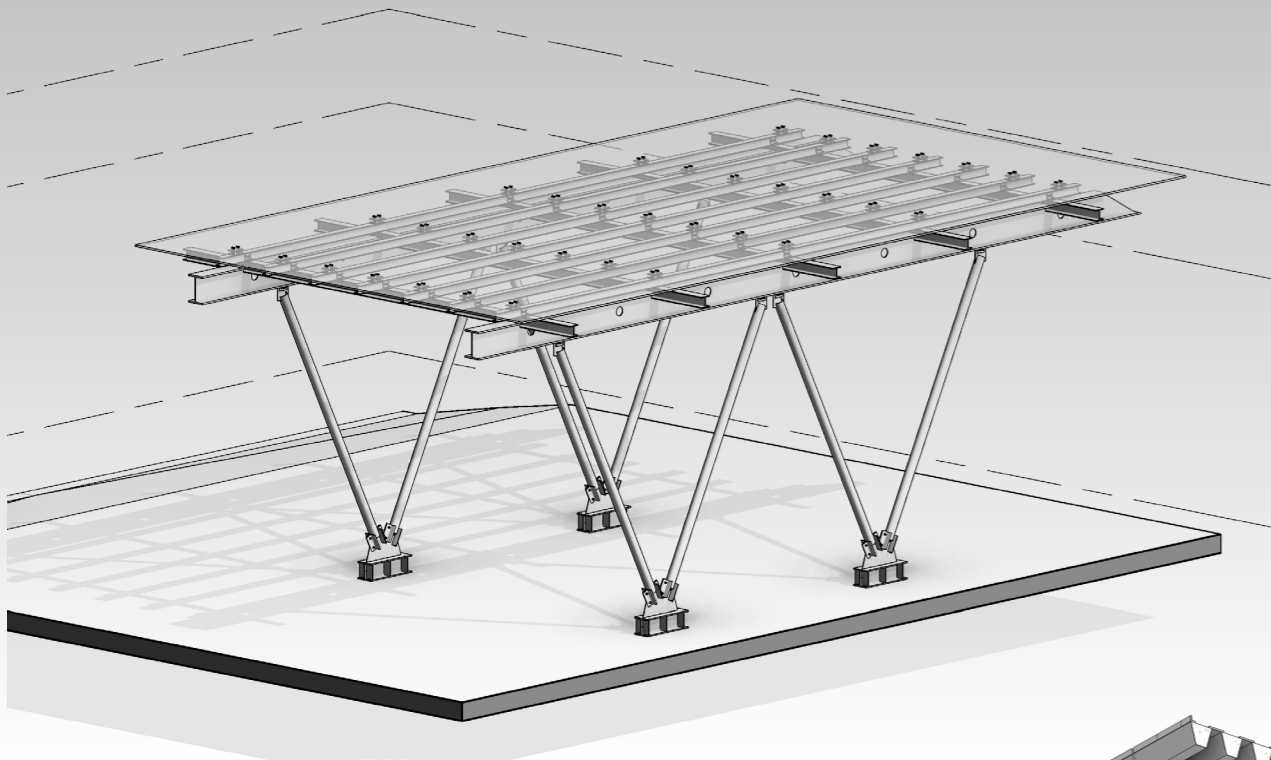


# INGENIERÍA CIVIL



## CURSO:

## Revit Estructuras Avanzado aplicado a I.Civil

En este curso de REVIT Estructuras Avanzado aplicado a la ingeniería civil profundizaremos en cómo modelar cualquier elemento estructural de ingeniería civil, estudiaremos de lleno el modelado de estructuras de hormigón armado, modelado de armaduras avanzado y también a como modelar elementos de Acero hasta un nivel avanzado de detalle, uniones, pletinas, rigidizadores, anclajes... etc.

Aplicándolo a proyectos relacionados con la ingeniería civil, puentes, viaductos, obras de drenaje transversal y obra civil.

Se estima un total de **30 horas** de dedicación al curso entre teoría y práctica, más un mínimo de **15 horas** desarrollando el proyecto final del curso.

## TEMARIO / MÓDULOS

- Presentación
- Familias de sistema
- Familias personalizadas I
- Ejercicio Resuelto ODT
- Ejercicio Resuelto Landscape
- Familias Personalizadas II
- Armado de puente y segmento de viaducto
- Familias adaptativas, viaducto y dovelas
- Modelado de Acero, nave y pérgola
- Modelo Analítico y cargas en Puente

### 1. Introducción

Resumen del curso  
Presentación docente  
Novedades Revit 2021

### 2. Familias de Sistema

Familias de Sistema vs familias personalizables  
Vincular DWG  
Muros como Estribo  
Barridos y telares  
Suelos cubiertas y losas  
Barandillas y perfiles

### 3. Familias personalizadas I

Categorías y extrusiones  
Barridos y Vigas I, II y III

### 4. Ejercicio Resuelto ODT

### 5. Ejercicio Resuelto Landscape

### 6. Familias Personalizadas II

Tipo y Ejemplar  
Familias basadas en línea. Prelosas  
Fundido con barrido  
Planos de trabajo y anfitriones  
Familias anidadas y encepado de puente

### 7. Armado de puente y segmento de viaducto

Introducción a los armados y alternativa 2D  
Armado de familias  
Armado de Aleta  
Armado por camino y Área  
Armados de Vigas y elementos basados en líneas  
Armaduras de forma libre  
Mediciones de armados I y II

### 8. Familias adaptativas, viaducto y dovelas

Introducción a familias adaptativas  
Modelado  
Bordes, perfiles, patrones y subcategorías  
Adición de elementos  
Elementos repetibles  
Familias adaptativas basadas en líneas  
Familias basadas en 4 puntos adaptativos

### 9. Modelado de acero, nave y pérgola

Flujos de trabajo  
Conexiones estructurales y Steel Connections I  
Cortes paramétricos y modificadores  
Steel Connections II y Dynamo player

### 10. Modelo Analítico y cargas en Puente

Visualización  
Modificación y análisis  
Cargas y Combinaciones

### PROYECTO FINAL + EXAMEN TIPO TEST

Pon a prueba todo lo aprendido:  
Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.

