

Curso básico *MidePlan*

Objetivos

Adquirir conocimientos básicos sobre el funcionamiento del programa *MidePlan* mediante la descripción de las funciones y de los menús principales del mismo.

Estudio de los datos necesarios previos a la utilización del programa.

Situación al usuario en situaciones prácticas mediante la realización de diferentes casos prácticos propuestos por el profesor.

Requisitos

El curso va dirigido a las personas encargadas de utilizar el programa *MidePlan*, con conocimientos de elaboración de mediciones y presupuestos, fundamentalmente arquitectos, ingenieros, arquitectos técnicos, ingenieros técnicos y proyectistas. Se recomienda experiencia previa en MS-Windows y programas de CAD de propósito general.

Duración

El curso tiene una duración de cuatro horas.

Personal docente

Los profesores del curso son técnicos que forman parte del Departamento de Soporte Técnico de **Arktec S.A.**, con un profundo conocimiento de toda la funcionalidad del programa.

Contenido temático

El contenido temático del curso es cerrado, y se ajusta a una serie de temas especificados en el programa. El profesor es el encargado de marcar el ritmo del curso, a fin de abordar la totalidad del contenido temático en la duración prevista, así como de proponer la realización de los ejemplos que considere más oportunos para la explicación de los temas. El índice de contenidos que componen el curso es:

TEMA 1: Introducción. Conceptos generales

Generalidades: Filosofía del programa.

Entorno Windows: El administrador de programas y el administrador de archivos, el panel de control, el portapapeles o 'clipboard'.

Organización: áreas de dibujo y de medición, ventana de ayuda, barras de scroll, e iconos.

Archivos de dibujo. Concepto de 'raster' y 'vector'.

Mediciones. Conceptos: Base de precios de unidades de obra, codificación, proyectos, y partidas de medición. Codificación.

TEMA 2: Manejo de Archivos

Sistema de archivos de dibujo del programa. Formatos DXF, DBU y BMP.

Selección de subdirectorios y tipos de archivos.

Operaciones a realizar con archivos. Abrir y cerrar.

PRACTICA: Abrir un archivo DXF y un bitmap BMP. Unidades de coordenadas.

TEMA 3: Menú Ayudas

Funciones gráficas: zooms, desplazamiento de imagen, vistas anterior y siguiente.

Concepto de trama. Valores de la trama.

Iconos de ayuda. Uso Interactivo.

PRACTICA: Utilización de las diferentes funciones de ayuda.

TEMA 4: Menú Medición

El área de mediciones. Conexión con el área de dibujo.

Configuración del área de mediciones. Opciones de instalación y decimales. Thesaurus.

Proceso de creación de una partida de medición. Trabajo con y sin base de precios.

Funciones de medición. Formato de partida.

Medición con tableta digitalizadora.

PRACTICA: Creación de una partida de medición. Búsqueda de la unidad de obra asociada.

TEMA 5: Menú Dibujo

El área de dibujo: Conexión con el área de medición.
Medida sobre archivos DXF: capas, gestión de capas, referencias y análisis.
Medida sobre archivos BMP: mover y escalar el bitmap.
Unidades de medida.
Funciones gráficas de medida: medida de unidades, longitudes y áreas.
Deshacer y validar mediciones.
Iconos de medida. Interactividad.
Historia: significado y utilidad.
PRACTICA: Medición de varias partidas haciendo uso de todas las funciones de medida.

TEMA 6: Menú Edición

Introducción. El portapapeles o 'clipboard'. El visor del portapapeles.
Pegar líneas. Copiar y pegar al portapapeles.
PRACTICA: Copia y recuperación de líneas de medición hacia y desde el portapapeles.

TEMA 7: Menú Transformaciones

Introducción. Formatos de Intercambio Estándar FIE-1 y FIEBDC-3/95.
Importación de información: bases de precios y presupuestos.
Exportación de información: presupuestos.
Comunicación con el programa **Gest**.
Comunicación con otros programas de Elaboración de Presupuestos.
PRACTICA: Exportación de mediciones al programa **Gest**.

Distribución horaria

El curso se ha dividido en dos partes de igual duración. Al final de la primera parte se ha reservado un tiempo de 10 minutos a fin de poder concentrar al máximo de lo posible las interrupciones. En los tiempos expresados se incluye el necesario para que la media de los usuarios pueda realizar el ejercicio práctico correspondiente. En cualquier caso, es necesario el estricto seguimiento del horario propuesto, aunque los ejercicios prácticos no se lleguen a terminar. Se ruega encarecidamente el reconocimiento de la autoridad del profesor para mantener el ritmo del curso contratado.

1ª PARTE

TEMA 1: Introducción. Conceptos generales	1h10'
TEMA 2: Manejo de Archivos	20'
TEMA 3: Menú Ayudas	20'
CUESTIONES (50% curso)	10'

2ª PARTE

TEMA 4: Menú Medición	30'
TEMA 5: Menú Dibujo	40'
TEMA 6: Menú Edición	15'
TEMA 7: Menú Transformaciones	15'
CUESTIONES FINALES. Repaso	20'