

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA ASISTIDA POR COMPUTADORA
UNIGRAPHICS

Modelar el tubo de salida a partir de un barrido (Sweep)

ZC: 20
OK
Cancel

File® new
Nombre: [tubo-salida]
OK

Insert® Curve® Arc/Circle

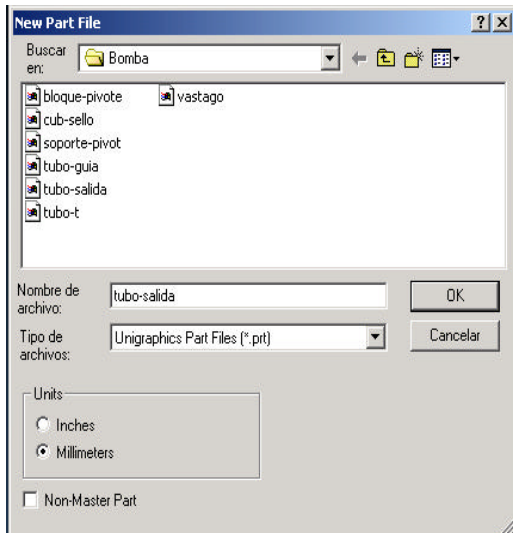


Figura 8.1

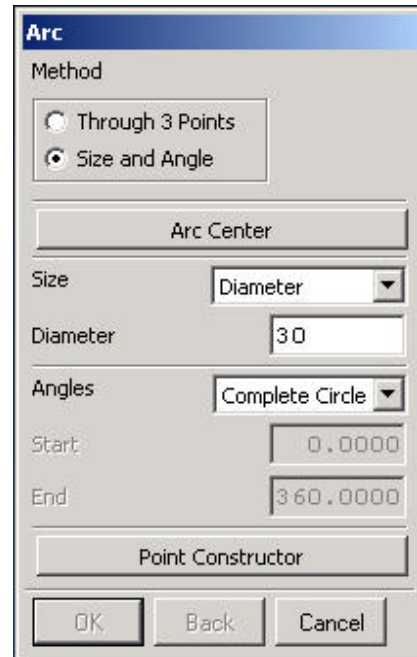


Figura 8.2

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

Point Constructor
OK

Modelado

Creación de un perfil a partir de líneas básicas

Base Point
XC: 0
YC: 0
ZC: 0
OK
OK
Cancel

Application® Modeling

Insert® Curve® Basic Curves
[Delta: ON] (sirve para trabajar con puros incrementos de dimensión, NO por coordenadas)

XC: 0
YC: 0
ZC: 0
OK

XC: 0
YC: 0
ZC: 200
OK

XC: 0
YC: -20

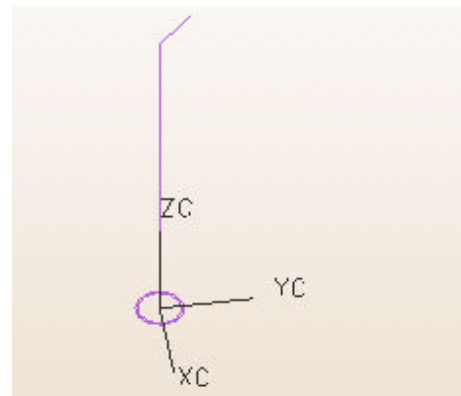


Figura 8.3

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA ASISTIDA POR COMPUTADORA UNIGRAPHICS

Creación del barrido, una vez teniendo el círculo y las líneas guía.

Insert® Form Feature® Sweep Along Guide

Seleccione el círculo de 30mm de diámetro
OK

Seleccione luego nuestra guía, que serían las dos líneas de arriba del círculo
OK

Offset 1: 0

Offset 2: 0

OK

AYUDA: seleccione la operación Booleana

Create

OK

Cancel

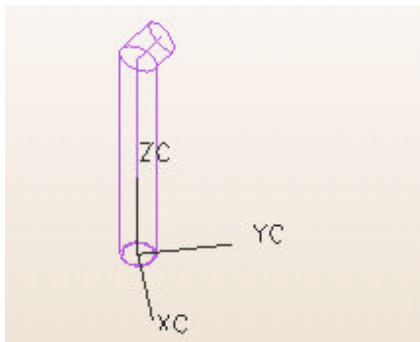


Figura 8.4

Creación de un círculo para barrenar el sólido

Insert® Curve® Arc/Circle

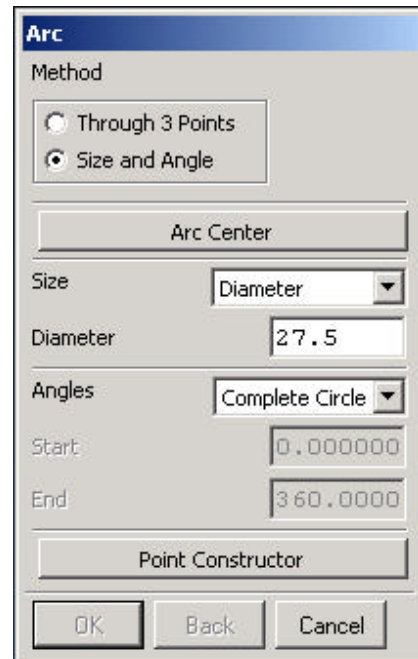


Figura 8.5

Point Constructor

OK

Base Point

XC: 0

YC: 0

ZC: 0

OK

OK

Cancel

Insert® Form Feature® Sweep Along Guide

Seleccione el círculo de 27mm de diámetro
OK

Seleccione luego la misma guía, que serían las dos líneas de arriba del círculo
OK

Offset 1: 0

Offset 2: 0

OK

AYUDA: seleccione la operación Booleana

Subtract

OK

Cancel

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA ASISTIDA POR COMPUTADORA
UNIGRAPHICS

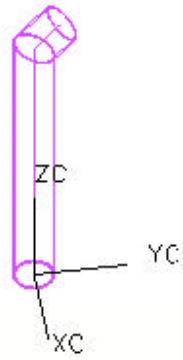


Figura 8.6