

## CONTENIDO DE CURSO

---

---

### 1 Objetivos del Curso

Este curso está dirigido a aquellos que quieran comenzar a modelar Carreteras con Civil 3D.

El reto fundamental en este nivel es dominar las herramientas necesarias para resolver el problema geométrico espacial particular que supone cada obra, y cada tramo, y obtener mediciones.

Finalmente habrá que realizar la explotación del modelo a través de Planos e Informes, que pueden ser compartidos con otras plataformas.

Tras este curso el alumno será capaz de realizar:

- Obras Lineales con secciones tipo estándar.
- Obras Lineales con secciones tipo personalizadas.
- Ramales de Entrada – Salida.
- Glorietas e Intersecciones.
- Mediciones de Obras Lineales.
- Informes para Replanteo de Obra
- Planos Técnicos. Planos de Presentación y Exportación a Google Earth

Para realizar este curso es imprescindible tener un conocimiento previo de la herramienta, estar familiarizado con el concepto de estilo, el árbol de objetos, el trazado de ejes y la gestión de diferentes vistas.

## 2 Temario

### Semana 1: 10 horas

1. **Sección Tipo.** Ensamblajes predefinidos. Gestión y definición de Parámetros.
2. **Obra Lineal Simple.** Frecuencia de muestreo y Referencias de Parámetros. Extracción de Líneas Características. Revisión en Planta y Secciones Transversales.
3. **Obra Lineal Compuesta.** Gestión de ejes.
4. **Ramales de Entrada-Salida.** Referencia de superficies. Aplicación de normativa.

### Semana 2: 10 horas

1. **Glorietas e Intersecciones.** Caso de automatización. Uso de Plantillas. Solución Genérica y gestión.
2. **Mediciones de Obras Lineales.** Tipos de Cantidades. Secciones Transversales. Criterios de Cubicación. Esponjamiento y Compactación.
3. **Informes de Replanteo.** Formatos de archivo. Puntos de Replanteo. Listados de Elementos de Trazado. Replanteo de coordenadas.
4. **Planos.** Planos de Planta. Planos de Alzado. Planos de Secciones Transversales. Estilos visuales y guitarras.
5. **Exportación a Google Earth y LandXML**