

Título: “las nuevas cuchas para mascotas”

Problemática: En nuestro grupo de amigos decidimos realizar un nuevo emprendimiento de cuchas para mascotas, utilizamos de modelo una silla para poder lograr un boceto y así realizar nuevas cuchas. Lo que nosotros hicimos fue insertar la imagen de la silla en geogebra(la posicionamos en el medio del Eje Y), luego le agregamos puntos solo en la mitad de la imagen y los unimos para poder utilizar geogebra 3D, después de eso insertamos la herramienta Spline(con la lista de puntos)y la herramienta Superficie(a,360°,EjeY).

Para lograr la forma de la cucha, alejamos el punto C del eje Y(para crear una abertura en la parte superior de la cucha), luego acercamos el punto L al eje Y para que la parte inferior se encuentre totalmente cerrada.

Ahora lo que queremos es agregar una mantita a nuestra cucha, como se hace? lo que nosotros hicimos fue utilizar una función exponencial, para eso insertamos 2 nuevos puntos en la imagen, luego pusimos la herramienta AjusteExp(M,N) y a continuación la herramienta Si y por último insertamos la herramienta Superficie(g,360°,EjeY) y así fue como logramos que se grafique la mantita en geogebra.

A continuación de lo que ya hemos realizado, decidimos calcular la superficie de la mantita con la herramienta de geogebra $(2\pi \int_{\langle \text{Extremo inferior del intervalo} \rangle}^{\langle \text{Extremo superior del intervalo} \rangle} \langle \text{Función} \rangle)$

lo cual no nos funcionó ya que hay muchos conceptos que aún no comprendemos al 100 por ciento, También intentamos poner la CÓNICA para calcular el área que cierra esa mantita y calcular las CÓNICAS de ella. Por lo tanto llegamos un acuerdo con el grupo en dejar hasta lo que hicimos.

integrantes del grupo: Lourdes Gomez Facundo
Ventrice Alma Gagnebien.