

Diseño y Simulación Electrónica

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES

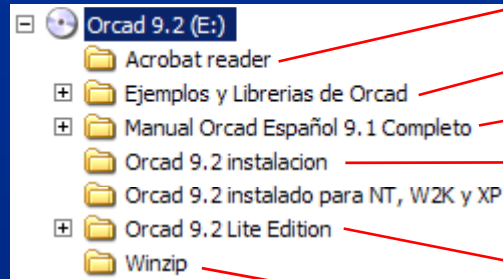
INDICE de Documentos

1. Estructuración en el CD
2. Estructuración en el HD
3. Instalación del programa



Directorios del CD

DYSE - OrcAD 9.2: Estructuración en el CD



Visualizador de ficheros PDF

Librerías de componentes y ejemplos de varios tipos (Seminario)

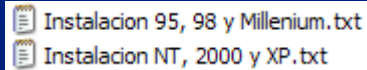
Manual completo de la versión 9.1 en Castellano

Archivos para la instalación de la versión 9.2 completa

Archivos de la versión instalada. Sistema de archivos NTFS (New Technology File System)

Versión 9.2 demostración (Sin límite de tiempo. Con limitación de nº de componentes)

Utilidad para comprimir/descomprimir ficheros

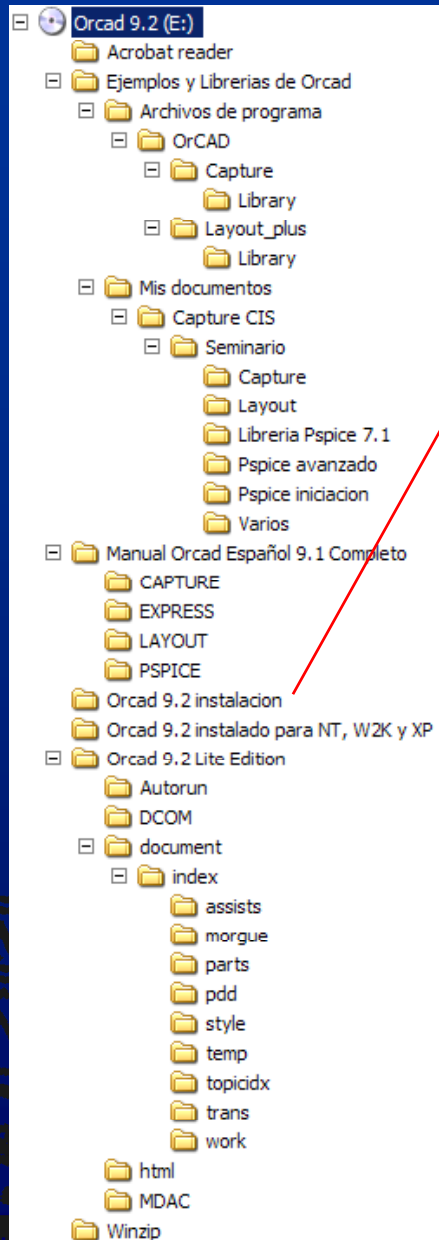


Ficheros de texto con explicación detallada de cómo instalar el programa en diferentes sistemas de archivos.




Subdirectorios del CD

DYSE - OrCAD 9.2: Estructuración en el CD



Ficheros comprimidos de la versión completa

- Descomprimir en el disco duro (C:\) → C:\Temp\OrCAD 9.2 instalacion.
- Instalar el programa  Setup.exe 72 KB
- Espacio necesario 320-380Mb.
- Se debe instalar en C:\Archivos de programa

¿Muy importante?

