

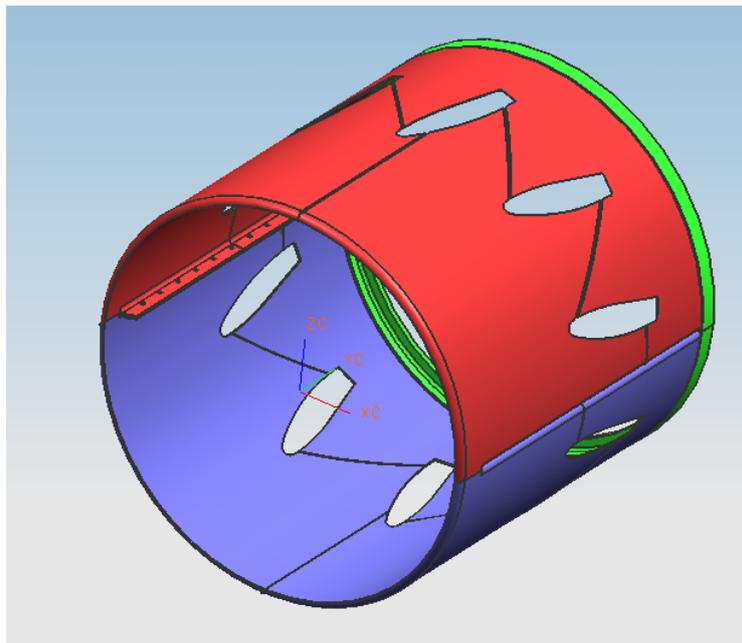


**FACULTAD DE INGENIERIA  
LIMAC  
UNIGRAPHICS**

DATOS GENERALES:

<b>CAMPO:</b>	DISEÑO MECANICO
<b>CURSO:</b>	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDOS POR COMPUTADORA
<b>PRACTICA No. :</b>	0006
<b>NOMBRE DE LA PRACTICA:</b>	ENSAMBLE

