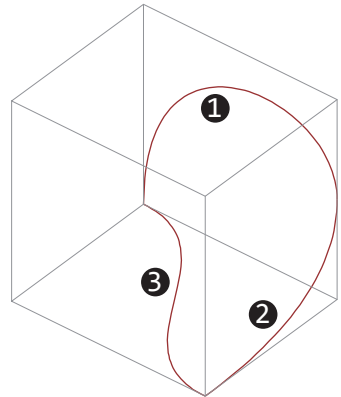


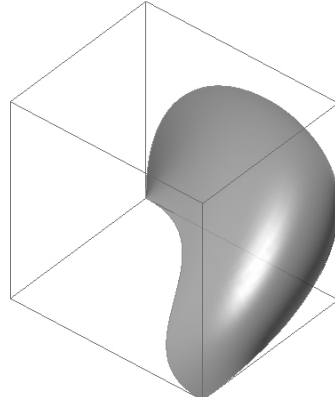
ANÁLISIS DE UNA SUPERFICIE

GEOMETRÍA

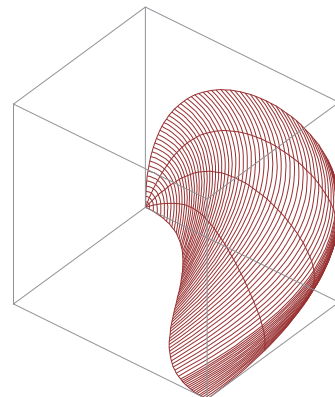
Generación curvas NURB abiertas
 Curva 1: Grado 3
 Curva 2: Grado 2
 Curva 3: Grado 3



Superficie generada a partir de curvas barridas por 1 carril

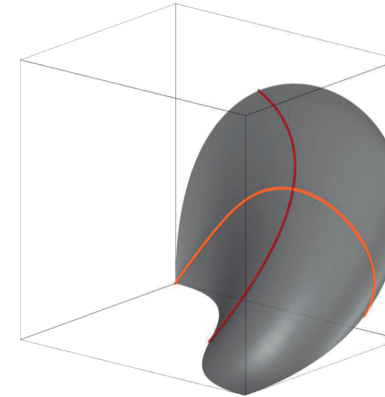


Extracción estructura alámbrica de la superficie generada

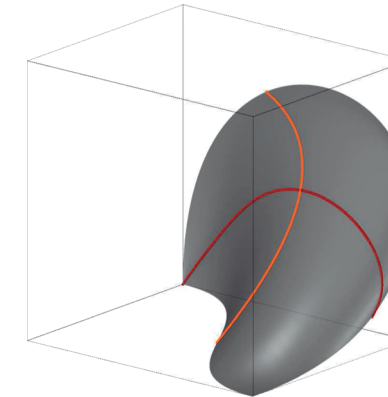


ANÁLISIS

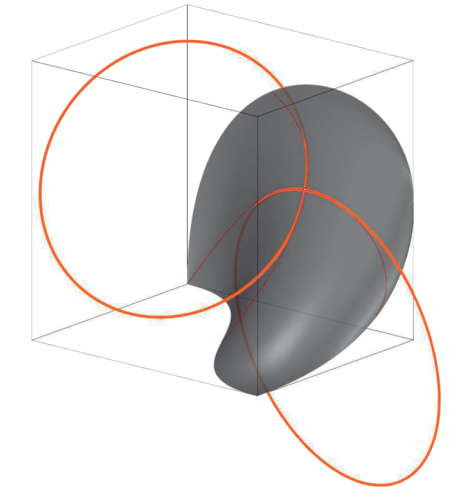
Curva 1
 Curva NURBS abierta
 Grado = 3



Curva 2
 Curva NURBS abierta
 Grado = 2

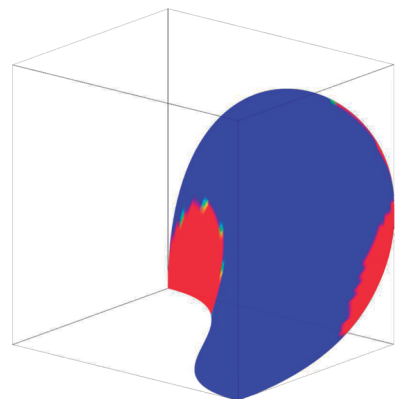


Análisis del círculo de curvatura



ANÁLISIS - Tipos de puntos (signo según la curvatura Gaussiana)

+: en rojo_puntos elípticos (como los de la esfera, no desarrollable).
 -: en azul_puntos hiperbólicos (como los del paraboloides hiperbólico, no desarrollable).
 0: en verde_una de las curvaturas tiene radio de curvatura 0, es decir, es una recta.

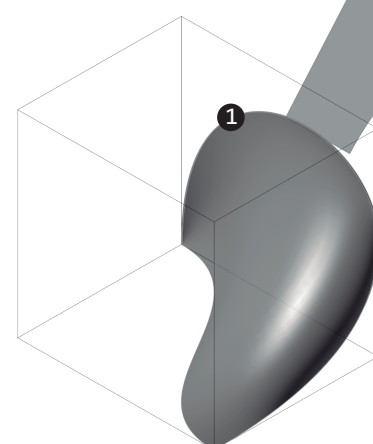


UNIÓN CON OTRAS SUPERFICIES

El análisis cebra sirve para ver la continuidad que tienen las superficies.



Se realiza otra superficie con la que se une la superficie inicial.



La superficie 1 surge como extrusión recta de la curva de la superficie original.



Para unir las superficies se utiliza la herramienta "mezclar superficies". Se selecciona según se indica en la imagen de la izquierda y se obtiene la imagen con el análisis cebra.

Si se vuelve a activar el análisis cebra se aprecia la continuidad que existe entre las dos superficies.