Ficheros instalados para archivos NTFS o FAT 16/32

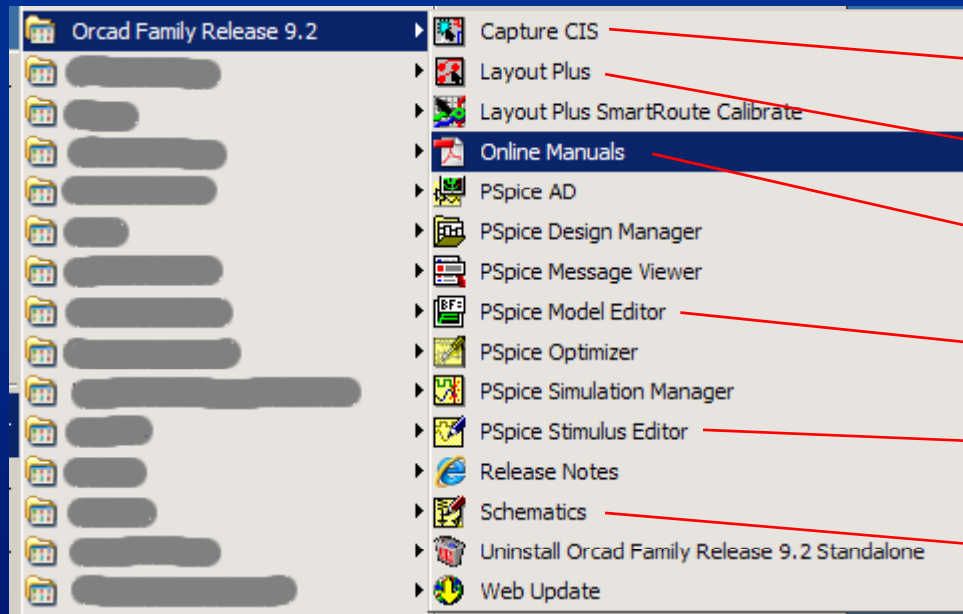
- Descomprimir en (C:\) → C:\Archivos de programa\OrCAD

Folder	
Folder	
Folder	
Folder	
File	hh.exe 27 KB
File	PDXOrCAD.exe 127 KB
File	updates.exe 28 KB
File	Uninst_Standalone.isu 1.502 KB
File	OrCAD.lic 1 KB
File	caprl.htm 30 KB
File	cisrl.htm 20 KB
File	layrl.htm 90 KB
File	LICMGRRL.HTM 3 KB
File	psprl.htm 16 KB
File	readme.htm 3 KB
File	rel92rl.htm 16 KB
File	stdalone.ini 1 KB
File	Update.ini 1 KB
File	CPP_DB.gif 4 KB
File	MRU.gif 5 KB
File	pivot.gif 18 KB
File	PP_DB.gif 10 KB
File	PPFUL_DB.gif 4 KB
File	relnote92.gif 22 KB
File	Schematics.MVL 1 KB

Folder	
Folder	
Folder	
File	_ISDel.exe 27 KB
File	Hinstall.exe 880 KB
File	PDXOrCAD.exe 127 KB
File	Setup.exe 72 KB
File	Superpro.exe 19 KB
File	FILE_ID.DIZ 1 KB
File	_INST32I.EX_ 290 KB
File	_SYS1.HDR 5 KB
File	_USER1.HDR 8 KB
File	DATA1.HDR 351 KB
File	SETUP.LID 1 KB
File	DATA.TAG 1 KB
File	_SYS1.CAB 172 KB
File	_USER1.CAB 940 KB
File	DATA1.CAB 109.528 KB
File	LAYOUT.BIN 1 KB
File	SETUP.INS 268 KB
File	PARADOX.INFO 20 KB
File	Serial.txt 20 KB
File	_Setup.dll 34 KB
File	AUTORUN.INF 1 KB
File	SETUP.INI 1 KB
File	SETUP.BMP 162 KB
File	LANG.DAT 23 KB
File	OS.DAT 1 KB

Ficheros que aparecen en el menú/escritorio

DYSE · OrcAD 9.2: Estructuración en el HD



Capturador de esquemáticos

Placas de circuito impreso (PCB)

