

# Matriz Lineal y Circular

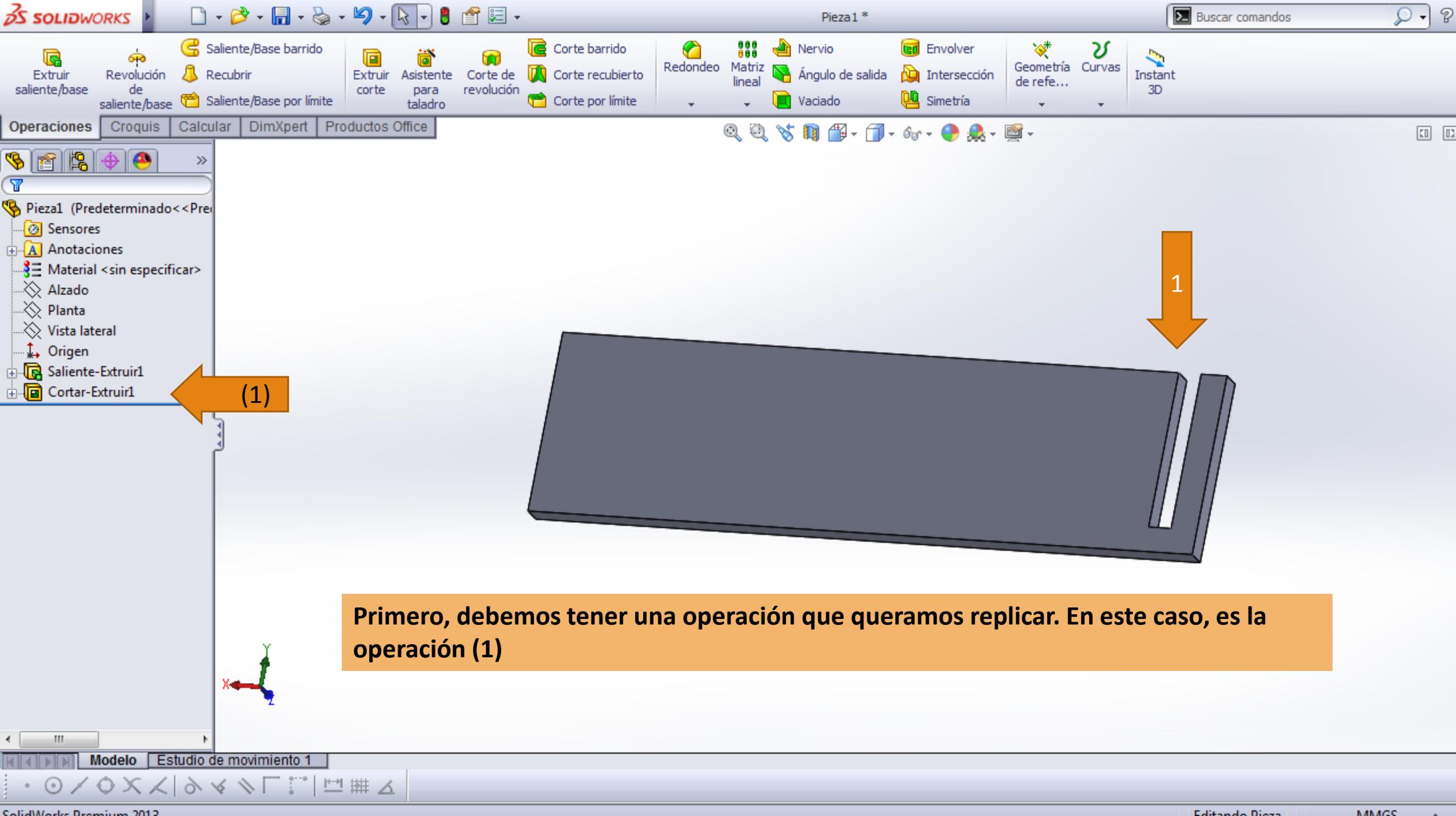
---

UNA HERRAMIENTA ÚTIL

# Matriz

---

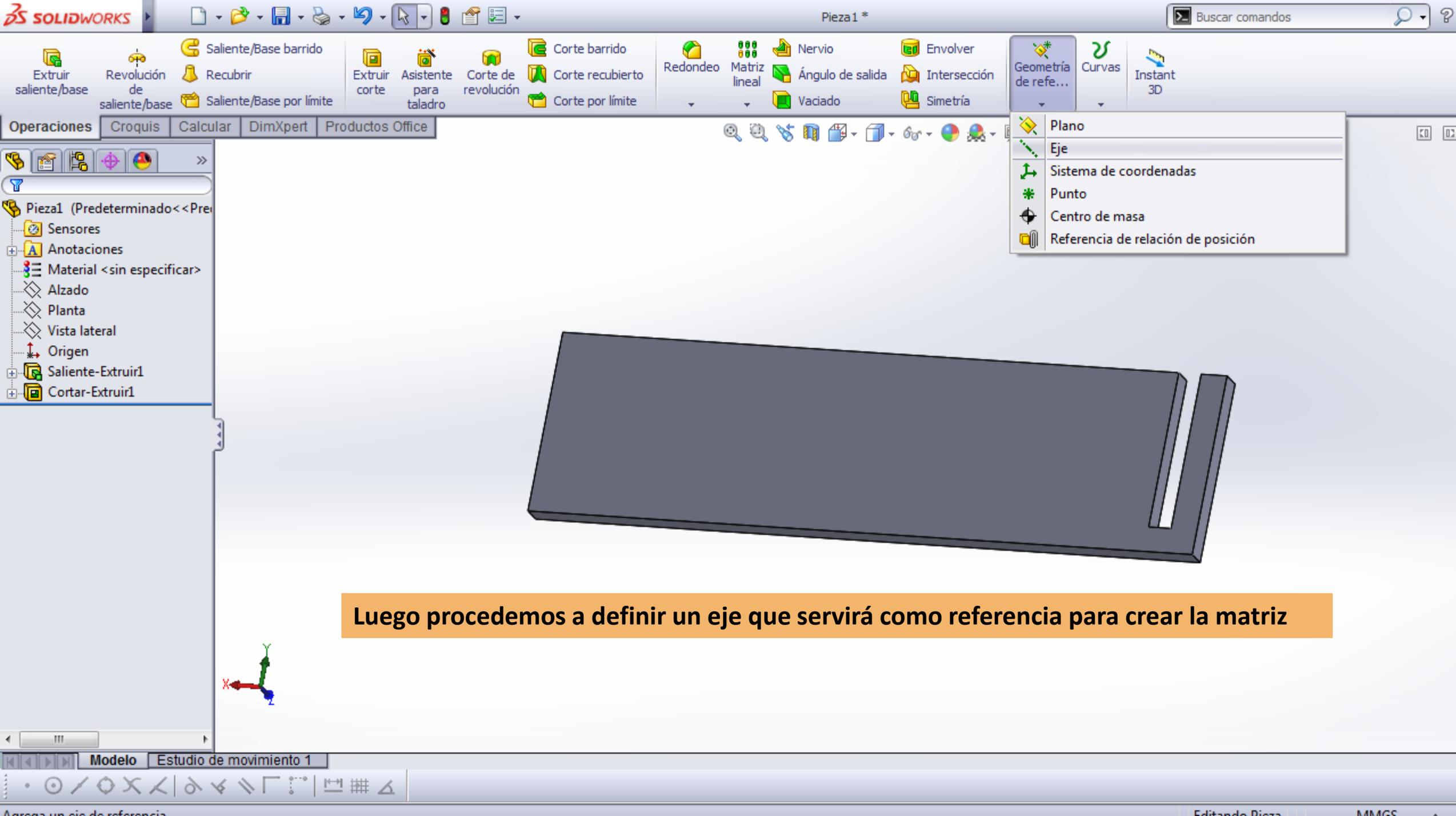
Será una herramienta útil a la hora de querer replicar una forma  $n$  veces de una forma rápida y amigable, solo teniendo un eje como referencia, y pudiendo