

***INDICE***

---

1. Objetivo.....	2
2. PROPUESTA DE PIEZA .....	2
3. PLANO DE PIEZA.....	3

## 1. Objetivo

En este ejercicio, efectuaremos una nueva propuesta para el fresado de una pieza, donde se partirá de un dibujo realizado con un software de 3D. El objetivo fundamental es practicar con los contenidos que ya se han visto anteriormente. Sin embargo, en esta ocasión, la elección de los procesos de mecanizado y de las herramientas, quedan ya en manos del alumno.

## 2. PROPUESTA DE PIEZA

En la propuesta de pieza se ha optado por el fichero CAD denominado: Ejercicio\_3\_propuesto.prt.

Recuérdese que tras escoger la opción Abrir, aparecerá una ventana flotante desde donde propone la carga de ficheros de extensión \*.prt de CAM Express por defecto. Sin embargo, en esta ocasión abriremos la ventana desplegable con todos los tipos de ficheros que se pueden abrir (y sus correspondientes extensiones), entre los que se encuentran los citados ficheros de extensión \*.p.

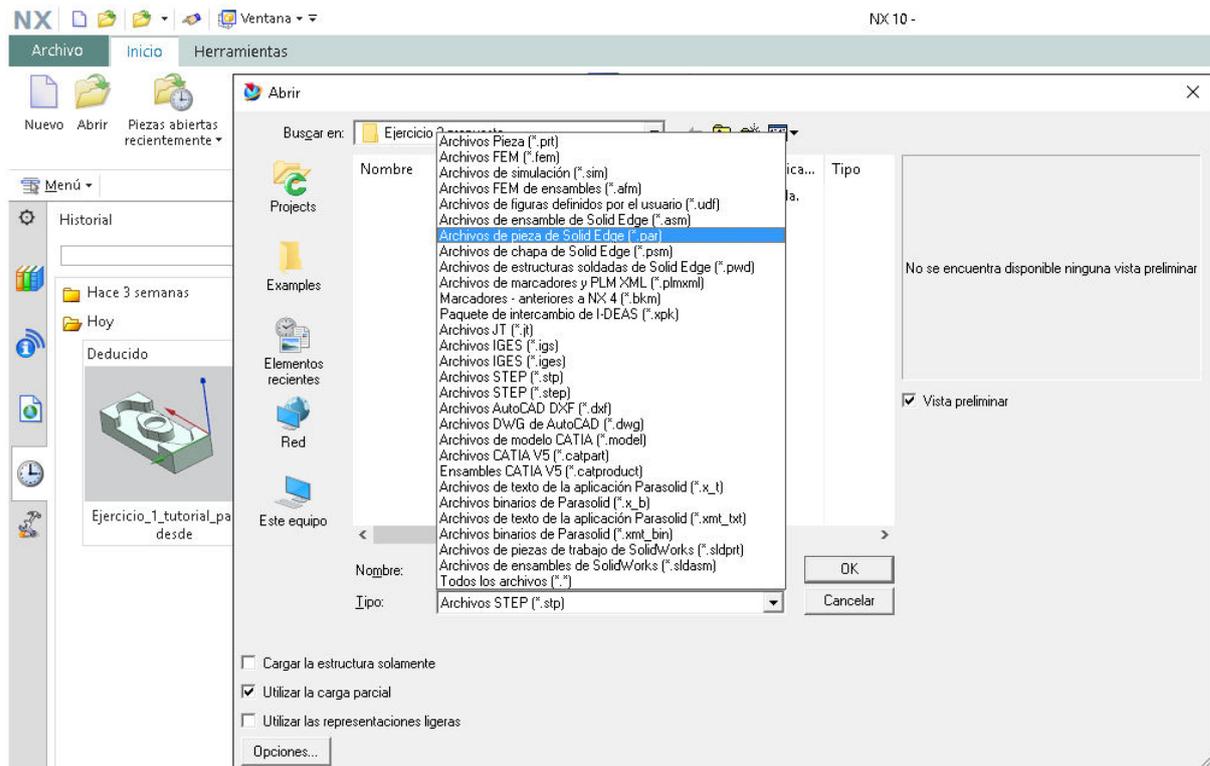
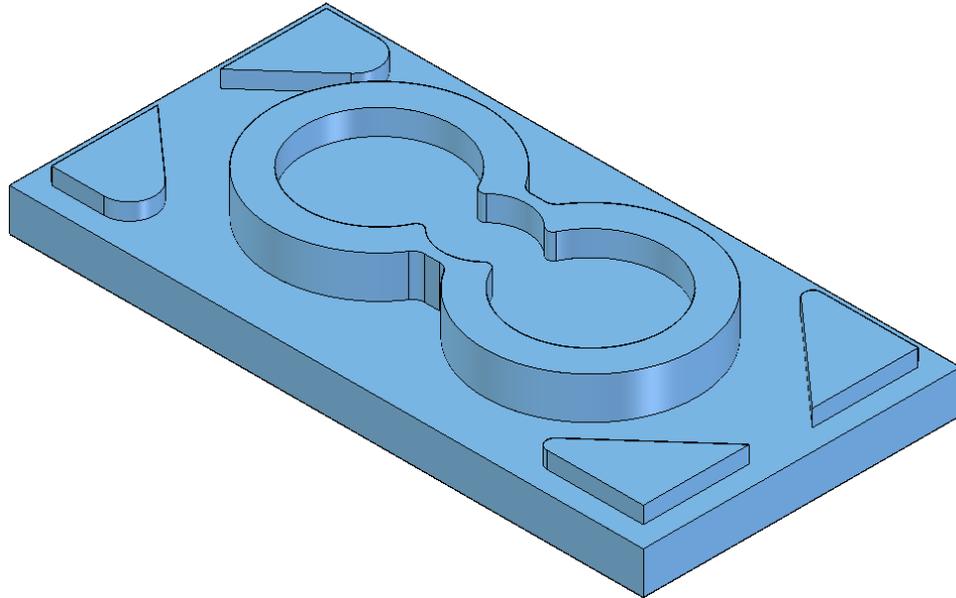