Manuales

Editor de modelos de PSpice

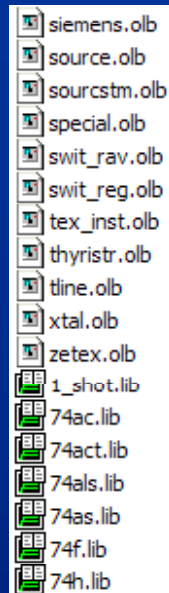
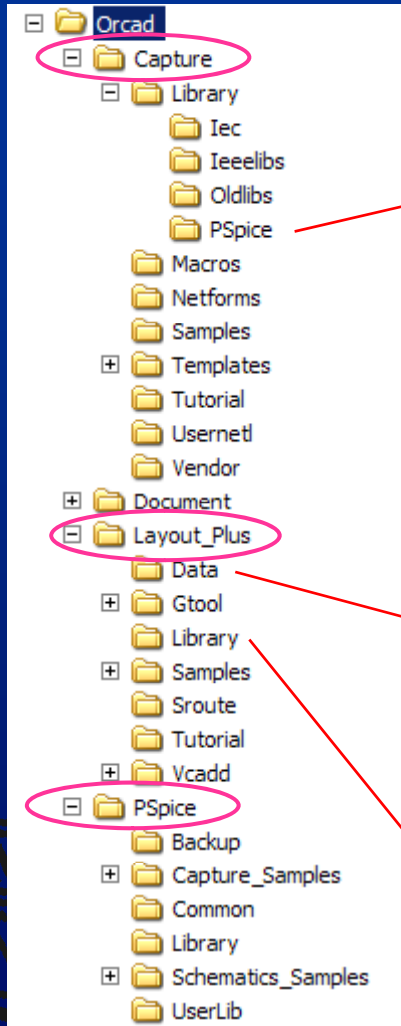
Editor de estímulos digitales/analógicos de PSpice

Sólo capturador de esquemáticos. Con la forma de trabajar de las versiones 7 y 8 (Windows 95/98)



Importancia de saber dónde está cada elemento y qué aporta al programa

DYSE · OrCAD 9.2: Estructuración en el HD



 nom.lib

Ficheros OLB

Dispositivos/Componentes a nivel de dibujo en pantalla. Para realizar las conexiones pertinentes entre los diferentes elementos que conformarán el circuito a realizar.

 europe.lib

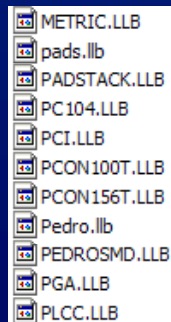
Ficheros LIB (Librerías)

Definición matemática del comportamiento físico de los componentes que posee el programa. Las ecuaciones por las que se rigen los componentes son lineales, para que sean computacionalmente válidas.

 ediode.lib

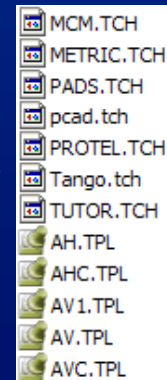
Ediode.LIB

Librería con la definición de valores de diodos europeos, tipo 1N4148.



Ficheros LLB (Librerías)

Definición de la forma real "a escala" que tendrán los componentes en el PCB.



Ficheros TCH y TPL

Para tareas de transformación de datos de entrada y salida de esquemáticos realizados con Capture. (Templates = Plantillas)

Metric.TCH

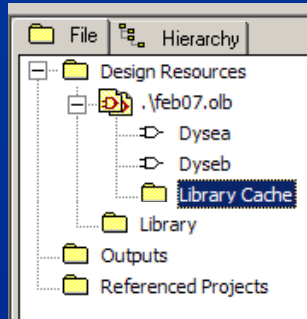
Plantilla para la transformación de coordenadas del programa (Imperiales) a milímetros. El programa trabaja por defecto en pulgadas.

Pads, Pcad, Protel, Tango, etc...