replicar la operación a lo largo de el eje (Lineal) o alrededor de él (Circular).



(1)

1

Primero, debemos tener una operación que queramos replicar. En este caso, es la operación (1)

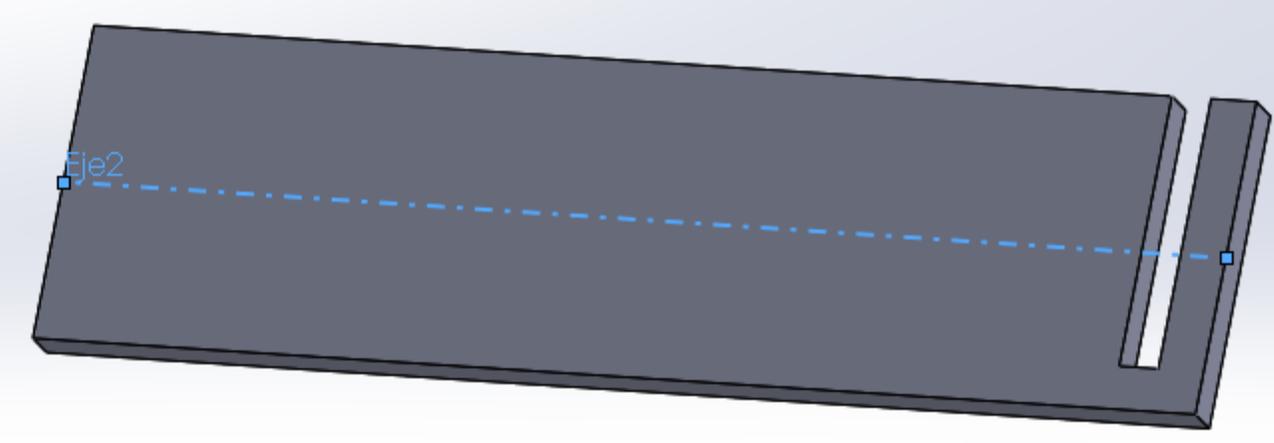


Luego procedemos a definir un eje que servirá como referencia para crear la matriz