**PRACTICA 5: ENSAMBLE FINAL**



NOTA: ESTE DOCUMENTO CONSTA DE n HOJAS

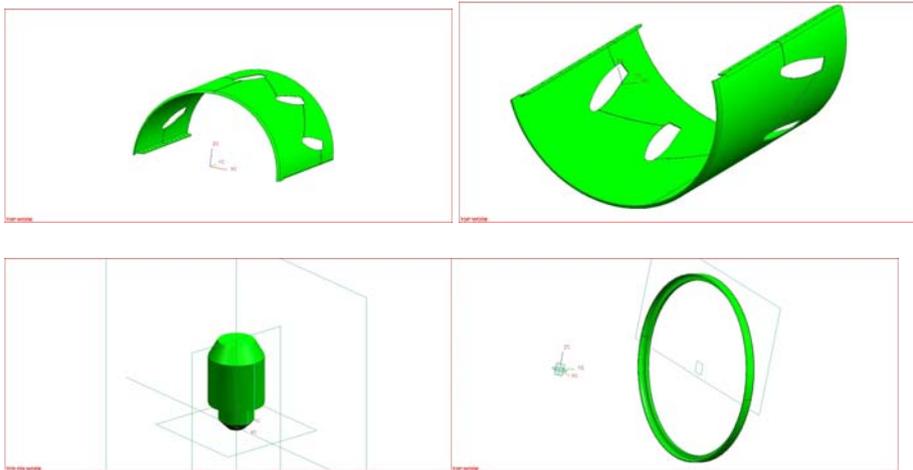
NOMBRE Y FIRMA		
	REVISO	ELABORO



**FACULTAD DE INGENIERIA  
LIMAC  
UNIGRAPHICS**

**OBJETIVO:** Realizar ensambles con piezas ya generadas.

1. Para la creación del ensamble se utilizarán cuatro piezas como se muestra a continuación.



2. Primer ensamble

<New>

<Name> **Ensamble.prt**

<Application> <Modeling...>

De la barra de herramientas de ensamble selecciona el icono agregar componente

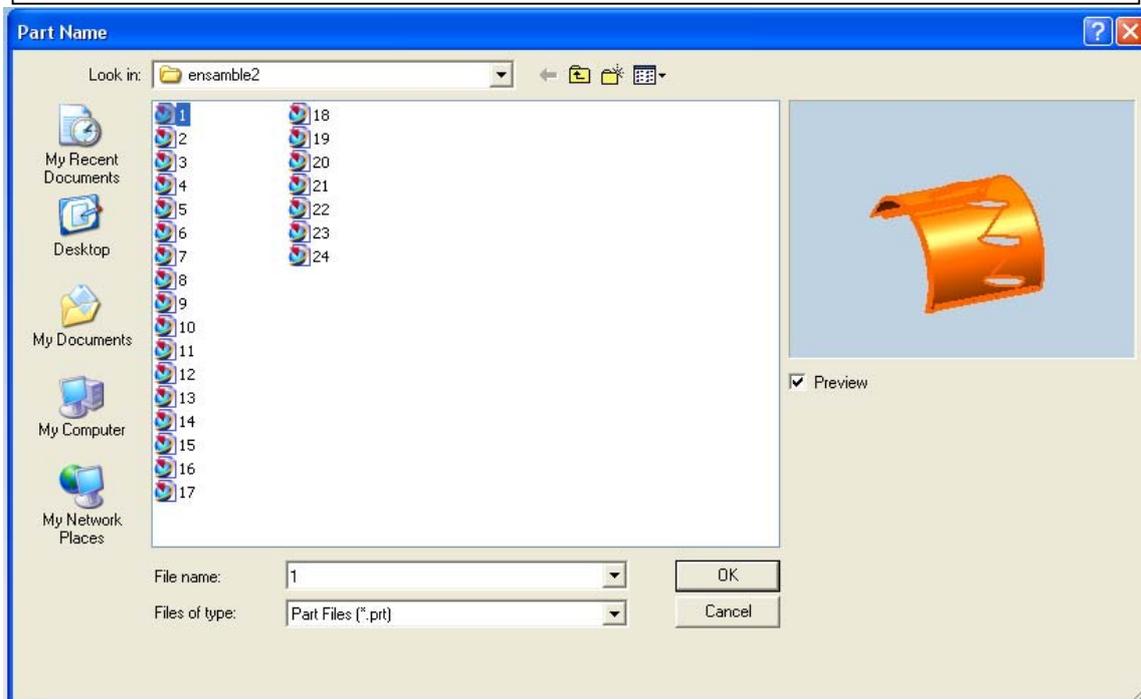


Aparece la ventana **Select part**  
Selecciona **Choose Part File**

Selecciona la pieza llamada **1.prt**.



# FACULTAD DE INGENIERIA LIMAC UNIGRAPHICS



Selecciona **Ok**  
Selecciona **Ok**

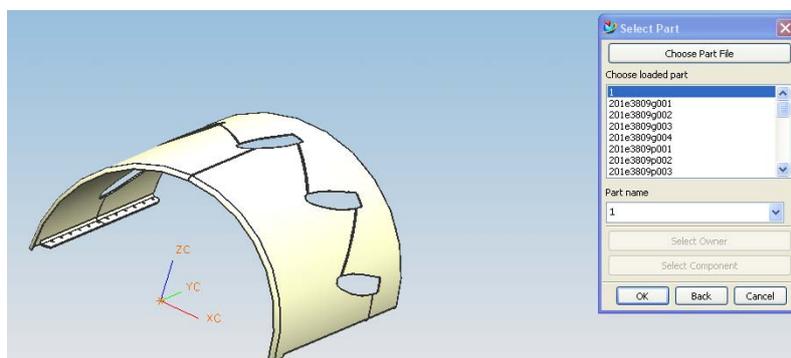
Selecciona el punto de inserción con las siguientes coordenadas:

$XC = 0$

$YC = 0$

$ZC = 0$

Selecciona **Ok**

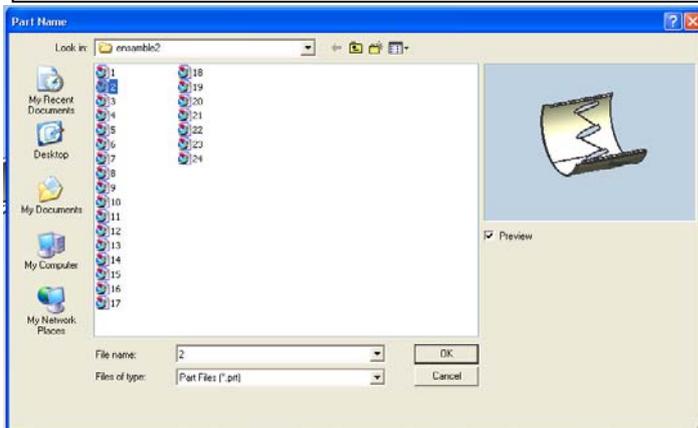


La ventana de **Select Part** continúa activa para agregar más componentes.

Selecciona la parte **2.prt** y la agregas.

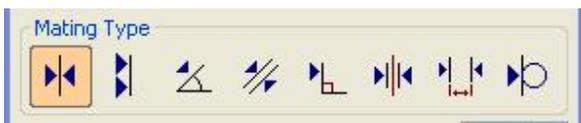


# FACULTAD DE INGENIERIA LIMAC UNIGRAPHICS

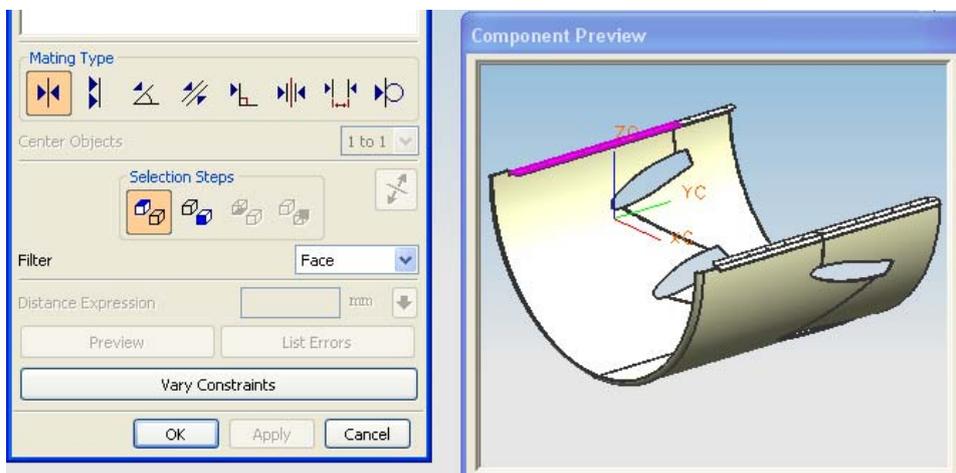


Selecciona **Ok** y aparece la ventana de **Mating Conditions**.

En la sección **Mating Type** selecciona la opción **Mating**.



Ahora selecciona la superficie que se muestra en la figura siguiente

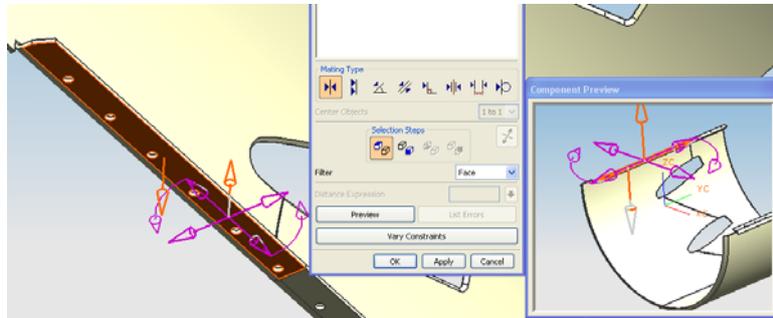


A continuación el sistema solicita la pieza donde se ensamblará la parte 2.



