

## INSTALACIÓN DEL PROGRAMA

- (1) Los requisitos mínimos para la instalación de **ELCAD** son los siguientes: Sistema operativo Windows XP (SP1) / 2000 / NT 4.0 (SP6) / Me / 98 y además Internet Explorer 5.X. PC Pentium (500 MHz o superior). Mínimo 128 MB de memoria RAM. Resolución gráfica mínima de 800x600 pixels. Al menos 150 MB de espacio libre en disco (recomendados 500 MB). Unidad de CD-ROM.
- (2) El proceso de instalación de **ELCAD** se inicia automáticamente al insertar el CD en la unidad de CD-ROM. Si no está activada la función "Reproducción automática" ejecute el archivo *setup.exe* del CD para iniciar la instalación.
- (3) Durante el proceso de instalación se le pedirán diferentes datos, en cualquier caso puede seleccionar las opciones que más le interesen, pero le aconsejamos que seleccione las diferentes opciones:
  - **Normativa (País):** Seleccione la opción **IEC – Instalación internacional** para poder trabajar bajo normativa IEC.
  - **Carpeta de instalación:** Acepte la carpeta de instalación por defecto.
  - **Tipo de instalación:** Para usuarios que instalan el programa para evaluarlo, seleccione la opción **Instalación completa**.
  - **Productos:** Seleccione la opción **ELCAD**.
  - **Componentes:** Seleccione las opciones **ELCAD 7.x - Completo**, **ELCAD 7.x - Datos de ejemplo**. Es preferible que desmarque la opción **ELCADfastwire** ya que esta opción sólo podrá ejecutarse posteriormente si ha adquirido esta opción.
  - **Editar los números de licencia del archivo ELCAD\_ID:** Los números de licencia no son necesarios para la versión de evaluación.
  - **Driver para la licencia:** El driver no es necesario para la versión de evaluación.
  - **Instalar los archivos para actualizar ELCAD al español:** Seleccione **Sí** si desea instalar el programa en español. Si pulsa No el programa se instalará en inglés.
- (4) Una vez finalizada la instalación correctamente, para iniciar el programa haga doble clic sobre el icono ELCAD 7.x del escritorio o de la carpeta AUCOTEC 7.x del menú Inicio.

### Notas

Si instala este programa sin la correspondiente licencia, **ELCAD** se ejecutará en modo evaluación. Puede distribuir libremente el CD del programa ELCAD 7.x así como el CD de formación TUTORIAL 7.x.

Dentro de la carpeta del CD-ROM Extras\Symbols.7x encontrará librerías de símbolos adicionales que podrá copiar si lo desea dentro del disco duro {C:\Archivos de programa\Aucotec\Elcad.7x\Dat\Symbols.7x. Para poder utilizar estas librerías es necesario configurarlas posteriormente dentro de **ELCAD**.

Si desea comprobar las prestaciones de **AUCOTECview**, encontrará este programa dentro de la carpeta Extras\AUCOTECview, también encontrará dentro de esta carpeta un manual en español para aprender como instalar y utilizar este programa. Una vez instalado recuerde ejecutar el menú **Settings - Language selection** para seleccionar el idioma y que el programa se vea en español.

## GUÍA RÁPIDA DE ELCAD

Una vez instalado el programa, le aconsejamos que ejecute el contenido del CD de formación TUTORIAL 7.x, con él aprenderá a realizar los procesos básicos del programa como crear proyectos, crear planos, dibujar esquemas, crear hojas de bornes y listas de materiales.

Para conocer con mayor profundidad las funciones del programa consulte la ayuda del programa. También están disponibles diferentes manuales en español del programa en formato PDF para visualizarlos o imprimirlos, encontrará estos manuales en la carpeta del CD-ROM Extras\Manuales PDF.

En los siguientes apartados se da una rápida explicación de algunas de las funciones principales del programa.