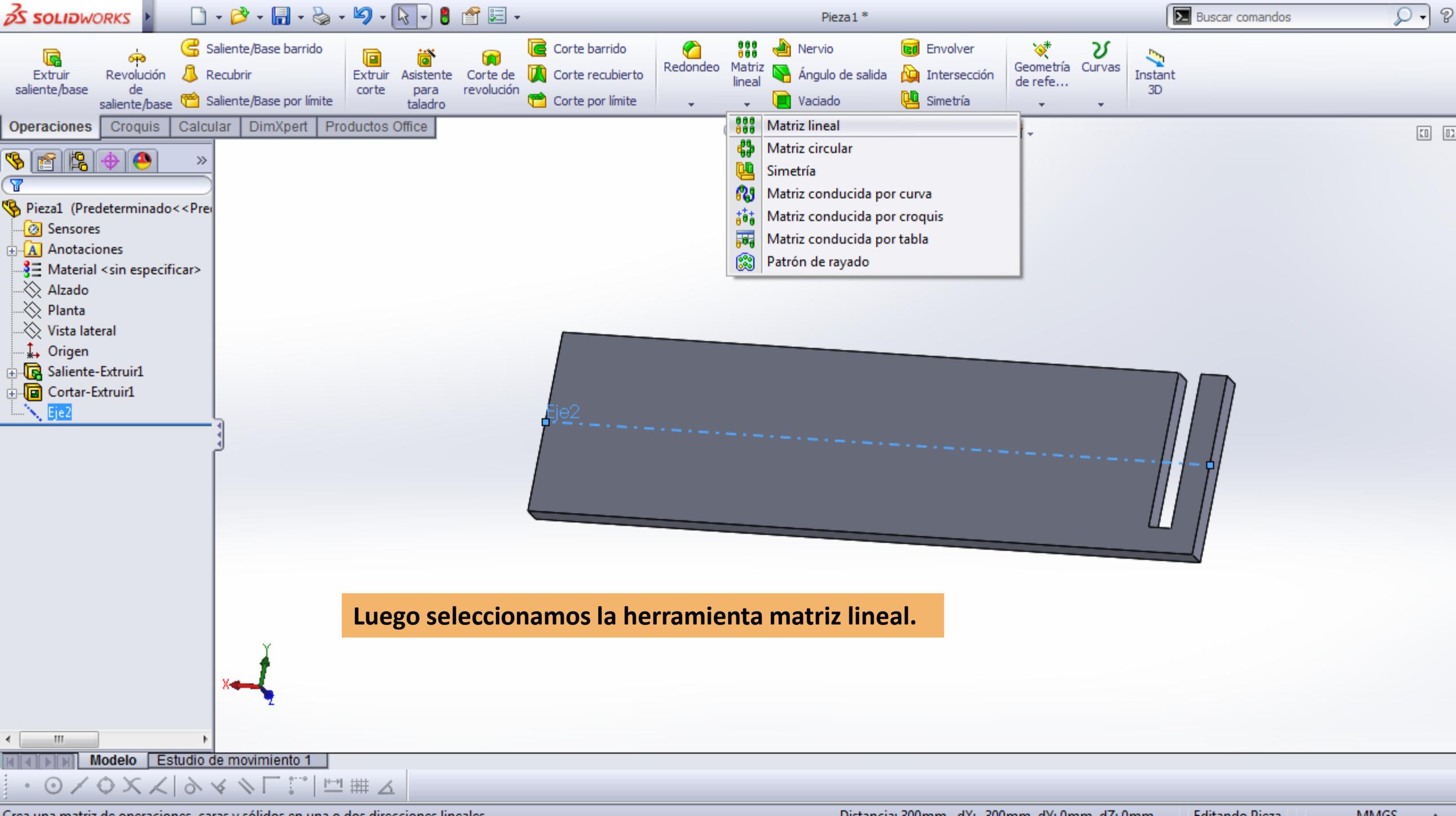
Operaciones Croquis Calcular DimXpert Productos Office

- Pieza1 (Predeterminado <<Pre)
- Sensores
- Anotaciones
- Material <sin especificar>
- Alzado
- Planta
- Vista lateral
- Origen
- Saliente-Extruir1
- Cortar-Extruir1
- Eje2



Modelo Estudio de movimiento 1





Luego seleccionamos la herramienta matriz lineal.



(1)

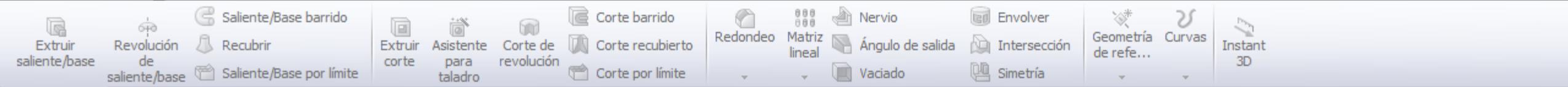
(2)

(3)

(4)

- 1: Eje de referencia
- 2: Distancia entre operaciones
- 3: Número de repeticiones de la operación
- 4: Operación a repetir

En el panel izquierdo se dan las distintas opciones de la repetición de la operación.  
Dirección: Puede ser más de una dirección, en este caso se utilizó solo una.  
Operaciones para la matriz: Aquí se seleccionan las operaciones a replicar, puede ser más de una.



Operaciones Croquis Calcular DimXpert Productos Office

Matriz lineal ?

