

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA ASISTIDA POR COMPUTADORA UNIGRAPHICS

Modelar un soporte a partir de una generación de perfiles y cilindros haciendo extrusión.

File® new

La nombramos [soporte-pivot]

OK

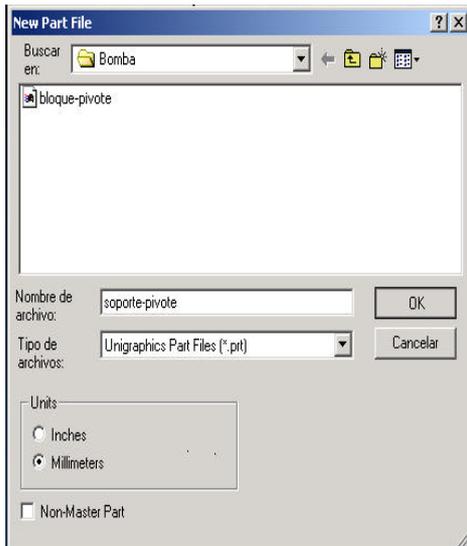


Figura 2.1

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

Modelado

Application® Modeling

Insert→Curve→Basic Curves

Line

Delta [Off]

XC: 0

YC: 0

ZC: 0

OK

XC: 210

YC: 0

ZC: 0

OK

XC: 210

YC: 110

ZC: 0

OK

XC: 185

YC: 110

ZC: 0

OK

XC: 185

YC: 25

ZC: 0

OK

XC: 25

YC: 25

ZC: 0

OK

XC: 25

YC: 110

ZC: 0

OK

XC: 0

YC: 110

ZC: 0

OK

XC: 0

YC: 0

ZC: 0

OK

Cancel

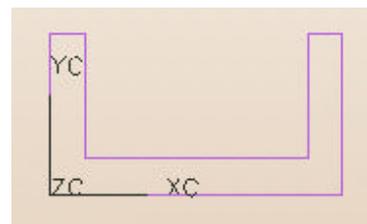


Figura 2.2

Creación de la extrusión del perfil.

Insert® Form Feature® Extrude

Chain Curve

AYUDA: Chaining

Selecciona los cuatro lados de la figura 2

OK

OK

OK

AYUDA: seleccione la opción

Direction, Distance

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA ASISTIDA POR COMPUTADORA UNIGRAPHICS

Figura 2.4

AYUDA: acepte la dirección por default que te proporcionan
OK

Especifica los parámetros de extrusión:

Start Distance: 0

End Distance: 50

OK

Cancel

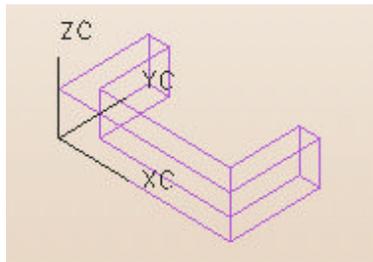


Figura 2.3

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: 30

Height: 210

OK

AYUDA: especifique el punto de origen
inferred point

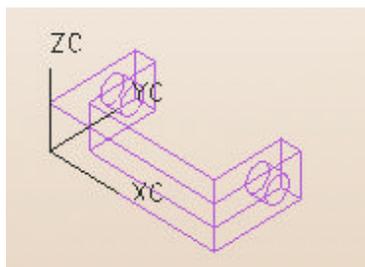
XC: 0

YC: 80

ZC: 25

OK

AYUDA: seleccione la operación Booleana
Subtract



Insert® Form feature® Cylinder

AYUDA: seleccione la opción
Diameter, Height

AYUDA: seleccione la dirección del cilindro

YC: Axis

AYUDA: [Seleccione una sola vez la opción
<Cycle Vector Direction> para cambiar la
dirección

del cilindro]

OK

AYUDA: introduzca los parámetros del cilindro

Diameter: 40

Height: 850

OK

AYUDA: especifique el punto de origen
inferred point

XC: 105

YC: 0

ZC: 25

OK

AYUDA: seleccione la operación Booleana
Unite

AYUDA: seleccione OK para crear el vector
OK

AYUDA: introduzca los parámetros del cilindro

Diameter: 30

Height: 850

OK

AYUDA: especifique el punto de origen
inferred point

XC: 105

YC: 0

ZC: 25

OK

AYUDA: seleccione la operación Booleana
Subtract
Cancel

LABORATORIO DE INGENIERÍA MECÁNICA ASISTIDA POR COMPUTADORA
UNIGRAPHICS

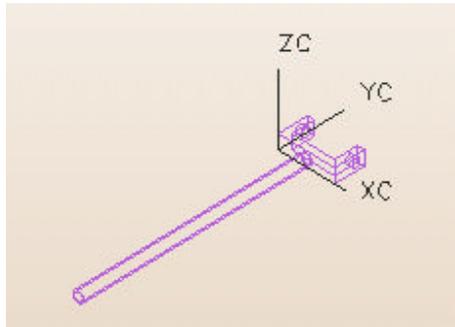


Figura 2.5