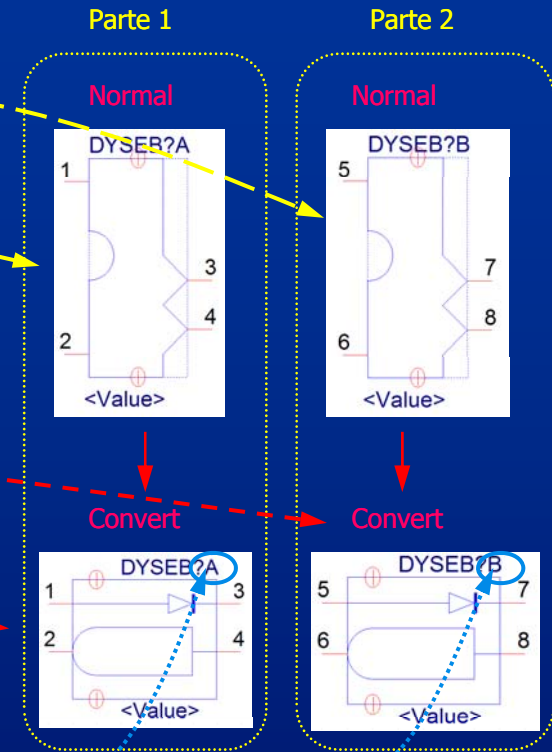
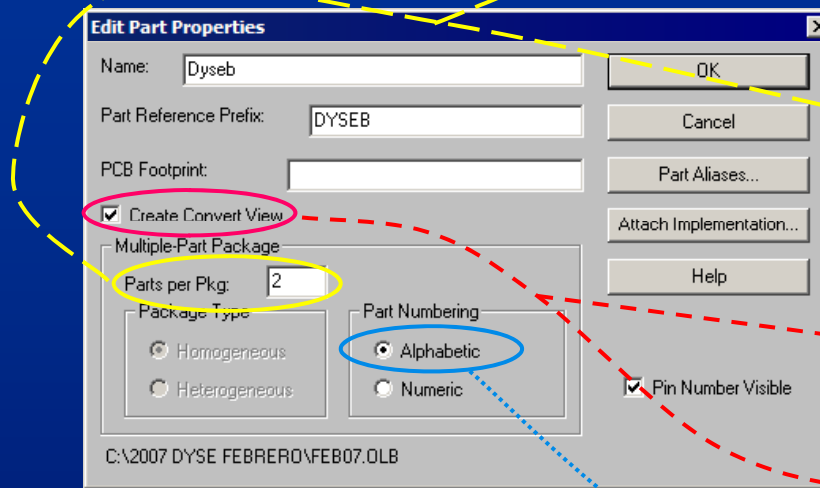
El programa puede importar/exportar los trabajos realizados en el capturador de esquemas a otros programas de ruteo que no sean OrCAD.

Los ficheros por dentro

DYSE · OrCAD 9.2: Estructuración en el HD



Fichero de librería de pantalla "feb07.OLB"
 Dos componentes en la librería, Dysea y Dyseb.



Fichero de librería de comportamiento "ediode.LIB"
 Modelo D1N4001 y el AKO (A Kind Of) D1N4007

```

.model D1N4001 D(Is=14.11n N=1.984 Rs=33.89m Ikf=94.81 Xti=3 Eg=1.11
+ Cjo=25.89p M=.44 Vj=.3245 Fc=.5 Bv=75 Ibv=10u Tt=5.7u)
* Motorola
* Semiconductor Databook (mid 1970s)
* 03 Jun 91 pwt creation
    
```

Corriente inversa de saturación (pointing to Is=14.11n)

Breaking voltage (Tensión de ruptura) (pointing to Bv=75)

