

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: [vástago]

YC: 0

OK

ZC: 200

OK

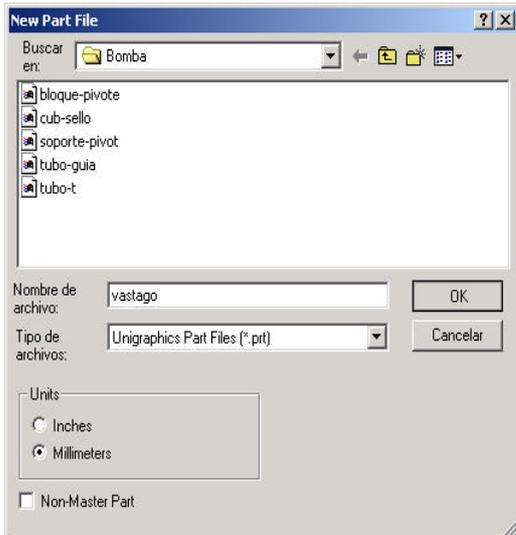


Figura 6.1

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

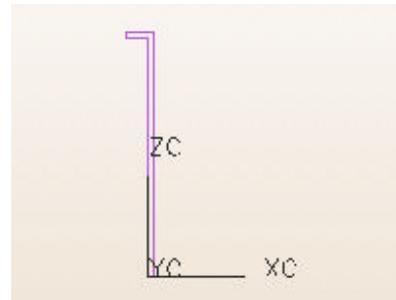


Figura 6.2

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

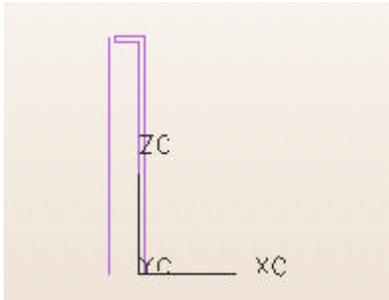


Figura 6.3

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

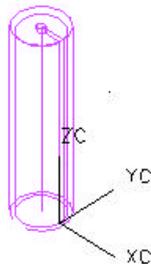


Figura 6.4

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

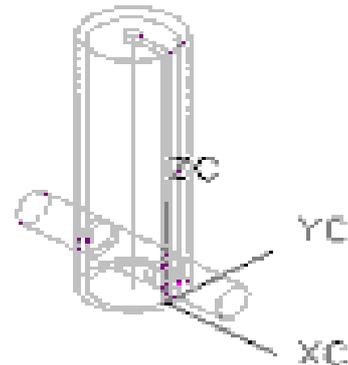


Figura 6.5

Insert® Curve® Arc/Circle

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA ASISTIDA POR COMPUTADORA
UNIGRAPHICS

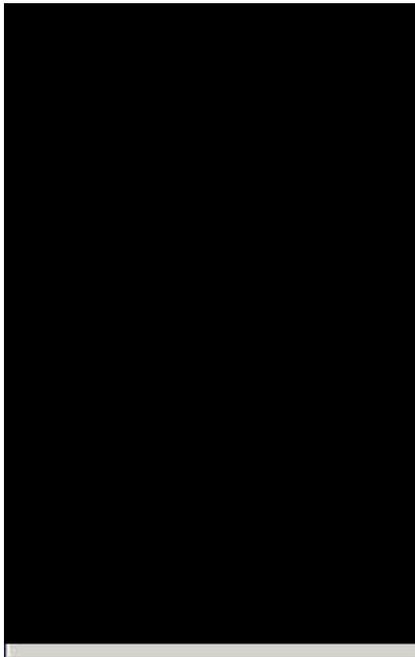


Figura 6.6

Cancel

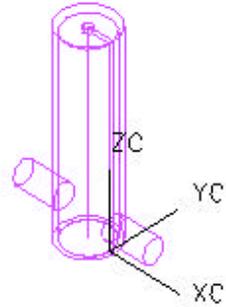


Figura 6.7

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