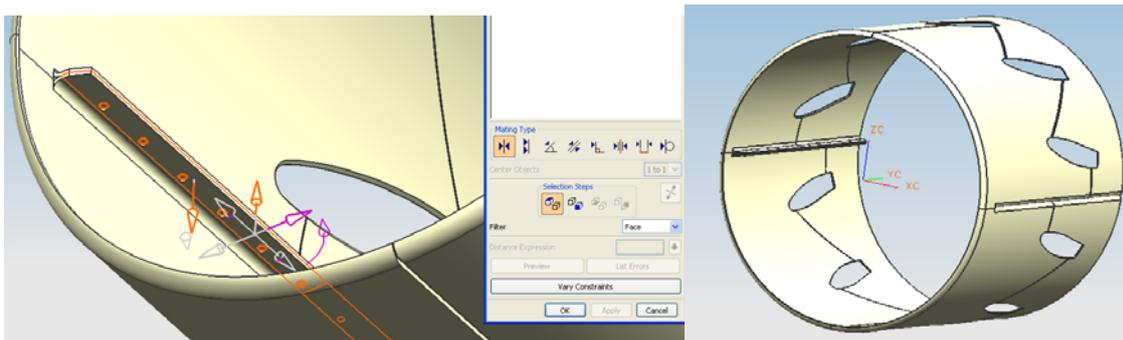
## FACULTAD DE INGENIERIA LIMAC UNIGRAPHICS

Selecciona la cara interior de la pieza1 como se muestra en la figura.



Finalmente selecciona **Apply**.

Y el resultado es el siguiente:

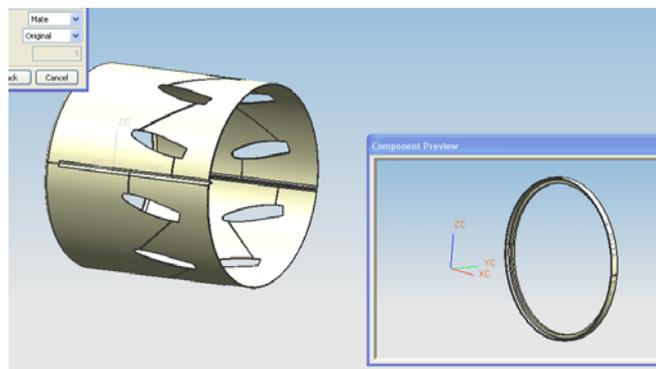


Selecciona **Cancel**.

Revisar que todos los barrenos que unen las dos partes estos correctamente alineados.

### 3. Segundo ensamble

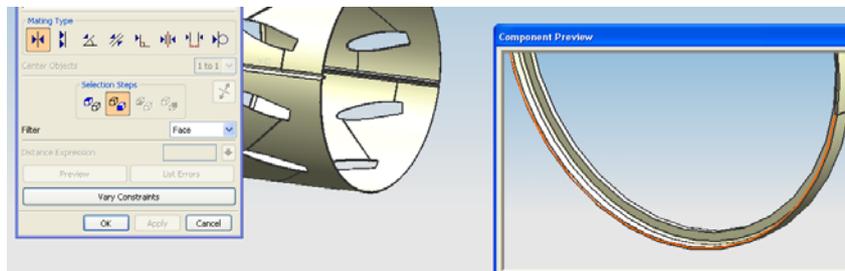
Agrega la pieza **7.prt** como se ve en la siguiente figura:



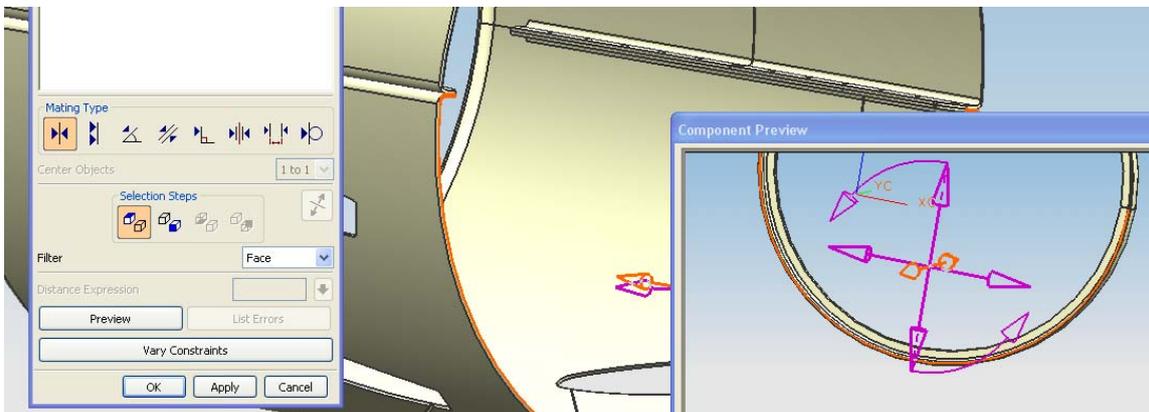


## FACULTAD DE INGENIERIA LIMAC UNIGRAPHICS

Selecciona de **Mating Type** el botón de **Mate** y selecciona la cara que se muestra en la figura.

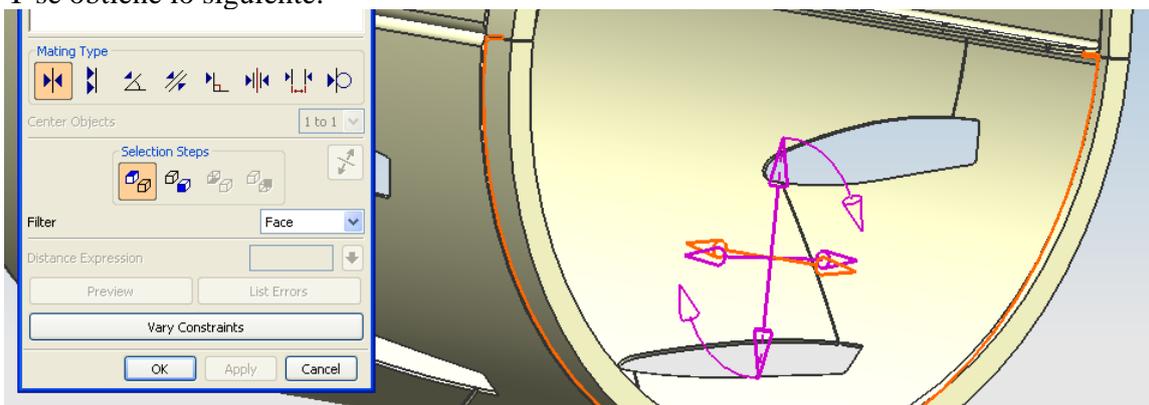


Ahora en la parte **1** selecciona la cara siguiente:



selecciona **Apply**.

Y se obtiene lo siguiente:



finaliza seleccionado **OK**.