Figura 2.1.

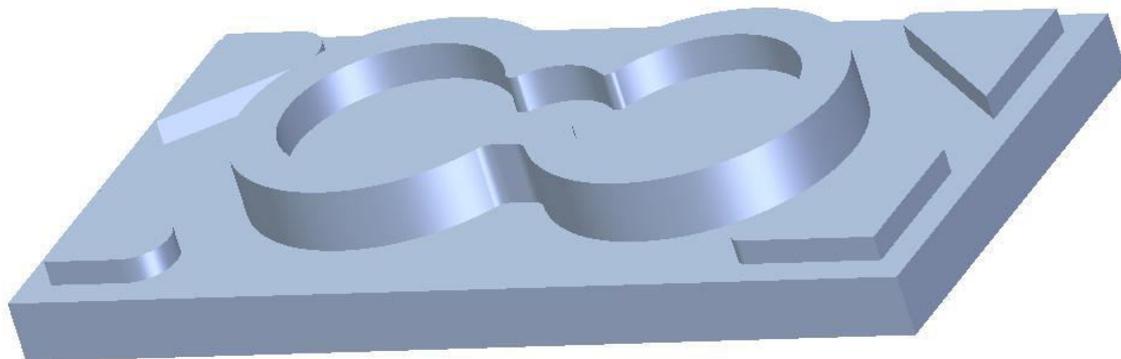
En la siguiente imagen podemos ver precisamente una vista isométrica de la pieza a mecanizar. Como puede comprobarse se aprecian una serie de líneas verticales que pueden darla impresión de ser aristas, pero en realidad únicamente sirven para delimitar cada una de las superficies creadas (aunque éstas sean tangentes) ...



