


# Superficies de revolución

Una herramienta que se añadió a GeoGebra no hace mucho es la **Superficie de revolución** . Permite obtener la superficie generada por casi cualquier objeto geométrico al girar alrededor del eje de abscisas. Se incluyen segmentos (ideal para mostrar la generación de un cono o un cilindro), arcos de circunferencia, circunferencias, polígonos (en este caso queda mejor si hacemos girar cada lado por separado), cónicas e incluso funciones (mejor en un intervalo determinado).

Para generar superficies respecto a cualquier eje usaremos el comando **Superficie**:

```
Superficie(Curva, Ángulo de rotación (en sentido antihorario), Recta)
```

¡Las posibilidades son infinitas! Hay que tener en cuenta que los conos y cilindros oblicuos no son superficies de revolución. Son **superficies regladas** que no tienen una herramienta o comando específicos.

En el siguiente vídeo explicamos una construcción muy interesante y se introduce el concepto de **Spline**.

<https://www.youtube.com/embed/0Cz0ey7N8uA>

---

Revision #4

Created 5 February 2024 11:40:55 by Javier Anzano

Updated 10 June 2024 09:27:32 by Javier Anzano