LABORATORIO DE INGENIERÍA MECANICA ASISTIDA POR COMPUTADORA UNIGRAPHICS

Modelar un tubo-t a partir de dos cilindros

File® new

Nombre: [tubo-t] OK

New Part File			? :
Buscar 🧲 en:	N Bomba	• • •	•
🌺 bloque-piv	vote		
Scub-sello			
🚱 soporte-p	ivot		
lombre de	-		
Nombre de archivo:	tubo-t		OK
Nombre de archivo: Tipo de	tubo-t Unigraphics Part Files (*.prt)		OK Cancelar
Nombre de archivo: Tipo de archivos:	tubo-t Unigraphics Part Files (*.prt)	.	OK Cancelar
Nombre de archivo: Tipo de archivos: Units	tubo-t Unigraphics Part Files (*.prt)	×	OK Cancelar
Nombre de archivo: Tipo de archivos: Units C Inches	tubo-t Unigraphics Part Files (*.prt)	Y	OK Cancelar

Figura 4.1

AYUDA: se encuentra predeterminada la selección de pulgadas, por lo tanto hay que seleccionar la opción de milímetros.

Modelado

Creación del primer cilindro.

Application ® Modeling

Insert® Form feature® Cylinder

AYUDA: seleccione la opción Diameter, Height

AYUDA: seleccione la dirección del cilindro ZC: Axis OK



AYUDA: introduzca los parámetros del cilindro Diameter: 60 Height: 100 OK

AYUDA: especifique el punto de origen [inferred point] XC: 0 YC: 0 ZC: 0 OK OK AYUDA: introduzca los parámetros del cilindro Diameter: 50 Height: 100 OK

AYUDA: especifique el punto de origen [inferred point] XC: 0 YC: 0 ZC: 0 OK

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECANICA ASISTIDA POR COMPUTADORA UNIGRAPHICS

AYUDA: seleccione la operación Booleana Subtract



AYUDA: seleccione una nueva dirección del cilindro YC: Axis

OK OK

Vector Constructor			
$\begin{array}{c c} & \text{VC Axis} \\ \hline & & & \\ \hline \\ \hline$			
I O.O J I.O K O.O	0000		
Show/Edit Constraints			
Cycle Vector Direction Edit Vector Origin			
OK Back Cano	el		

AYUDA: introduzca los parámetros del cilindro Diameter: 40 Height: 80 OK

AYUDA: especifique el punto de origen [inferred point] XC: 0 YC: -100 ZC: 50 OK OK

AYUDA: introduzca los parámetros del cilindro **Diameter: 30 Height: 80** OK

AYUDA: especifique el punto de origen [inferred point] XC: 0 YC: -100 ZC: 50 OK

AYUDA: seleccione la operación Booleana Subtract

AYUDA: seleccione una nueva dirección del cilindro YC: Axis OK

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECANICA ASISTIDA POR COMPUTADORA UNIGRAPHICS

Vector Construct	or			
Zc	Axis YC ZC			
© wcs ⊂	Existing CSYS			
I	0.0000			
J	0.0000			
к	1.0000			
Cartesian	C Spherical			
Show/Edit	: Constraints			
Cycle Vec	Cycle Vector Direction			
Edit Ver	Edit Vector Origin			
OK Ba	ack Cancel			
Figu	ra 4.5			

AYUDA: introduzca los parámetros del cilindro **Diameter: 50 Height: 100** OK

AYUDA: especifique el punto de origen inferred point XC: 0 YC: 0 ZC: 0 OK

AYUDA: seleccione la operación Booleana Subtract Cancel



Figura 4.6

Creación de un filete.

Insert® Free Form Feature® Fillet

Seleccione el tubo A de la figura 4.6 OK

Seleccione el tubo B de la figura 4.6 OK OK

Create fillet-Yes OK Circular OK Constant OK Limit Point OK **Radius: 5** OK OK Cancel



Figura 4.