



Creación de un Conector.

Objetivos.

En la siguiente práctica se desarrollará el siguiente modelo.



Fig. 1 Modelo Propuesto: Creación de un conector del engrane con la biela.

1. Crear un archivo.

<File> <New...>
[Units: Millimeters]
Nombre del archivo: **conector**
<OK>

2. Selección de vista en isométrico.

<MB3>
[<Replace view...> <TFR-ISO>]

3. Creación de un cilindro.



<Application...> <Modeling>
[clic en el ícono cylinder 
[Diameter,height] Seleccionar la dirección ZC
[Ok]
Diámetro: 30 Altura: 70
[Ok]
Centro del cilindro: (0,0,0) [Ok]
[Create]
[Cancel]
El modelo se verá como se muestran en la fig. 2



Fig. 2. Creación de un cilindro.

4. Creación de un bloque.

[clic en el ícono block 

<two diagonal points 

<Point constructor> (-20,-20,0) y (20,80,5)

<unite>

[Ok]

El modelo se verá como se muestran en la fig. 3.

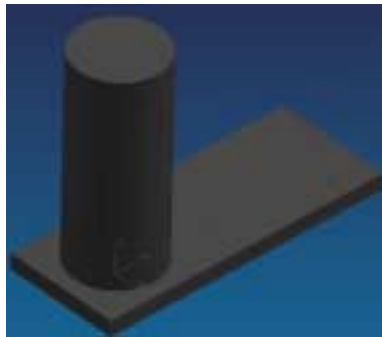



Fig. 3. Creación de un bloque.

5. Creación de un cilindro.

[clic en el ícono cylinder 

[Diameter,height] Seleccionar la dirección ZC

[Ok]

Diámetro: 20 Altura: 55

[Ok]

Centro del cilindro: (0,48,-25) [Ok]

[Unite]

[Cancel]

El modelo se verá como se muestran en la fig. 4

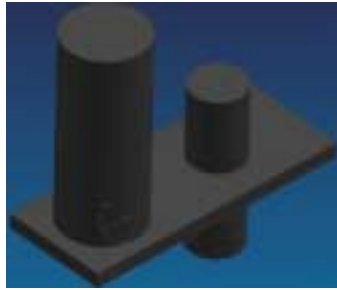



Fig. 4 Creación de un segundo cilindro.

6. Creación de filetes.

[clic en el ícono edge blend 

default radius : 10

Seleccionar las dos líneas que forman los dos planos perpendiculares del bloque.

[Ok]

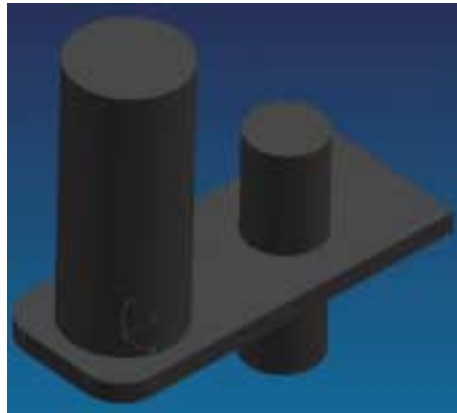



Fig. 5. Creación de un borde redondeado.

7. Creación de un cilindro.

[clic en el ícono cylinder 

[Diameter,height] Seleccionar la dirección ZC

[Ok]

Diámetro: 160 Altura: 80

[Ok]

Centro del cilindro: (0,0,-25) [Ok]

[Intersect]

[Cancel]

El modelo se verá como se muestran en la fig. 6

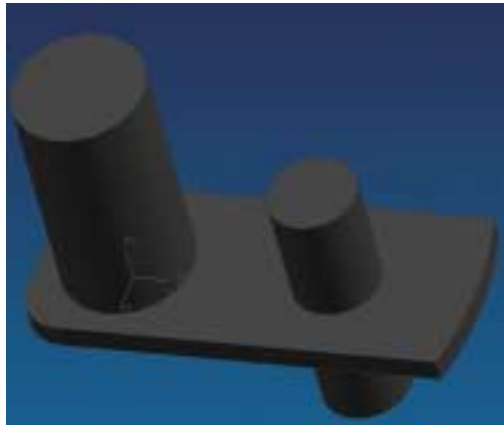



Fig. 6. Creación de un borde redondeado sobre toda una cara del bloque, mediante un cilindro.

8. Creación de filetes.

[clic en el ícono edge blend 

default radius : 10

Seleccionar las dos líneas de los dos bordes restantes.

[Ok]

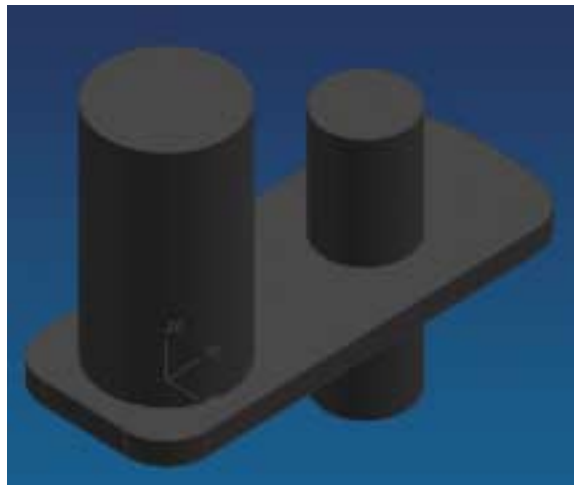


Fig. 7. Modelo del conector terminado.