

## Interoperabilidad Revit- CYPE

### ESTÁNDARES Y EXPORTACIÓN IFC

#### Unidad 1. Estándar IFC.

- Lección 1. Bases del esquema IFC.
- Lección 2. Manejo de la web de buildingSMART.
- Lección 3. Visores IFC.

#### Unidad 2. Configuración de exportación IFC de Revit

- Lección 4. Mapeado general de clases IFC en Revit.
- Lección 5. Configuración de familias para exportación a IFC.
- Lección 6. Creación de Psets y Qtos para exportación en Revit.

### AUDITORÍA Y EXPORTACIÓN A CYPE

#### Unidad 3. Auditar un modelo de Revit para exportar a CYPE

- Lección 7. Análisis de un proyecto mediante tablas de planificación.
- Lección 8. Detección de fallos de modelado.

### ENTORNOS Y FLUJO TÉRMICO

#### Unidad 4. Generación de entornos con Open BIM Site

- Lección 9. Georreferencia de modelos de Revit.
- Lección 10. Exportación de modelos georreferenciados mediante el plugin Open BIM.
- Lección 11. Creación de entorno con Open BIM Site.

#### Unidad 5. Bases del flujo térmico

- Lección 12. Puntos clave para la generación de un modelo analítico a partir de uno geométrico.
- Lección 13. Modificación de posibles errores.
- Lección 14. Enriquecimiento del modelo de Revit para su posterior aprovechamiento de información.
- Lección 15. Exportación con el plugin Open BIM.
- Lección 16. Revisión de la generación del modelo analítico con Open BIM Analytical Model.

### FLUJO HIDRÁULICO

#### Unidad 6. Bases del flujo hidráulico

- Lección 17. Puntos clave para la exportación de los aparatos sanitarios a CYPEPLUMBING.
- Lección 18. Generación de modelo MEP con automatismos para la exportación correcta.
- Lección 19. Lectura y tratamiento de los aparatos sanitarios leídos con CYPEPLUMBING.

### FLUJO ELÉCTRICO

#### Unidad 7. Bases del flujo eléctrico

- Lección 20. Preparación de puntos finales de la instalación en Revit.
- Lección 21. Creación de bibliotecas de receptores en CYPELEC Distribution.
- Lección 22. Lectura y tratamiento de los puntos finales de la instalación en CYPELEC Distribution.

### FLUJO ESTRUCTURAL

#### Unidad 8. Bases del flujo estructural

- Lección 23. Análisis de los elementos estructurales de los modelos de Revit.
- Lección 24. Puntos clave para el aprovechamiento de la estructura.
- Lección 25. Estudio de posibles escenarios estructurales para la lectura de CYPECAD.
- Lección 26. Tratamiento de los elementos estructurales leídos en CYPECAD.

### INTEGRACIÓN REVIT – CYPE

#### Unidad 9. Importación de los modelos generados en CYPE a Revit

- Lección 27. Estudio de mapeado IFC de importación.
- Lección 28. Tratamiento de los IFCs generados con CYPE en Revit.
- Lección 29. Generación de DirectShapes mediante el plugin Open BIM – Revit.
- Lección 30. Diferentes formas de documentación según parámetros compartidos.
- Lección 31. Generación a nativo de las estructuras mediante el plugin Open BIM – Revit.