**Figura 2.2.**

A continuación, puede observarse una vista sin las citadas líneas, que indudablemente siempre ofrecerá una imagen más próxima a la visualización real de la pieza.

Sin embargo, resulta más difícil apreciar adecuadamente las diferentes superficies (se ha rotado la pieza para poder resaltar las sombras y crear así sensación de volumen).



**Figura 2.3.**

### **3. PLANO DE PIEZA**

En el plano de la pieza, a continuación, podremos analizar parte de las medidas que posee la pieza. Básicamente servirá para elegir ciertos parámetros (se podrá variar los parámetros a su gusto o conforme lo que considere oportuno).

**NOTA:** obsérvese que la acotación del siguiente plano sólo incluye las cotas estrictamente necesarias para que se pueda elegir las herramientas adecuadamente. A modo de ejemplo, saber las profundidades que alcanza la pieza ayudará a determinar las profundidades de pasada. Saber las distancias entre islas o los anchos de los vaciados, ayudará a determinar también los diámetros de herramienta adecuadamente.

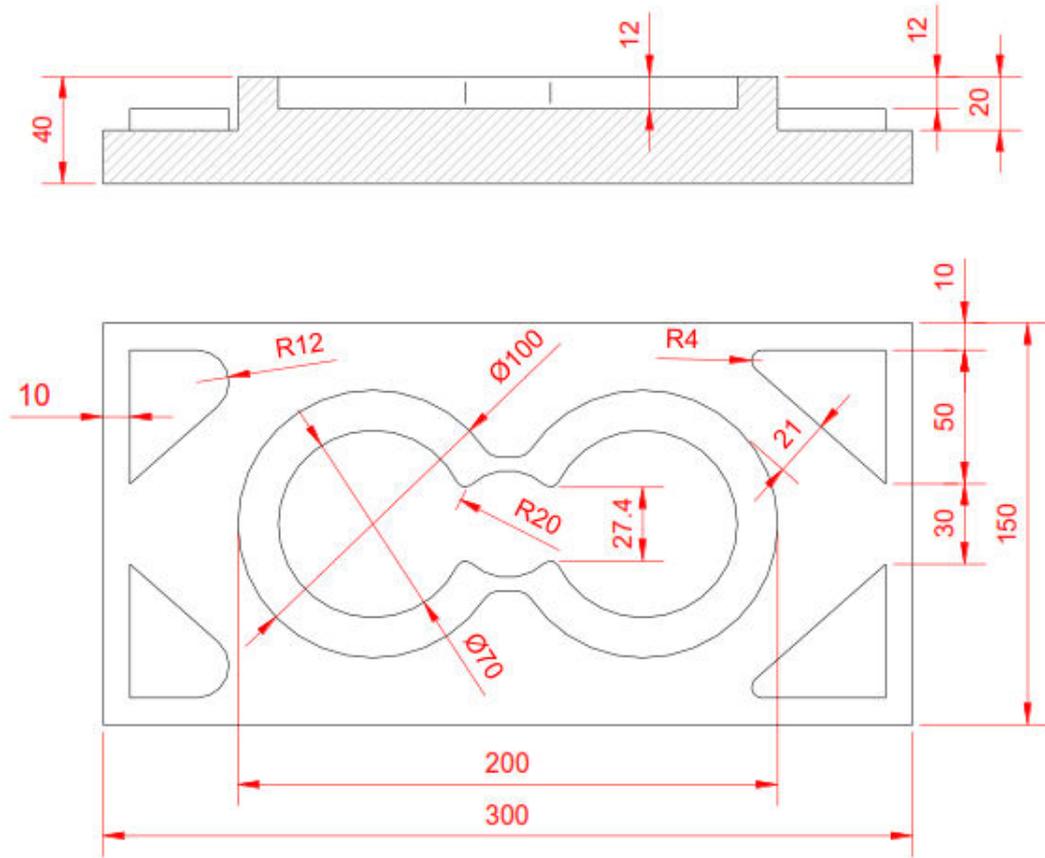


Figura 2.4.