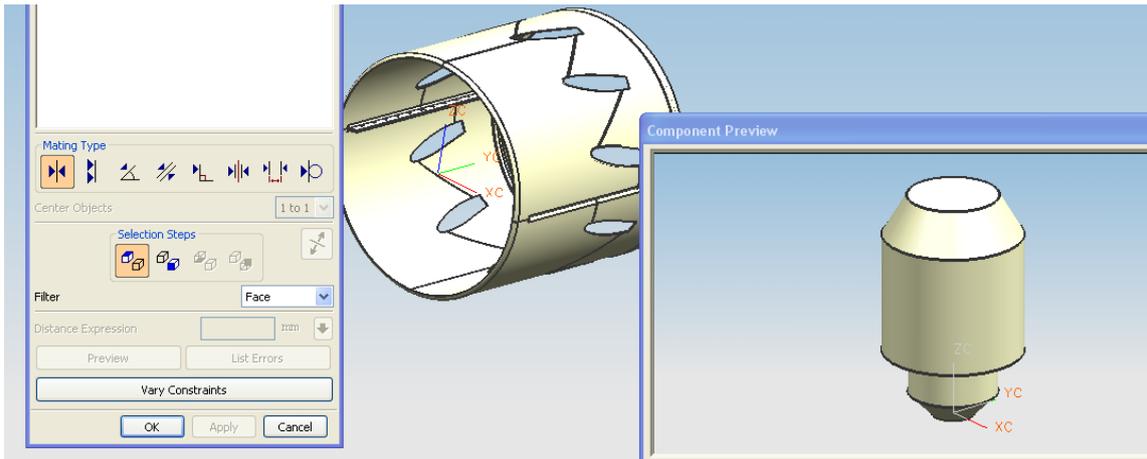


## FACULTAD DE INGENIERIA LIMAC UNIGRAPHICS

### 4. Ensamble final

Selecciona el icono **Add component** de la barra de herramientas de ensamble.

Y agrega la parte **6.prt** al ensamble.



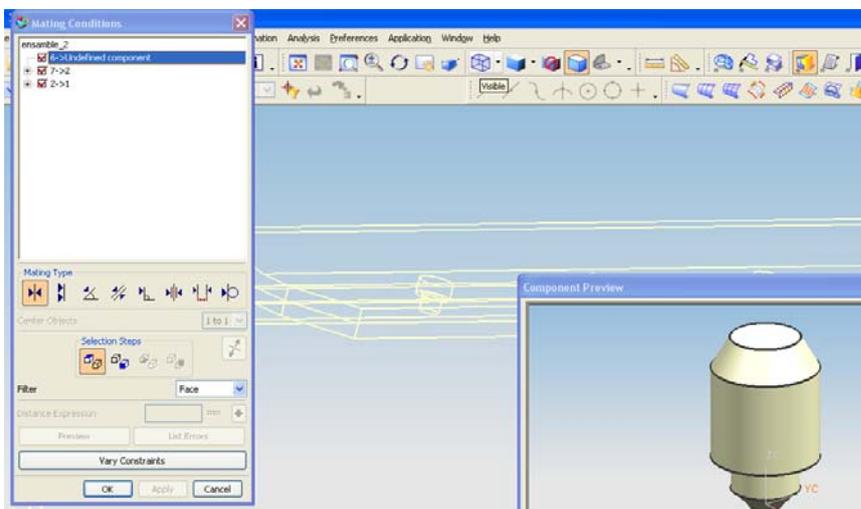
Selecciona **Ok**

Ahora para tener una mejor visualización y trabajar mejor selecciona el icono de



visualización en modelos de alambre

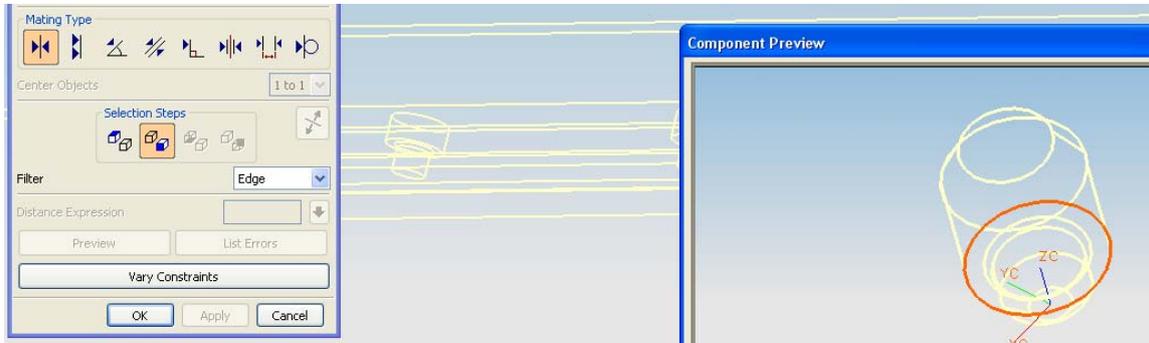
En la ventana de **Mating Conditions** selecciona **Align**.



