

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**

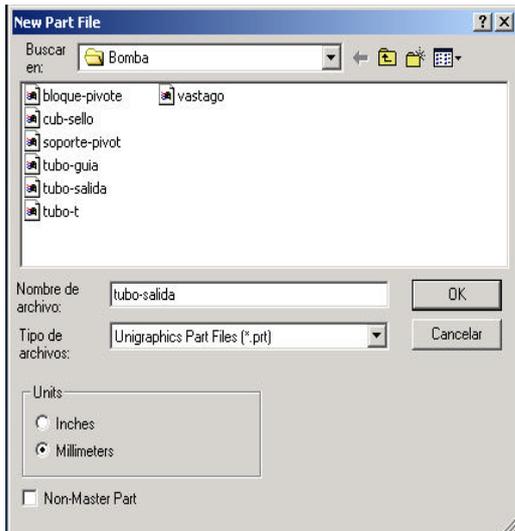


Figura 8.1

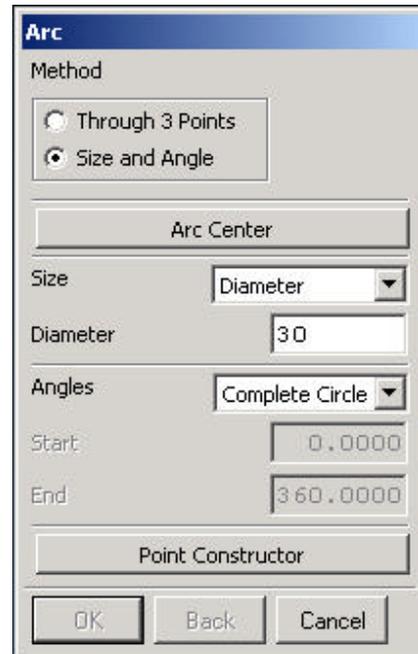


Figura 8.2

**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

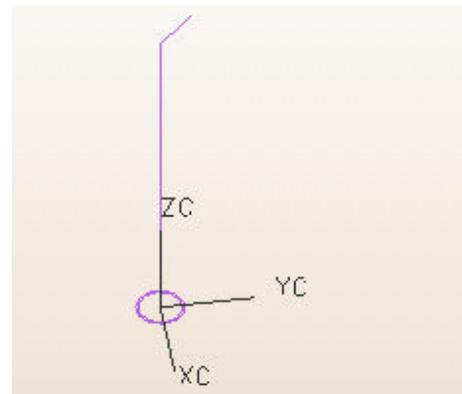


Figura 8.3

## 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

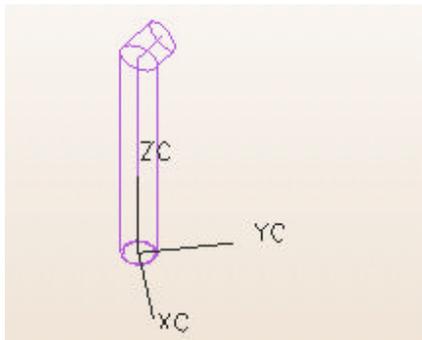


Figura 8.4

Creación de un círculo para barrenar el sólido

### Insert® Curve® Arc/Circle

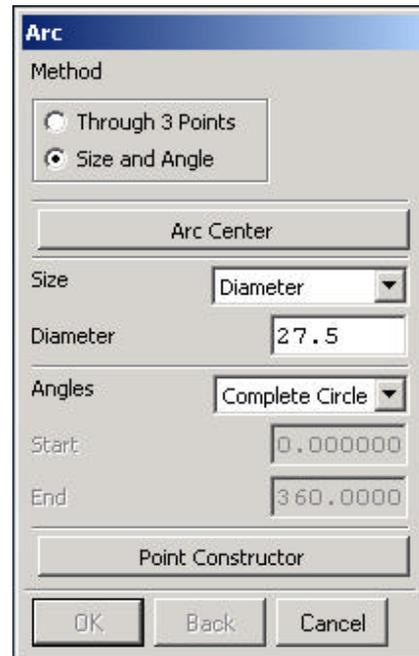


Figura 8.5

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

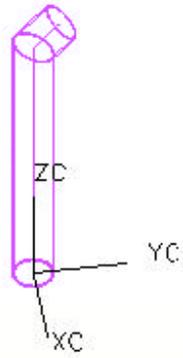


Figura 8.6