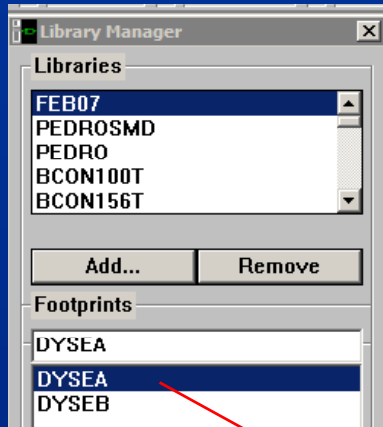
```

.model D1N4007 ako:D1N4001 D (Bv = 1500) ; use non-rep. peak voltage
    
```



Los ficheros por dentro y II

DYSE · OrCAD 9.2: Estructuración en el HD

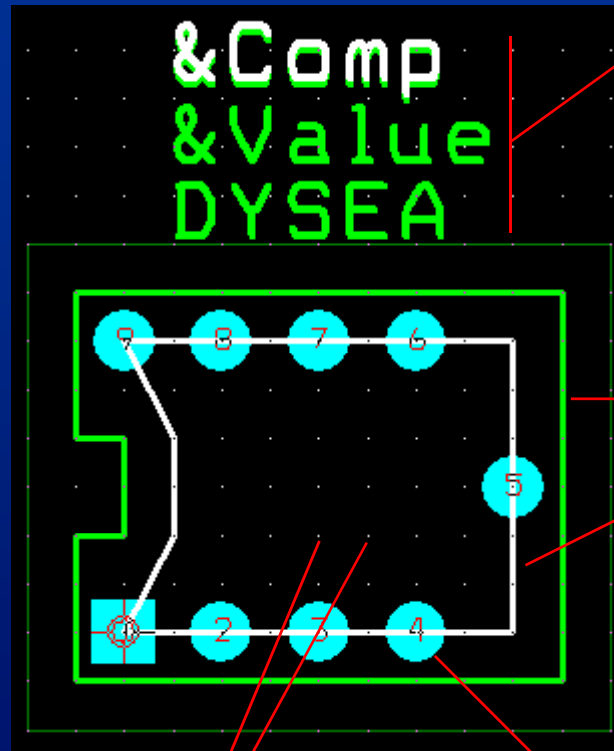


Fichero de librería de Layout "feb07.LLB"

Dos componentes en la librería, Dysea y Dyseb.

Nombre (DYSEA)
Referencia (&COMP)
Valor (&VALUE)