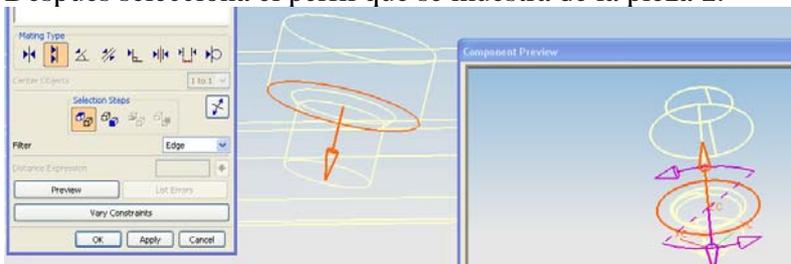


# FACULTAD DE INGENIERIA LIMAC UNIGRAPHICS

Selecciona el perfil que se muestra en la figura.

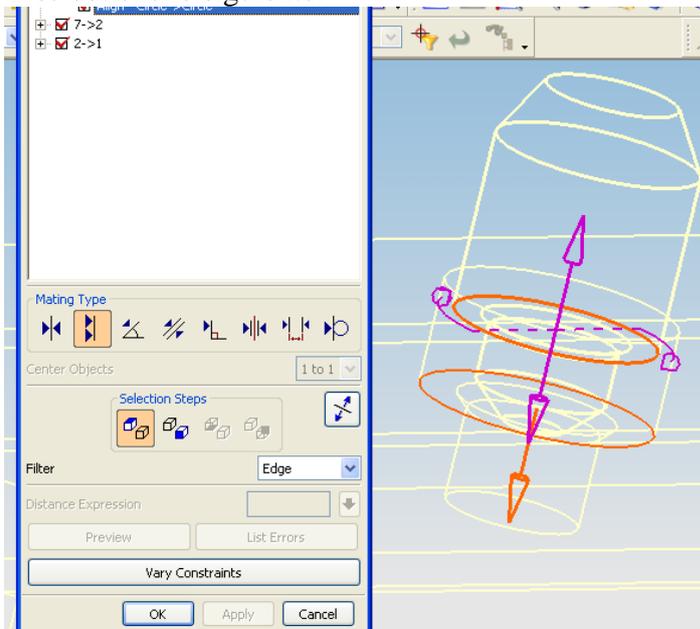


Después selecciona el perfil que se muestra de la pieza 1.



selecciona **Apply**.

Y se obtiene lo siguiente:

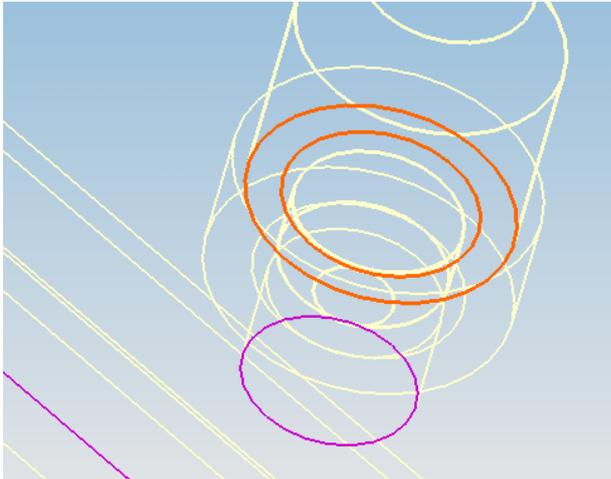




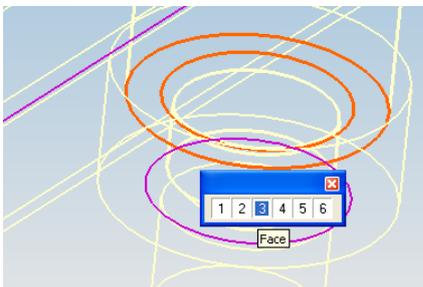
**FACULTAD DE INGENIERIA  
LIMAC  
UNIGRAPHICS**

Ahora de la ventana de **Mating Conditions** selecciona **Mate**

Y selecciona la siguiente cara de la pieza **6**.

