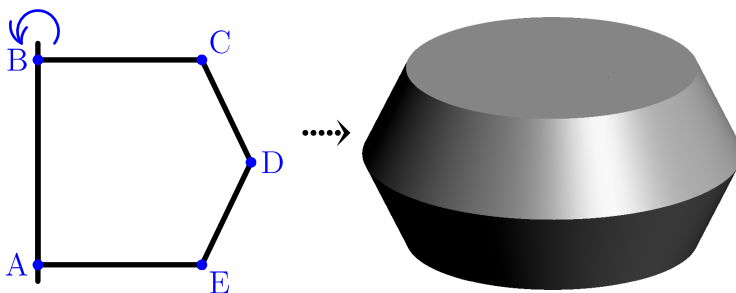


### Definición de cuerpo de revolución

- \* Un cuerpo de revolución es una figura tridimensional obtenida al hacer girar una figura plana alrededor de una recta, llamada eje de giro.
- \* Es importante observar que todos los puntos del polígono describen una circunferencia, excepto los puntos que están en el eje de giro.

#### Ejemplo 1

Si hacemos girar el polígono ABDCE alrededor de la recta que contiene al lado AB, se obtiene el cuerpo de revolución que se ve a la derecha:

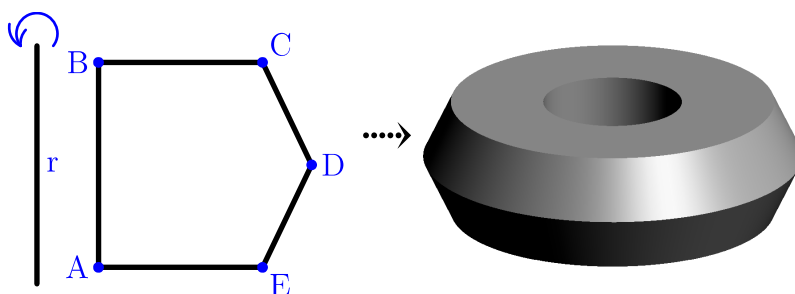


#### Observación

El eje de giro puede ser cualquier recta, que no es obligatorio ni que contenga a algún lado del polígono ni que pase por el polígono

#### Ejemplo 2

Si hacemos girar el polígono ABDCE alrededor de la recta  $r$ , se obtiene el cuerpo de revolución que se ve a la derecha, que tiene lo que podríamos denominar «un agujero».



### Cuerpos de revolución importantes

Mostramos los cuerpos de revolución más conocidos y estudiados:

Cilindro	Cono	Esfera	Toro	Tronco de cono