PCBFootprint
R1
100K Ω



Capa Global Layer

Capa Assembly

Capa Silk Screen

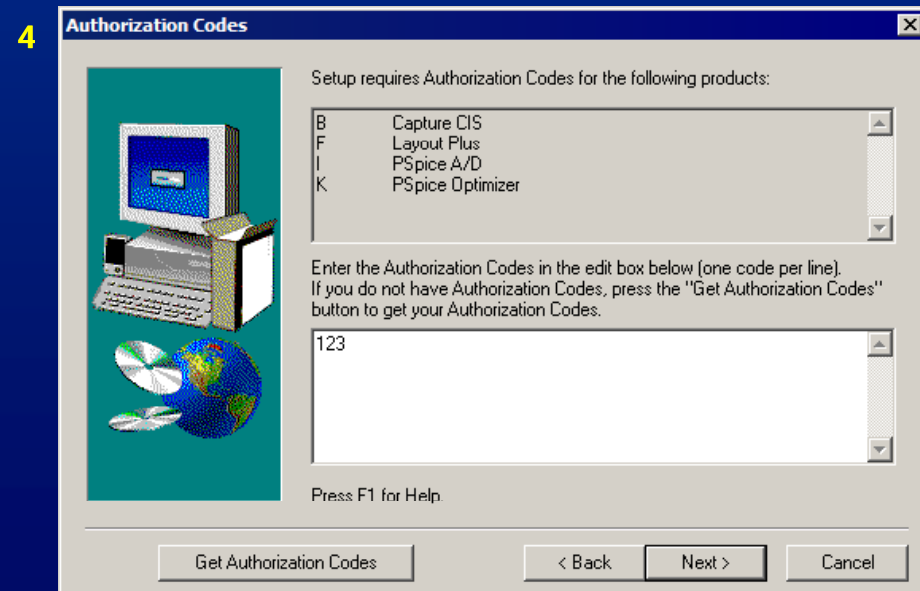
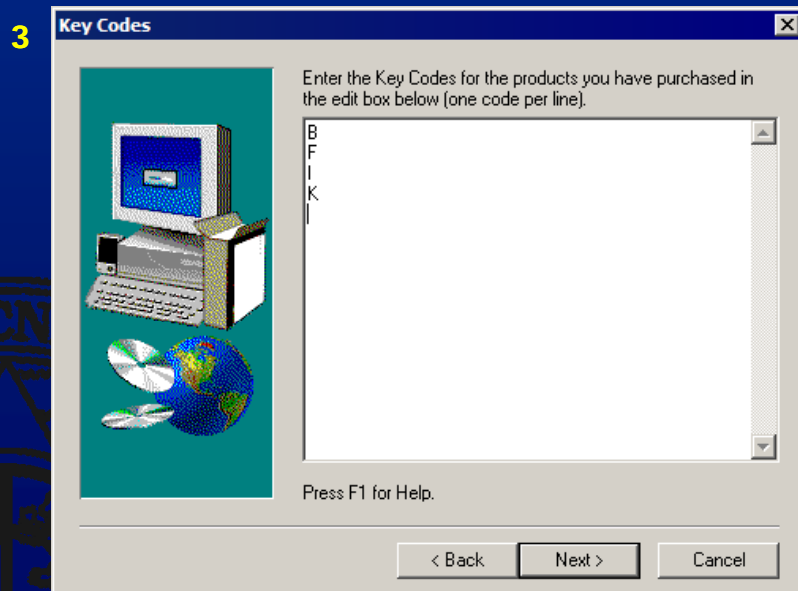
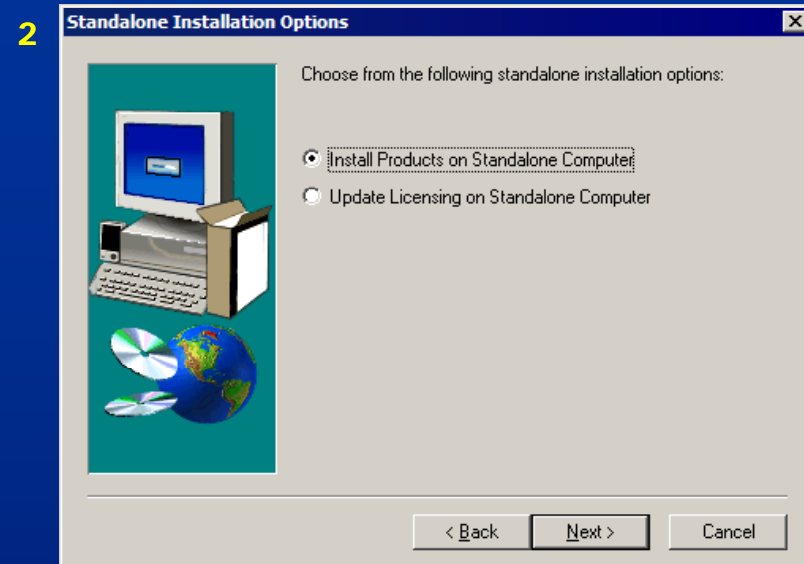
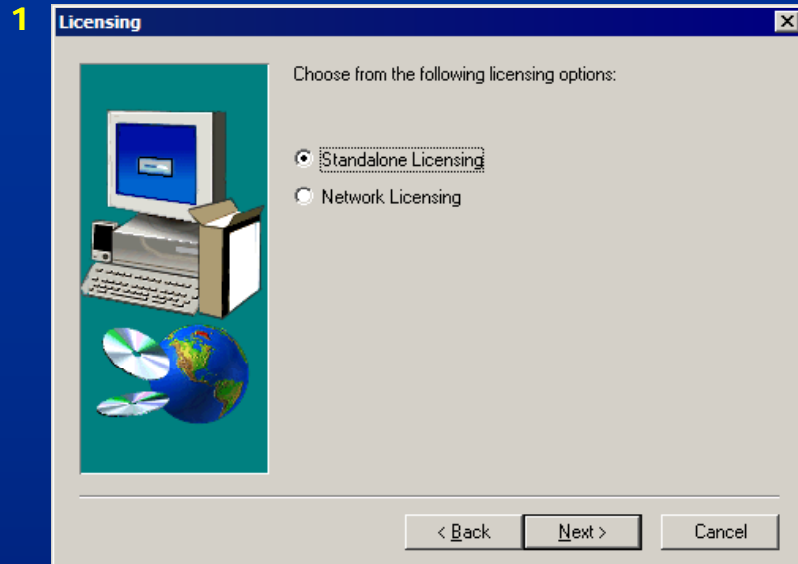
Paso de rejilla (1.27)
Paso de C.I. = 2.54mm