✓ ✗

Dirección 1

Eje2

D1 30.00mm

# 10

Dirección 2

D2 50.00mm

# 1

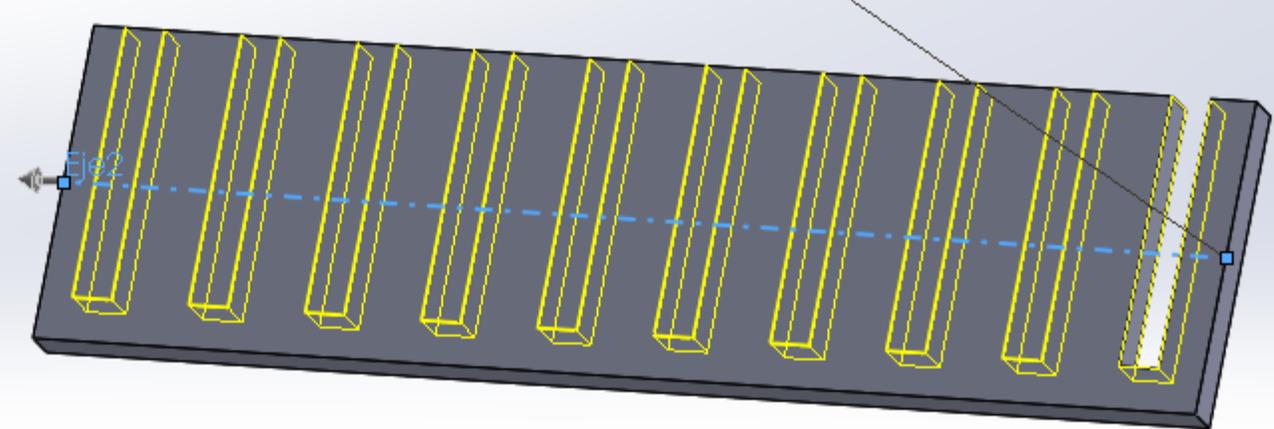
Sólo matriz de operación a repetir

Operaciones para la matriz

