



COITT  
Delegación de Jaén



TOOL, S.A.

---

## **CURSO BASICO E INTERMEDIO ONLINE CLIP-W**

EL CURSO CONSTA DE DOS MÓDULOS

### **MÓDULO 1:**

Curso de Iniciación o Básico, en modalidad online.

Fecha: 25 de febrero al 24 de marzo de 2013.

Precio para colegiados del COITT\*: 96,80 €

\*Los colegiados del COITT adscritos a la Delegación de Jaén tienen una subvención de 26,80 €, siendo el precio de este módulo de 70 €.

### **MÓDULO 2:**

Curso Intermedio, en modalidad online.

Fecha: 1 de abril al 5 de mayo de 2013

Precio para colegiados del COITT\*: 145,20 €

\*Los colegiados del COITT adscritos a la Delegación de Jaén tienen una subvención de 45,20 €, siendo el precio de este módulo de 100 €.

EL CURSO INCLUYE CERTIFICADOS Y USO DE LICENCIA DESDE EL INICIO HASTA EL FINAL DE CADA MODULO

Se puede apuntar sólo al módulo 1 o a los dos módulos 1 y 2. El alumno que se apunte solamente al módulo 1 tiene que abonar 96,80 € si es colegiado del COITT (70 € si es colegiado adscrito a la Delegación de Jaén).

Si se apunta a los dos módulos 1 y 2 el precio es 242 € si es colegiado del COITT (170 € si es colegiado adscrito a la Delegación de Jaén).

(No se puede hacer el módulo 2 sin tener hecho el módulo 1)

Para apuntarse al curso abonar la cantidad correspondiente a la cuenta del colegio 2103 1206 51 3001000606 de Unicaja. Para más información dirigirse al [jaen@coit-topografia.es](mailto:jaen@coit-topografia.es)

**EL PLAZO PARA INSCRIBIRSE TERMINA EL 20 DE FEBRERO DE 2013**

---

## **PROGRAMA CURSO BÁSICO ONLINE**

Nº de prácticas: 4. Duración 4 semanas, 25 de febrero al 24 de marzo de 2013

### **P1. Importación de cartografía DXF.**

Comprobar cota líneas de nivel.

Colores por cota.

Georreferenciar Ortofotos.

Terreno

Geología

Georreferenciar en 3D ortofotos. Hacer transparencias, vistas 3D.

Importar eje de otro TRB.

Recorrido 3D

### **P2. Planta**

Abrir TRB con marcas.

Abrir cartografía

Diseñar eje por marcas utilizando Fijo y Móvil.

Tramo

Perfiles transversales. Adquisición de terreno.

Rasante. Conceptos iniciales.

Sección tipo. Datos globales.

Peraltes automáticos.

3D

Distancias de visibilidad.

Recorrido directo e inverso.

Hacer vídeo.

### **P3. Planta**

Importar cartografía.

Diseñar eje por marcas utilizando Fijo, Móvil y Giratorio

Tramo

Perfiles transversales. Varios conceptos.

Rasante adaptada. Fijar alineaciones.

Sección tipo. Datos variables (tablas plataforma y peraltes)

Definición de cunetas

3D

Visualización de cartografía y perfiles...

### **P4. Planta.**

Abrir TRB con marcas.

Abrir cartografía.

Diseñar eje por marcas utilizando Fijo, Móvil, Giratorio y Acoplado.

Tramo

Perfiles transversales. Adquisición perfil a perfil.

Rasante adaptada. Cotas rojas. Cambiar terreno. Introducción perfiles longitudinales terreno mediante líneas características.

Geología básica.

Sección tipo. Tablas (taludes, muros).

3D

Iluminación/Atmósfera.

Listados y Planos

Breve introducción.

Visualizar ejemplos con secciones de ferrocarril, canal, sección urbana, túnel...

## **PROGRAMA CURSO INTERMEDIO ONLINE**

Nº de prácticas: 4. Duración 5 semanas, 1 de abril al 5 de mayo de 2013

### **P1. Planta.**

- Importación de alineaciones de otros ejes.
- Retranqueo de alineaciones.
- Control de desarrollos angulares de curvas.

#### **Tramo.**

- Rasante adaptada.
- Inhibiciones.
- Control de gálibo (altura mínima libre)..
- Barreras de seguridad.
- Estudio de visibilidad.

#### **Recorrido en 3D.**

- Cambiar velocidad.
- Girar la visión del conductor.
- Zoom

### **P2. Cartografía.**

- Funcionalidades avanzadas de la gestión cartográfica.
- Importación y gestión de hojas cartográficas.
- Modificación líneas de nivel, 3D, colores de líneas por cota...

#### **Planta**

- Importación de tangentes y tangentes con ángulo aplicado a desvíos de FFCC.
- Creación de un PAET.
- Diseño de un eje ferroviario.

#### **Tramo.**

- Introducción al tramo de ferrocarril.

### **P3. Planta**

- Importar de alineaciones. Aplicación a enlaces o nudos de carreteras.
- Gestión manual de desplazados.
- Diseño de un pequeño enlace.

#### **Rasante**

- Introducción a la gestión de líneas características. Rasante deducida de otro tramo.
- Control de gálibo entre carreteras.

#### **Tramo**

- Inhibiciones.
- Generación automática de carriles de cambio de velocidad.
- Entronques.

### **P4. Estudio de movimiento de tierras de una obra lineal.**

- Caso práctico.
- Catálogo de materiales.
- Definición avanzada de la geología.
- Introducción al diseño de glorietas y accesos.

- Diseño de glorieta.

- Diseño preliminar de los accesos a la glorieta. Gestión de marcas de rasante y control de cotas.