

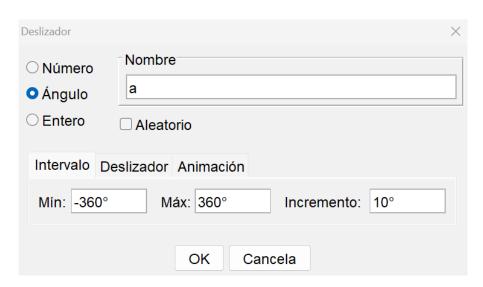
Podemos representar curvas sobre superficies de distintas formas. En este caso representaremos las curvas coordenadas de una superficie mediante las ecuaciones paramétricas de la superficie. A continuación representaremos las curvas coordenadas de la caja de huevos.

1. Las ecuaciones paramétricas de la caja de huevos son:

$$x(u, v) = u$$
  
 $y(u, v) = v$   
 $z(u, v) = sen(u) + sen(v)$ 

con u, v entre -2pi i 2pi.

2. Para escribir la curvas coordenadas creamos un deslizador **a** que varíe entre -2pi y 2pi.



Después creamos otro deslizador **b** que varíe entre -2pi y 2pi.

| Deslizador   | ×                              |
|--|--------------------------------|
| <ul><li>○ Número</li><li>○ Ángulo</li><li>○ Entero</li></ul> | Nombre                         |
|  | □ Aleatorio slizador Animación |
| Mín: -360°   | Máx: 360° Incremento: 10°      |
|  | OK Cancela                     |

Después escribimos dos curvas con las ecuaciones de la superficie. En una de estas curvas sustituimos la coordenada u por  $\bf a$  y en la otra curva sustituimos la coordenada v por  $\bf b$ .

$$Curva(a, v, sen(a)+sen(v), v, -2pi, 2pi)$$

Curva(u, b, sen(u)+sen(b), u, -2pi, 2pi).