### Creación y selección de proyectos

Para crear nuevos proyectos puede hacerlo con el menú **Archivo - Crear proyecto** o **Archivo - Guardar proyecto como** para copiar proyectos existentes en uno nuevo. Para seleccionar proyectos existentes ejecute el menú **Archivo - Abrir proyecto**. El proyecto seleccionado siempre aparecerá en la ventana **Objetos** con el nombre del proyecto y la extensión .pro. Para la manipulación de proyectos es necesario no tener ningún plano abierto, los planos pueden cerrarse con el botón

### Creación y selección de planos

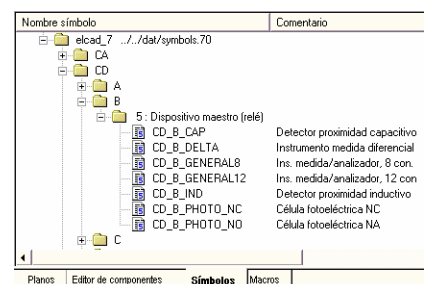
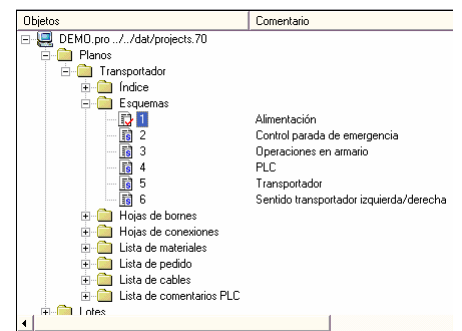
Una vez seleccionado un proyecto, encontrará una carpeta que se llama **Planos**, deberá crear los planos nuevos dentro de esta carpeta. Puede crear carpetas y subcarpetas dentro de la carpeta **Planos** para organizar mejor sus planos y los proyectos. Como mínimo debería crear una carpeta dentro de **Planos** para guardar sus esquemas. Para crear una carpeta nueva pulse el botón derecho del ratón sobre la carpeta que tenga que guardarla, seleccione la opción **Nuevo - Carpeta** del menú contextual, a continuación entre el nombre de la carpeta. Las carpetas que no contengan planos se eliminarán automáticamente por el programa.

Para crear un plano dentro de una carpeta pulse el botón derecho del ratón sobre la carpeta que tenga que guardarlo, seleccione la opción **Nuevo - Plano** del menú contextual, a continuación entre el nombre del plano (preferiblemente un número). Para abrir un plano sólo necesita hacer doble clic sobre el plano en el explorador.


### Inserción de símbolos






Para insertar símbolos dentro de un plano abierto puede utilizar los botones de la barra de herramientas que se encuentra a la izquierda del plano, en esta barra encontrará algunos símbolos de la librería clasificados por tipos. También puede buscar símbolos con la pestaña **Símbolos** que encontrará bajo el explorador de planos, en este explorador de símbolos encontrará todos los símbolos eléctricos bajo la carpeta CD los cuales están clasificados según la letra que por normativa identifica a cada tipo de componente.

Una vez seleccionado el símbolo correspondiente sólo tiene que hacer un clic sobre el plano en la posición que desee insertar el símbolo.



### Cableado del esquema

Para conectar eléctricamente dos símbolos hay que trazar una conexión. Las conexiones eléctricas se realizan con el siguiente botón , no se pueden trazar las conexiones con si fuesen líneas. Al trazar una conexión esta puede pasar por encima de varios componentes eléctricos, al terminar la conexión, estos componentes quedarán conectados perfectamente. Al pulsar la flecha que está al lado del botón de conexiones se abrirán las diferentes opciones que existen para trazar cables, en la siguiente lista se comentan las que se utilizan más frecuentemente:

	<b>Punto de inicio de la conexión</b>	<b>Punto final de la conexión</b>
	Sobre un cable o en la conexión de un componente	Sobre un cable o en la conexión de un componente
	Sobre un cable o en la conexión de un componente	Punto fijo indicado por el usuario
	Punto fijo indicado por el usuario	Sobre un cable o en la conexión de un componente
	Punto fijo indicado por el usuario	Punto fijo indicado por el usuario


### Edición de símbolos

Para entrar información en un símbolo hay que editarlo. Para editar un símbolo pulse el botón derecho del ratón sobre el símbolo y seleccione la opción **Editar** del menú contextual. La única información imprescindible para el programa es el nombre del componente, este campo (dependiendo de la configuración) se rellena automáticamente por el programa para la mayoría de los símbolos.