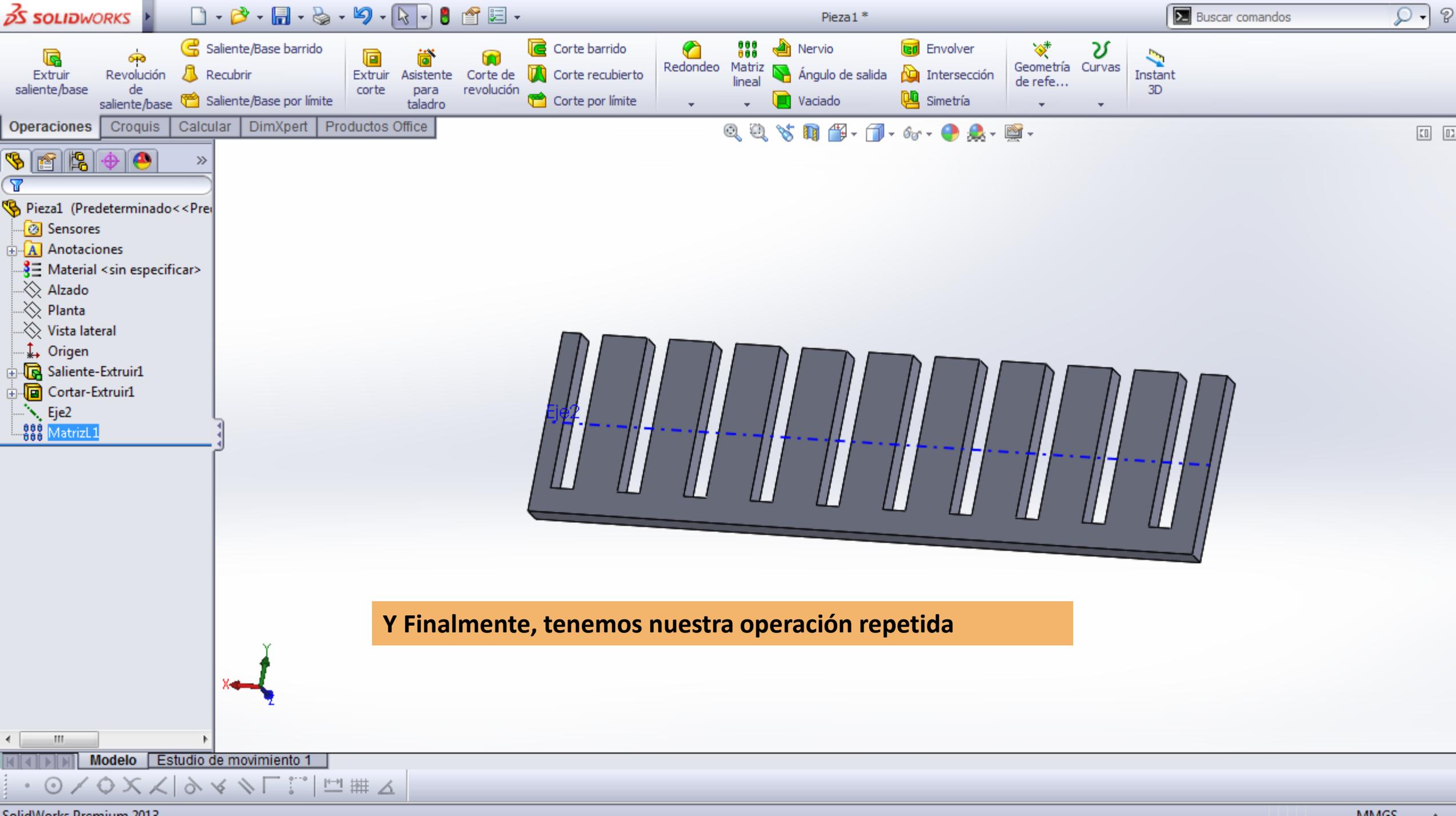
Cortar-Extruir 1

Caras para crear matriz

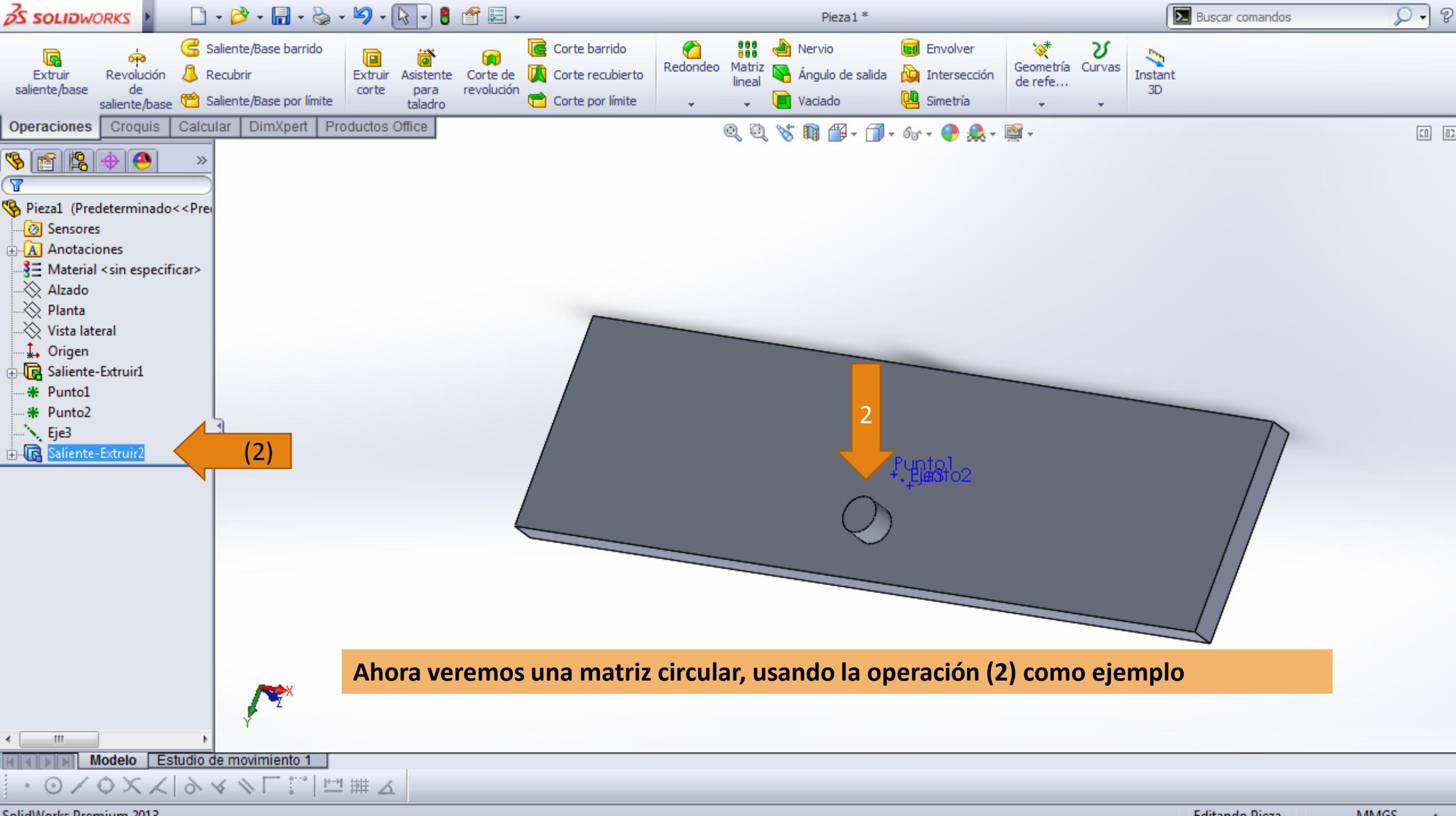
Dirección 1	
Separación:	30mm
Instancias:	10