9 Pad's de diferentes tipos
(zona de cobre + taladro)
Capas TOP y BOTTOM



Pasos en la instalación del programa

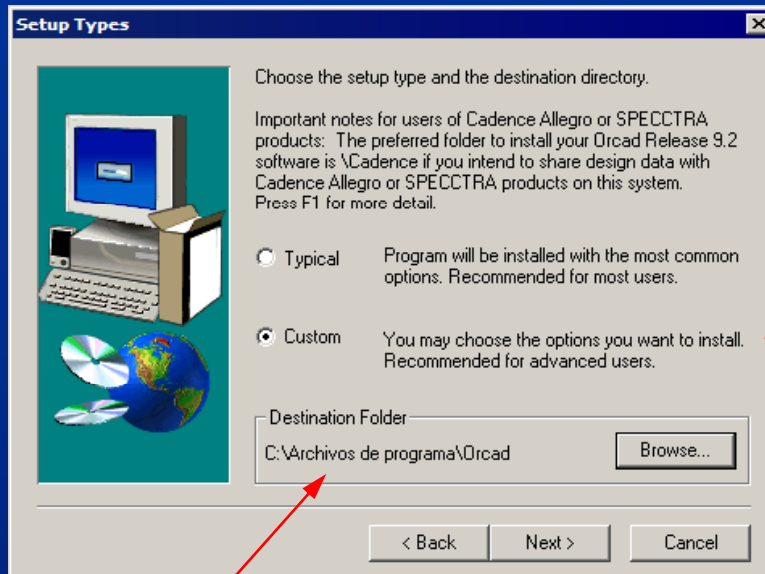
DYSE - OrCAD 9.2: Instalación del programa