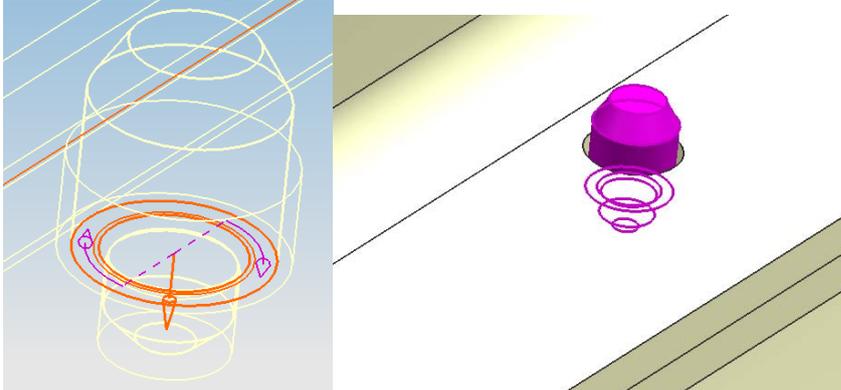


A continuación selecciona la cara que se muestra de la pieza **1**.



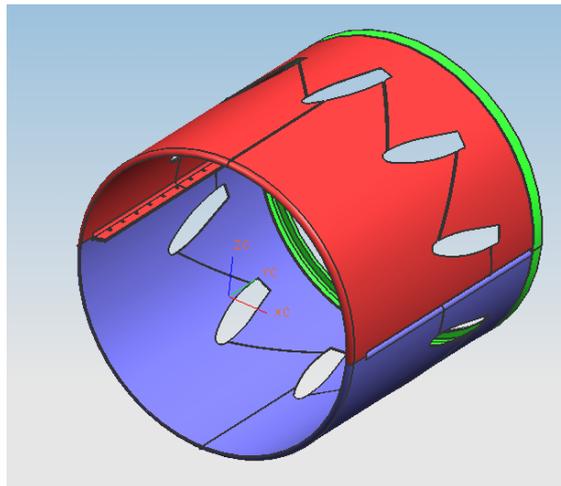
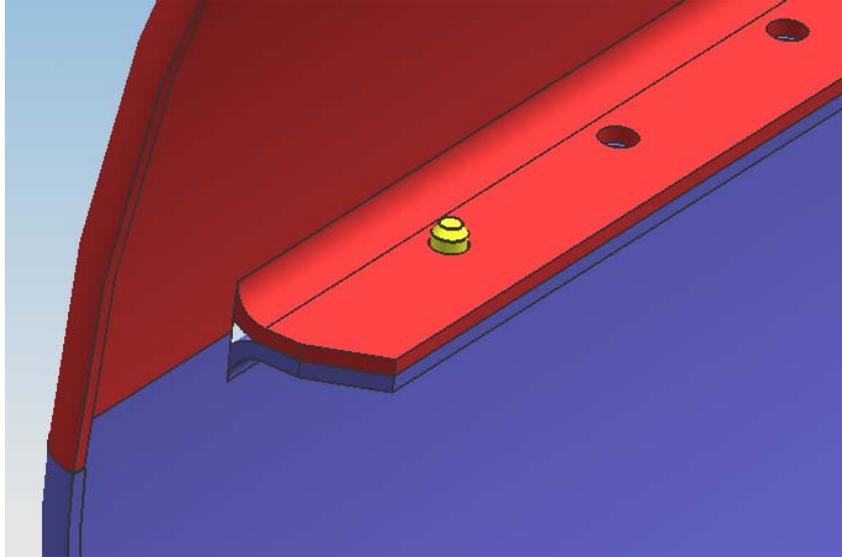
selecciona **Apply**.

Y se obtiene lo siguiente:





**FACULTAD DE INGENIERIA  
LIMAC  
UNIGRAPHICS**



**FIN DE LA PRACTICA**