

# CURSO BIM INFRAESTRUCTURAS Diseño y Construcción

## Información de partida

*Cartografía  
Topografía y Captura de puntos  
Geotecnia en modelo  
Integración de servicios afectados*

## Trazado

*Intercambio de diseño (planta-rasante)  
Modelado de plataforma (carreteras)  
Modelado de secciones  
Objetos de volumen, lineal y puntual*

## Dependencias

*Conexiones - Cruces  
Glorietas*

## Instalaciones

*Abastecimiento  
Canalizaciones*

## Drenaje

*Drenaje superficial y subterráneo  
Obras de drenaje transversal  
Información hidrológica*

## Estructuras

*Situación, colocación y componentes  
Intercambio de modelos*

## Túneles

*Bóvedas  
Falsos túneles*

## Seguridad - señalización

*Barreras de seguridad  
Señalización*

## Coordinación

*Federación de modelos  
Detección de interferencias  
Coordinación y gestión de los cambios*

## Revisión - auditoría

*Validación normativa con IFC  
Integridad de los datos*

## Planificación 4D

*Adaptación de objetos a unidades  
Asignación de tiempos*

## 4D Seguimiento obra

*Carga de datos obra, medición  
Modelos IFC de avance*

## 4D Seguimiento túnel

*Carga de datos obra, medición  
Modelos IFC de avance*

## Costes 5D

*Presupuestos en diseño*

## Publicaciones y entregables

*Modelos 3D  
Formatos OpenBIM  
Vistas planta, longitudinal, transversal*