### Zoom

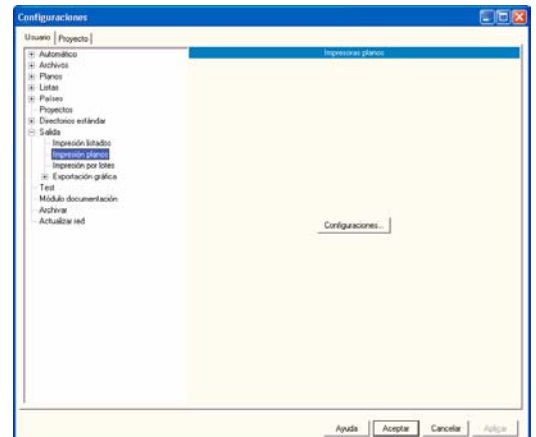
Para realizar un zoom de una zona del plano haga un doble clic sobre la zona que desee ampliar. Para deshacer el zoom pulse la tecla Shift + clic del ratón.

### Impresión de planos

Para imprimir un plano pulse el botón  o pulse el botón derecho del ratón sobre el número de plano en explorador de planos y seleccione la opción **Salida** del menú contextual. Las opciones disponibles para imprimir o el resultado final de la impresión dependerán directamente de la configuración del apartado **Revisiones** del proyecto.


Para que el programa pueda imprimir los planos es imprescindible que antes configure la impresora dentro del programa, para ello siga los siguientes pasos:

- (1) Como requisito previo debe disponer de una impresora ya instalada y configurada bajo Windows y que esta funcione correctamente.
- (2) Para configurar la impresora dentro de **ELCAD**, una vez iniciado el programa y sin ningún plano abierto, ejecute el menú **Extras - Opciones**.
- (3) Aparecerá una nueva ventana donde deberá seleccionar la pestaña **Usuario** (está seleccionada por defecto). A continuación seleccione las opciones **Salida - Impresión planos**.
- (4) Al hacer clic sobre la opción **Impresión planos** aparecerá el botón **Configuraciones**. Púlselo y aparecerá la siguiente ventana:




MP	Designación	Comentario	Driver	Impresora sistema	Orientación página	Escala	Offset X	Offset Y
1	WIDOWS GDI	Impresora compatible Windows	GDI		A3L	0,000	0,000	0,000
2	KYOCERA A4	Kyocera Laser A4	KYOCERA			0,200	10,000	10,000
3	KYOCERA A3	Kyocera Laser A3 - HPGL	HPGL			1,000	5,000	5,000
4	LASERJET 8 / IV	HP Laserjet 8 / compatible	HPGL			0,800	10,000	5,000
5	SEC Laserjet A4	SEC Laserjet compatible	SEC			0,200	20,000	1,000
6	HP 7550	Plotter HP 7550 compatible	HPGL			0,670	5,000	5,000
7	HP 7475	Plotter HP 7475 compatible	HPGL			0,670	1,000	1,000
8	CANON LBP 1	Laser CANON LBP 1	CANON			0,200	25,000	1,000
9	POSTSCRIPT	Postscript A4	POSTSCR			1,000	8,000	4,000
10	COM character (real)	COM - Código caracter real	COM			1,000	4,000	4,000
11						0,000	0,000	0,000
12						0,000	0,000	0,000
13						0,000	0,000	0,000
14						0,000	0,000	0,000
15						0,000	0,000	0,000

- (5) Seleccione la primera impresora de la lista y pulse el botón **Cambiar**. Aparecerá la siguiente ventana:

- (6) En los campos **Designación** y **Comentario** puede entrar el texto que desee.
- (7) En el campo **Impresora sistema** pulse el botón  y seleccione a continuación la impresora de Windows que desea utilizar.
- (8) En el campo **Imprimir vía GDI** debe introducir necesariamente un 1.
- (9) Una vez rellenados todos estos campos pulse el botón **Aceptar** y aparecerá una nueva ventana:

- (10) En esta nueva ventana podrá configurar los campos **Offset X** y **Offset Y** para ajustar el margen izquierdo e inferior correspondientemente.

- (11) En el campo **Orientación página** debe seleccionar el tamaño de página con el que trabaja en ELCAD (normalmente DIN A3 apaisado, A3L). No debe configurar aquí el tamaño al que desea imprimir. Una vez seleccionado este campo con la ayuda del botón , el comentario se rellenará de forma automática.

- (12) El campo **Escala** se calculará automáticamente al pulsar el botón . Si es necesario, posteriormente puede rectificar este campo manualmente.

- (13) El campo **Definición del color** sirve para configurar la impresión en colores. Normalmente, como se imprime en blanco y negro, esta configuración debe estar a 0.

Después de realizar estos pasos, ya tendrá una impresora disponible para imprimir desde ELCAD.