Aquí variamos a los parámetros deseados



**Y Finalmente, tenemos nuestra operación repetida**

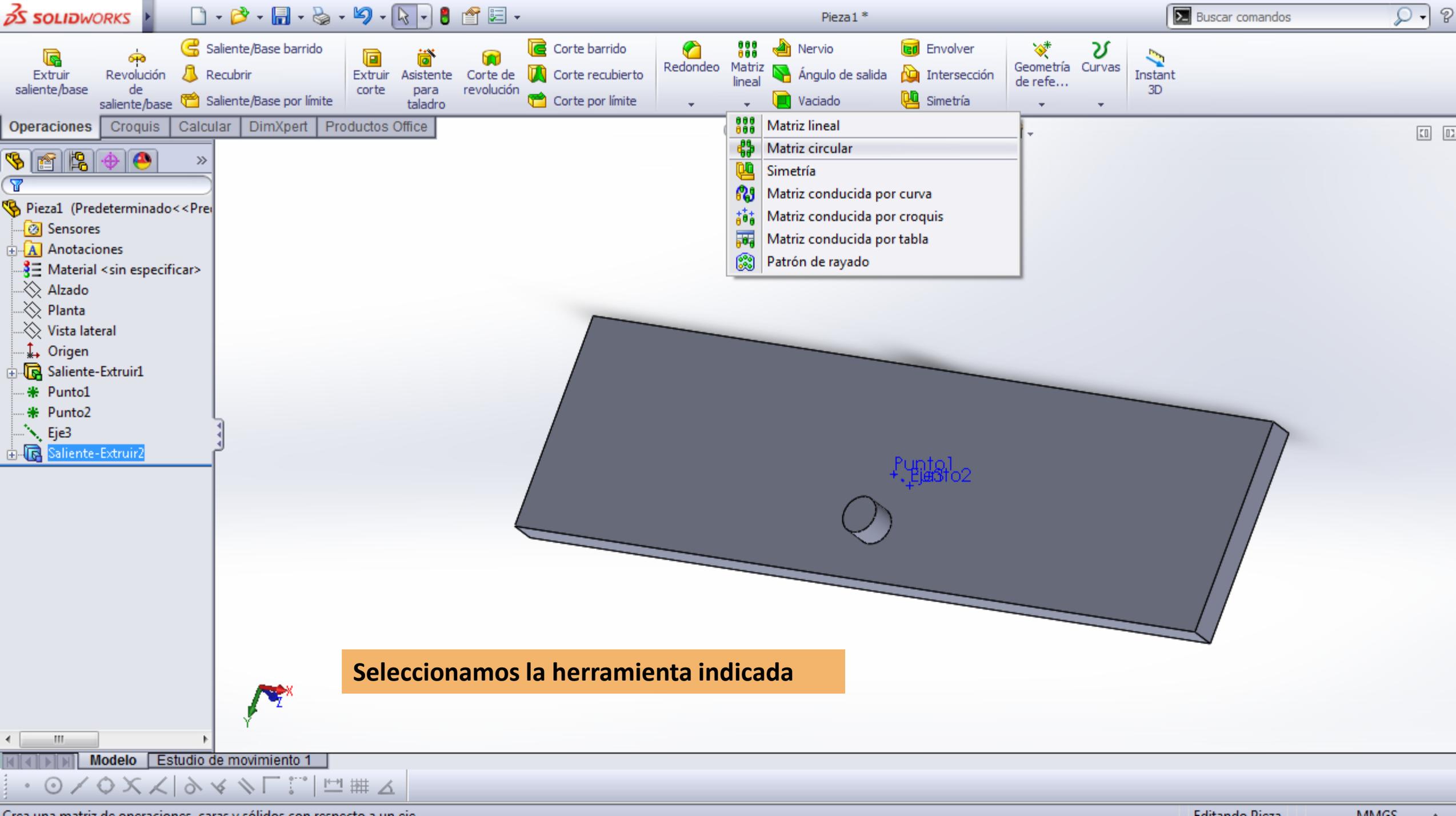


(2)

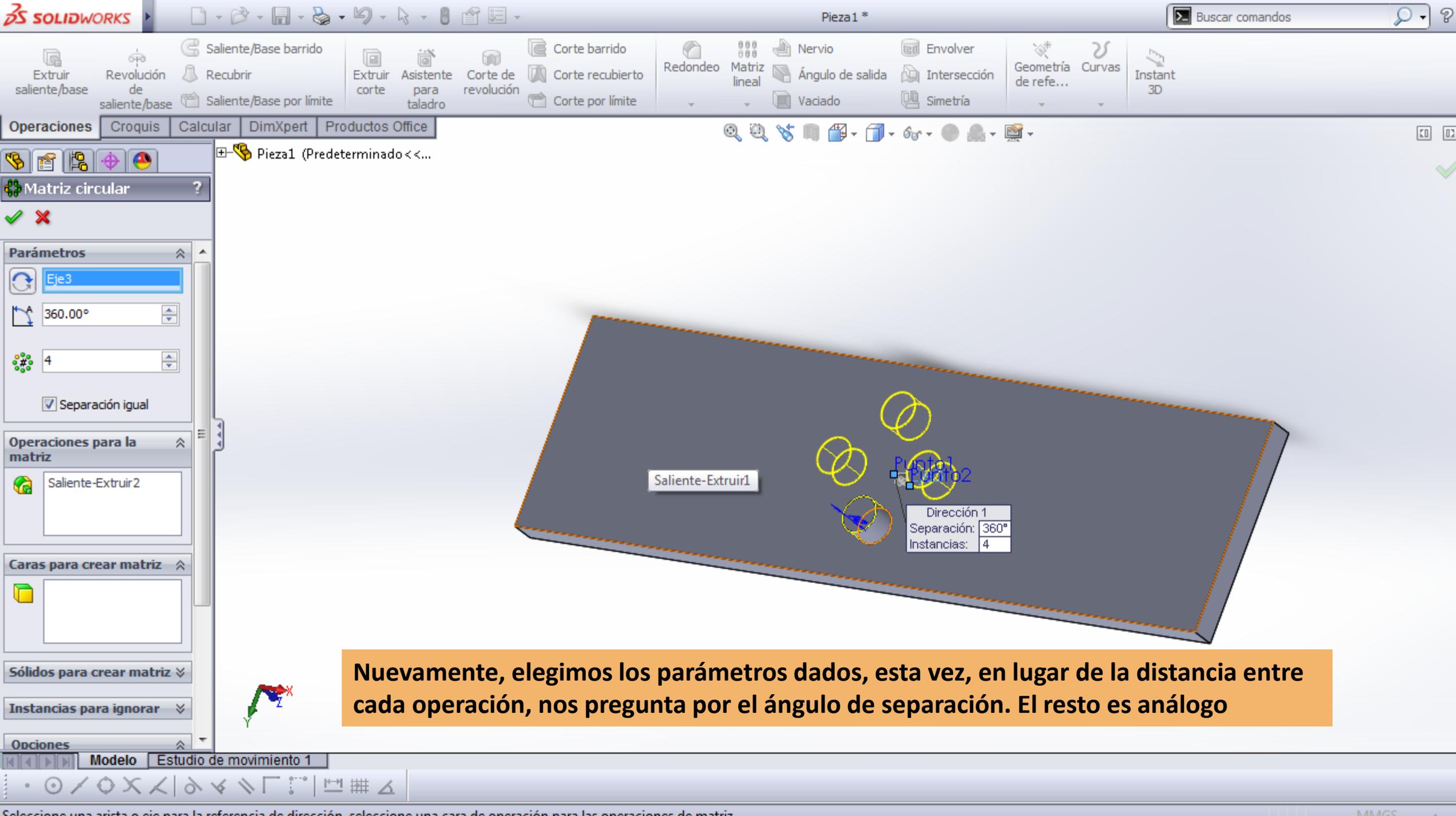
2

Punto1  
Eje3

Ahora veremos una matriz circular, usando la operación (2) como ejemplo



Seleccionamos la herramienta indicada



Pieza1 (Predeterminado <<...

