

## GUION

### 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*

### Costes 5D

*Presupuestos en diseño*

### Publicaciones y entregables

*Modelos 3D  
Formatos OpenBIM  
Vistas planta, longitudinales,  
transversales*