



Guía del Curso

ISTRAM PRESENCIAL

Contenido

| | |
|---|---|
| Guía del Curso..... | 1 |
| Alumno objetivo..... | 2 |
| Objetivos: | 2 |
| Contenidos: | 2 |
| Metodología | 4 |
| Calificación y obtención del diploma..... | 4 |
| Profesorado..... | 5 |
| Precio..... | 5 |
| Calendario previsto..... | 5 |





ALUMNO OBJETIVO:

- Esta formación va dirigida de forma particular y exclusiva a los profesionales que necesiten una aplicación informática para el diseño y control constructivo de todo tipo de infraestructura civil.
- Se trata de una herramienta utilizada por empresas constructoras o cuya actividad está relacionada con proyectos de construcción o ingeniería, por lo que su ámbito de aplicación es desde una consultora o constructora hasta departamentos de entidades públicas, despachos y/o oficinas técnicas, entre otros.

OBJETIVOS:

- Conocer las herramientas básicas para el correcto manejo del software en el diseño de proyectos de ingeniería civil, tales como autovías, carreteras, control de mediciones, movimientos de tierra, cubicaciones, entre otros.
- Perfeccionar el uso del software para su uso en proyectos de ingeniería mediante aplicaciones prácticas.

CONTENIDOS:

• **MÓDULO 1 CARTOGRAFÍA DIGITAL**

- Instalación y configuración del programa.
- Interface de usuario.
- Carga de cartografía, formatos propios de ISTRAM.
- Entidades gráficas (líneas, símbolos, rótulos, células) y sus editores.
- Librerías de sistema, de usuario, de proyecto.
- Carga de cartografía desde programas externos en formatos dwg, dxf, dgn.
- Generación de MDT's (modelos digitales del terreno).

• **MÓDULO 2. INGENIERÍA DE SISTEMAS PARA PROYECTOS DE OBRA LINEAL**

- Estructura de ficheros en un proyecto de obra lineal con ISTRAM®
- Definición del eje en planta (alineaciones fijas, flotantes, giratorias, ...)
- Conexiones entre ejes (alineaciones para conectar ejes).



- Rotulación, listados.
- Corte de perfiles transversales del terreno
- Edición de los perfiles transversales del terreno.
- Definición de la rasante, ajustes.
- Definición de los elementos de la sección transversal.
 - Anchos de las calzadas principales
 - Peraltes
 - Arcenes
 - Suelos seleccionados, explanadas mejoradas, sobre- excavación
 - Aceras
 - Secciones Tipo
 - Definición de la subrasante
 - Desmonte (cunetas, taludes, muros, desmontes en roca,...).
 - Terraplén (taludes, muros, ...).
 - Túneles. Definición geométrica.
- Tramificación del proyecto.
- Cálculo del proyecto.
- Edición de los perfiles solución.
- Definición de los paquetes de firmes.
- Calculo del fichero de perfiles de firmes.
- Edición de los perfiles de tierras y firmes.
- Generación de planos solución.
 - Planos de planta.
 - Planos de perfiles longitudinales.
 - Planos de perfiles transversales.
- IMPRESIÓN
- Generación de listados
 - Distintos tipos de listados
 - **Módulo 3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CUBICACIONES.**
- Diseño y Cubicación de Explanaciones y Balsas.



METODOLOGÍA:

La metodología en la que se imparte esta formación es presencial siendo sus dos principales cualidades el valor característico de la misma: dinamismo, en tanto que el alumno en tiempo real pregunta y se le responde, y participación solidaria, entendida en el intercambio de experiencias entre alumno/a tutor/a. Ello facilita la transmisión de conocimientos y técnicas.

La metodología presencial permite un acercamiento directo entre profesor/a y alumno/a, lo que repercute directamente en el conocimiento adquirido con una asimilación de conceptos más ágil y rápida.

Cada una de las explicaciones del tutor/a queda reflejada en la guía del curso o manual con el que cuenta el alumno/a para realizar un correcto seguimiento de la acción formativa, y cada contenido teórico está asociado con su correspondiente caso práctico.

Durante las sesiones se pretende y promueve la participación continua del alumno/a, del que se espera que exponga todas las cuestiones o dudas que considere necesarias para aclarar o fijar conceptos con el objetivo de comprobar que todo lo impartido ha quedado asimilado.

Las instalaciones multimedia de V&Z Formación posibilitan esta formación, favoreciendo la actitud activa del alumnado dado que cada uno/a cuenta con un puesto de trabajo individualizado y con su equipo informático, conectado a la red. Además, el aula está dotada con proyector y pizarra.

CALIFICACIÓN Y OBTENCIÓN DEL DIPLOMA:

Tras la explicación de todas las unidades didácticas el centro propone un examen final que será el determinante para que el alumno consiga la calificación de Apto. Calificación necesaria para obtener el certificado final. Asimismo, para recibir dicho diploma el alumno habrá tenido que asistir como mínimo al 75 por ciento de las horas presenciales del curso.



PROFESORADO

El tutor responsable de esta formación, Ingeniero de Minas, presenta una amplia experiencia en la docencia y tutorización de este software tanto en modalidad online como en presencial.

PRECIO

Este curso tiene un precio de **290 euros**. Contempla un descuento del 20% para demandantes de empleo que acrediten su situación con la demanda de desempleo actualizada. **También un 20% de descuento para colegiados/as del Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía.** *(Descuentos no acumulables)*

Las empresas que así lo prefieran tienen la opción de solicitar la bonificación empresarial de las cuotas de la seguridad social por la realización de este curso, a través de las ayudas destinadas a formación.

Recuerde que V&Z Formación puede gestionarle la **bonificación empresarial** para este curso. Para ello, rogamos se ponga en contacto con nosotros o visite nuestra página web para obtener más información. La formación bonificada, una ayuda al alcance de tu mano. No se trata de formación gratuita, pues la formación como cualquier otro servicio o producto tiene un precio, pero sí de una formación que tiene ayudas tal y como explica la ORDEN MINISTERIAL TAS/2307/2007 de 27 de julio Y El Real Decreto 395/2007, de 23 de marzo.

Si tu empresa necesita formación no dudes en preguntarnos por la formación bonificada, posiblemente te convenza esta opción porque permite aligerar proporcionalmente, o, en muchos casos, de manera total todos los gastos derivados de una formación.

CALENDARIO PREVISTO

Esta acción formativa tiene una duración de 30 horas.

El calendario aprobado para esta convocatoria queda de la siguiente manera:

- F. inicio: 5 de mayo de 2014
- F. Fin: 9 de mayo de 2014
- Mañanas: de 09:00 a 14.00 horas.
- De lunes a viernes.