**Matriz circular** ?

✓ ✗

**Parámetros**

Eje3

360.00°

4

Separación igual

**Operaciones para la matriz**

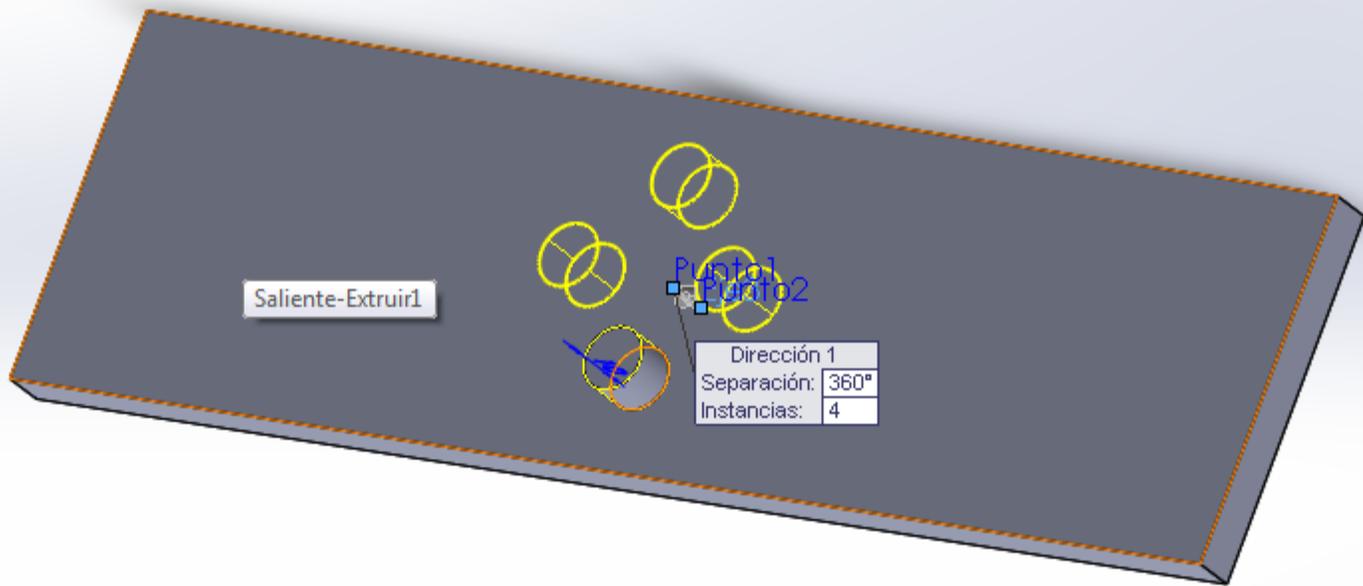
Saliente-Extruir2

**Caras para crear matriz**

**Sólidos para crear matriz**

**Instancias para ignorar**

**Opciones**



**Nuevamente, elegimos los parámetros dados, esta vez, en lugar de la distancia entre cada operación, nos pregunta por el ángulo de separación. El resto es análogo**



Operaciones Croquis Calcular DimXpert Productos Office

Matriz circular ?

