

Curso: “Técnicas topográficas para la ejecución de obras con maquinaria de nivelación robotizada””



Contenido:

1- Destinatarios del curso

2- Lugar del curso

3- Objetivos del curso

4- Cronograma del curso

5- Equipo docente

6- Tajos de prácticas

7- Programa del curso

1- Destinatarios del curso:

Técnicos del campo de la topografía que deseen adquirir conocimientos sobre las nuevas tecnologías de robotización en equipos de topografía y maquinaria de nivelación para movimiento de tierras.

Número máximo de alumnos: 12 alumnos.

Número de horas: 24 horas (3 días).



2- Lugar del curso:

Fundación Santa Bárbara. Escuela Laboral de El Bierzo.

Infraestructura e Instalaciones: Aula con medios audiovisuales, aula informática y tajos de prácticas de movimiento de tierras.

3- Objetivos del curso:

Adquirir conocimientos sobre equipos, software y métodos empleados para el cálculo de la geometría y la ejecución de trabajos de movimiento de tierras y firmes mediante maquinaria de nivelación robotizada, a través del manejo de equipos topográficos para el cálculo del entorno necesario, tanto a nivel de levantamiento como de replanteo.

4- Equipo docente:

El curso “Técnicas topográficas para la la ejecución de obras con maquinaria de nivelación robotizada” será impartido por técnicos expertos en nuevas tecnologías de robotización de equipos de topografía y maquinaria.

5- Cronograma del curso:

HORA	DIA 1	DIA 2	DIA 3
08:00 - 10:00	Técnicas topográficas tradicionales vs Nuevas tecnologías de robotización .	Toma de datos de campo y levantamiento topográfico	Replanteo proyecto. Ejecución con maquinaria robotizada. Toma de datos de obra ejecutada.
10:00-12:00	Equipos y software. Puesta en marcha, herramientas y utilidades.		
12:00 - 14:00	Desarrollo de un ejemplo práctico.	Descarga de datos, cálculo y edición zona levantada. Encaje en proyecto.	
14:00 - 15:00	Comida	Comida	Comida
15:00-17:00	Diseño y preparación de la práctica a desarrollar en campo.	Cálculo de la geometría y preparación de datos para el replanteo.	Descarga de datos y chequeo de ejecución material.



Curso: “Técnicas topográficas para la ejecución de obras con maquinaria de nivelación robotizada”



6- Tajos de prácticas:

Aula informática.

Tajos de prácticas de movimiento de tierras.

Equipos de trabajo: Estaciones totales Robotizadas Leica, Centro de simulación para el entrenamiento.

7- Programa del curso:

Contenido Teórico - Práctico

Nuevas tecnologías de robotización en equipos de topografía y maquinaria.

Equipos y software. Simuladores de las herramientas y utilidades de los programas y equipos.

Diseño y preparación de práctica en campo.

Levantamiento topográfico con equipos de última generación.

Cálculo de la geometría del proyecto y encaje en la zona de levantamiento.

Ejecución de trabajos con máquina robotizada.

Replanteo de la zona de trabajo.

Chequeo del nivel de ejecución de la obra.

Conclusiones.



☎ 987 523 069

Fax 987 523 070

fsb@fsbarbara.com

🌐 www.fsbbarbara.com