Pasos en la instalación del programa II

DYSE - OrCAD 9.2: Instalación del programa

5

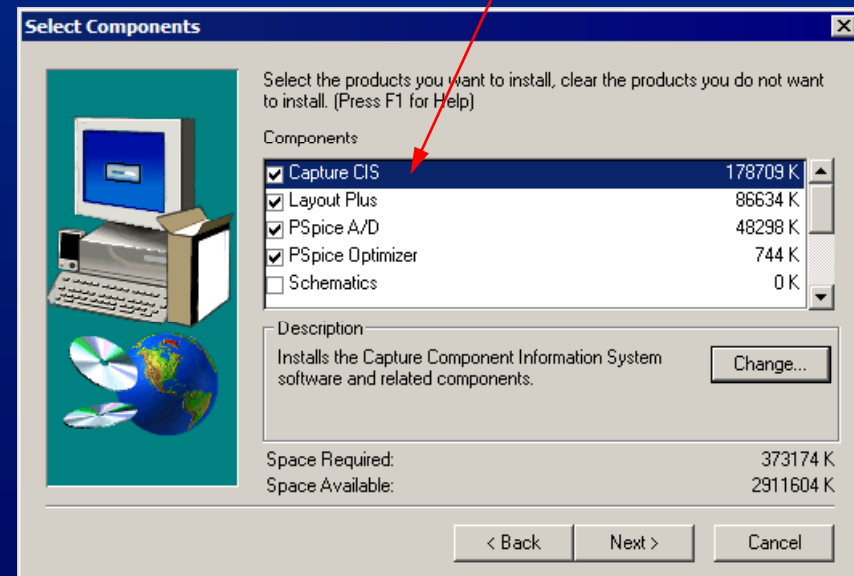


Debería instalarse en C:\Archivos de programa\Orcad

Instalación a medida

Modificar las opciones de Capture CIS para incluir algunas librerías adicionales.

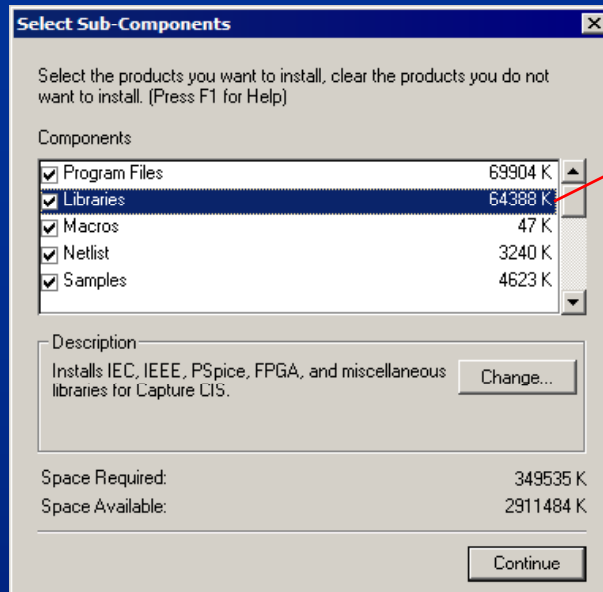
6



Pasos en la instalación del programa III

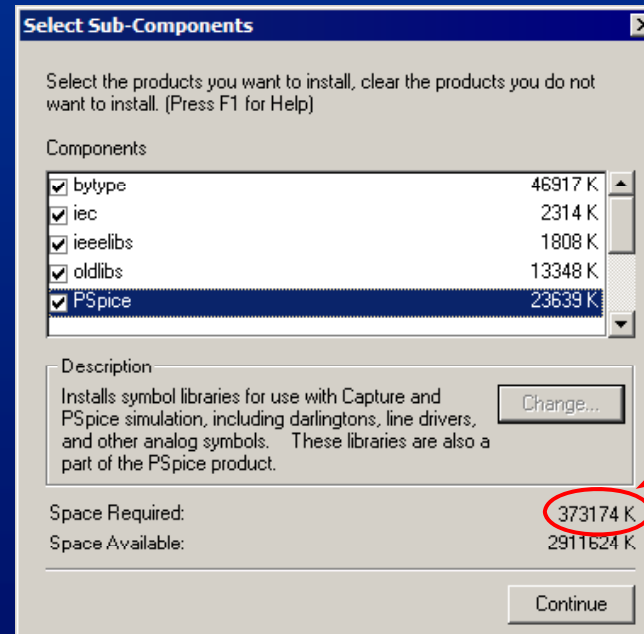
DYSE - OrCAD 9.2: Instalación del programa

7



Modificar las librerías para instalar las de PSpice antiguas.

8



Espacio total requerido 373Mb

A partir de aquí comienza la instalación



Pasos en la instalación del programa y IV

Una vez instalado el programa, se debería descomprimir el fichero "Orcad 9.2 instalado para XP.zip" en C:\.

Con esto se actualizaría el programa para su correcto funcionamiento, independientemente del tipo de sistema de archivos utilizado (FAT 16/32 o NTFS), así como, las librerías necesarias para Capture y Layout.

DYSE - OrCAD 9.2: Instalación del programa

