

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA ASISTIDA POR COMPUTADORA  
UNIGRAPHICS

**Modelar un vástago a partir de cilindros y sólidos de revolución.**

**ZC: 0**  
OK

**File® new**

**XC: 0**

Nombre: [vastago]

**YC: 0**

OK

**ZC: 200**

OK

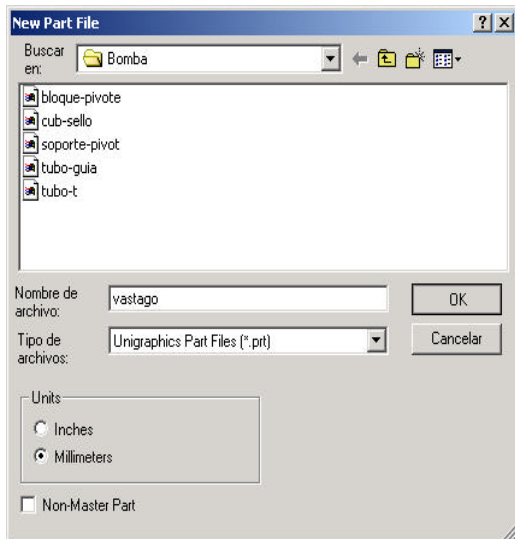


Figura 6.1

**XC: -25**

**YC: 0**

**ZC: 0**

OK

**XC: 0**

**YC: 0**

**ZC: -5**

OK

**XC: 20**

**YC: 0**

**ZC: 0**

OK

**XC: 0**

**YC: 0**

**ZC: -195**

OK

Cancel

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

**Modelado**

Creación del perfil a revolucionar.

**Application® Modeling**

**AYUDA:** con el boton derecho del 'mouse' seleccione la vista que conviene para la

Construcción del perfil.  
**Orient View**  
**Front**

**Insert® Curve® Basic Curves**

Delta: ON

**XC: 0**

**YC: 0**

**ZC: 0**

OK

**XC: 5**

**YC: 0**

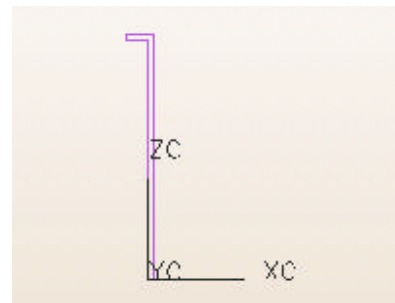


Figura 6.2

Creación de una línea que sirva de eje.

**Insert® Curve® Basic Curves**

Delta: ON

**XC: -25**

**YC: 0**

**ZC: 0**

OK

**XC: 0**

**YC: 0**

**ZC: 200**

OK

Cancel

## LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA ASISTIDA POR COMPUTADORA UNIGRAPHICS

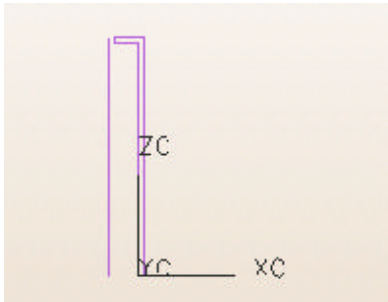


Figura 6.3

Creación de la revolución del perfil.

### Insert® Form Feature® Revolve

Chain Curves

AYUDA: seleccione las seis líneas que componen el perfil

OK

OK

Axis\_Angle

OK

Seleccione la línea vertical que se hizo para el eje

OK

Revolved Body

**Start Angle: 0**

**End Angle: 360**

**First Offset: 0**

**Second Offset: 0**

OK

Cancel

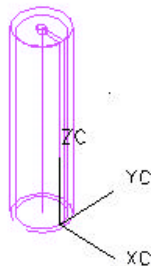


Figura 6.4

Creación del cilindro que sirve para acoplar el vástago

### Insert® Form Feature® Cylinder

AYUDA: seleccione la opción

Diameter, Height

AYUDA: seleccione la dirección del cilindro

XC: Axis

OK

AYUDA: introduzca los parámetros del cilindro

**Diameter: 24**

**Height: 150**

OK

AYUDA: especifique el punto de origen inferred point

**XC: -100**

**YC: 0**

**ZC: 20**

OK

AYUDA: seleccione la operación Booleana

Unite

Cancel

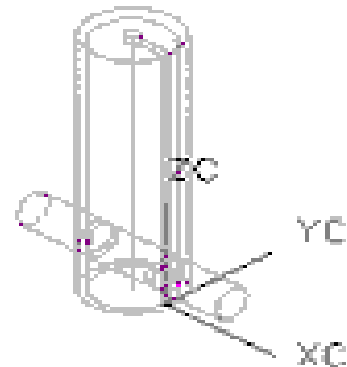


Figura 6.5

### Insert® Curve® Arc/Circle

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA ASISTIDA POR COMPUTADORA  
UNIGRAPHICS

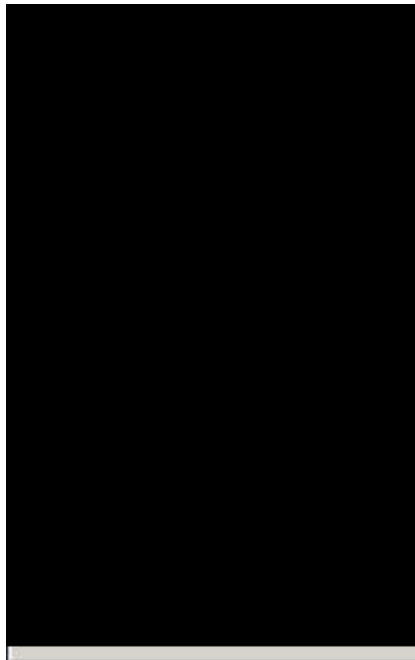


Figura 6.6

Cancel

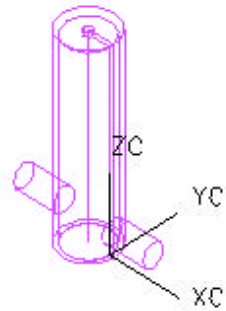


Figura 6.7

Point Constructor  
OK]

**XC: -25**  
**YC: 0**  
**ZC: 0**  
OK  
Cancel

Insert→Form Feature→Extrude  
Curve  
OK  
Seleccione el círculo  
OK  
OK]  
OK

AYUDA: seleccione la opción  
Direction, Distance

AYUDA: seleccione la dirección hacia arriba  
para cortar  
OK

Especifique los parámetros de extrusión:  
**Start Distance: 0**  
**End Distance: 50**  
OK

AYUDA: seleccione la operación Booleana  
Subtract  
OK