✓ ✗

Parámetros

Eje3

360.00°

3

Separación igual

Operaciones para la matriz

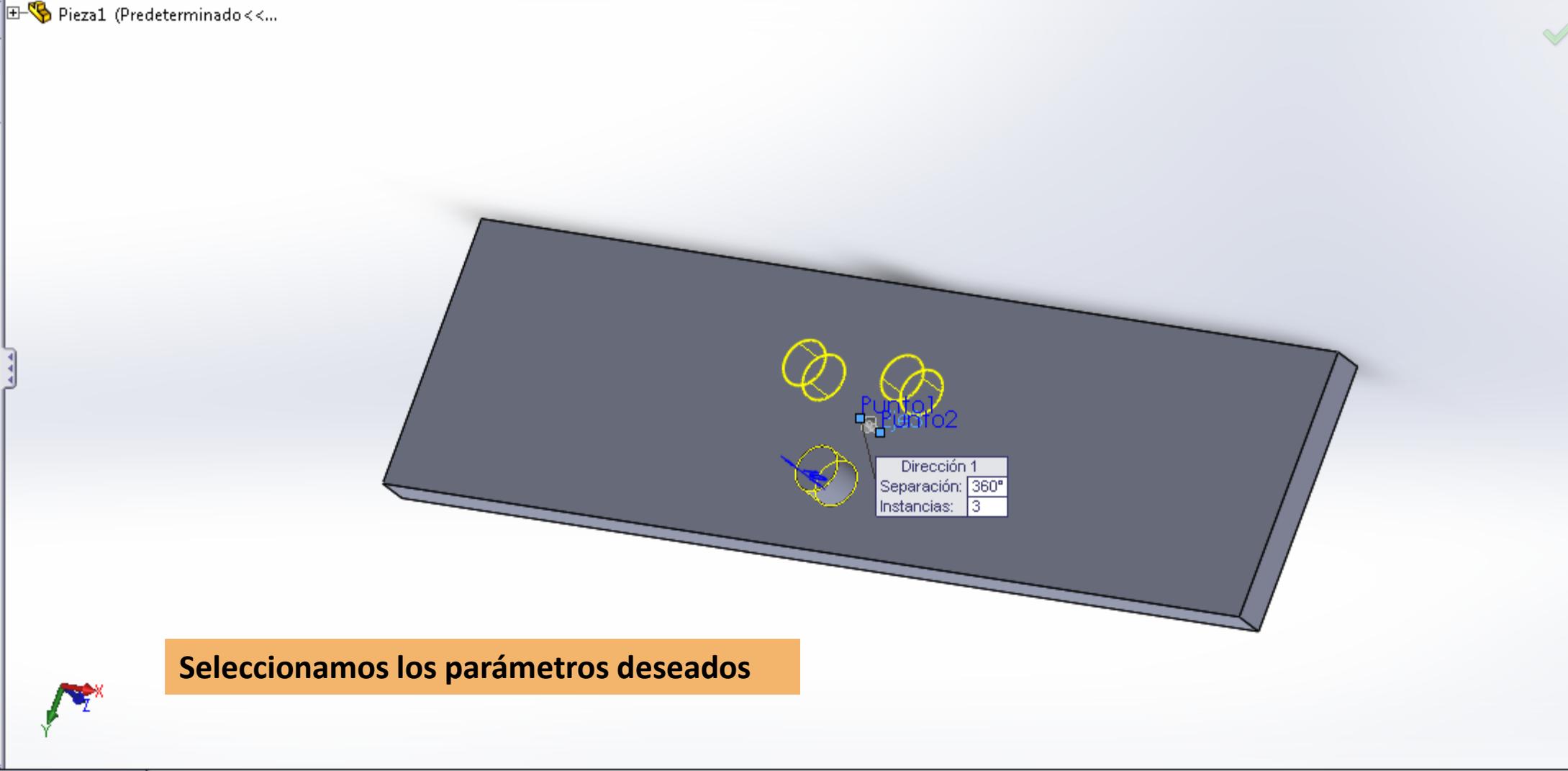
Saliente-Extruir2

Caras para crear matriz

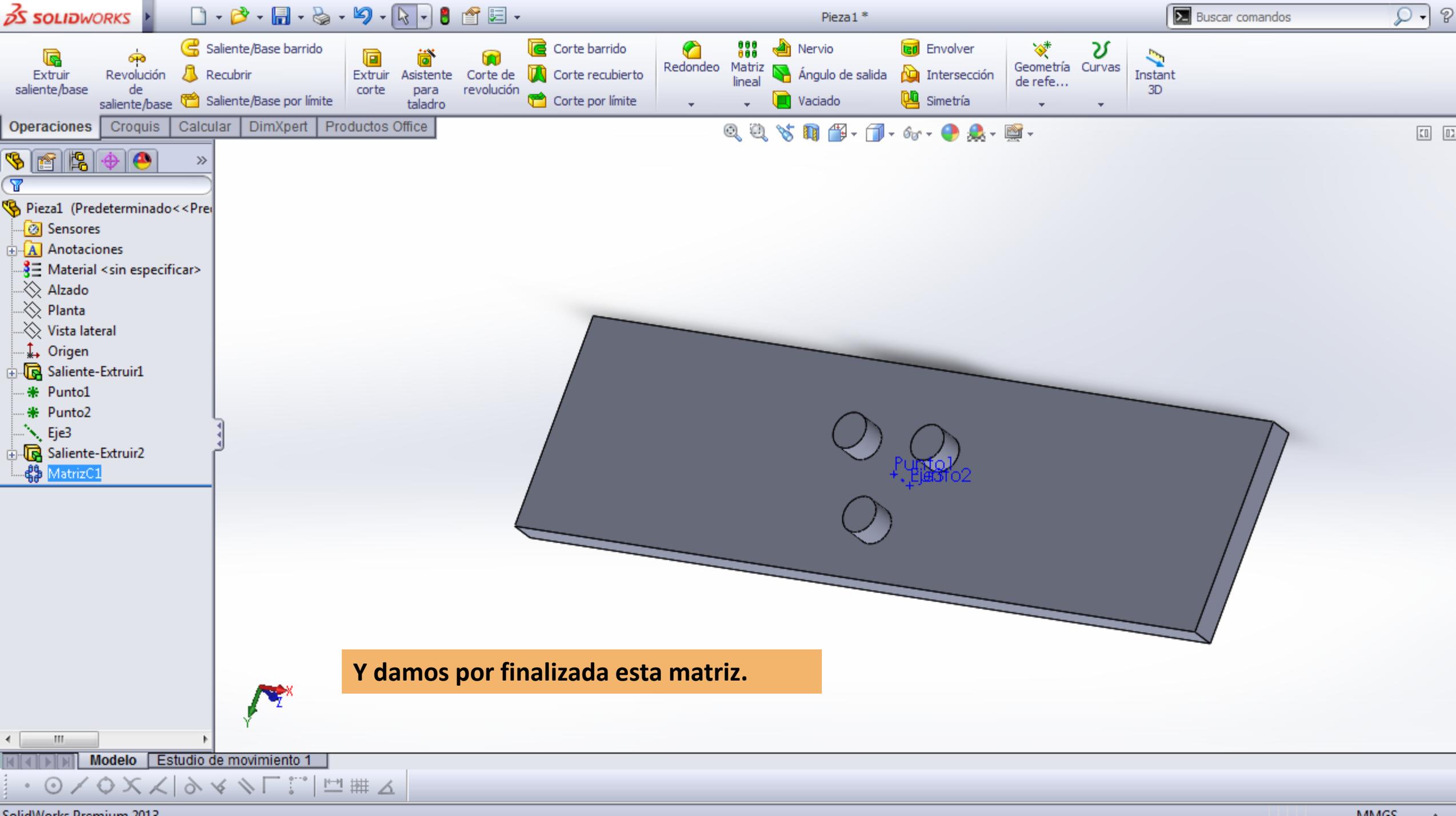
Sólidos para crear matriz

Instancias para ignorar

Opciones



**Seleccionamos los parámetros deseados**



Y damos por finalizada esta matriz.