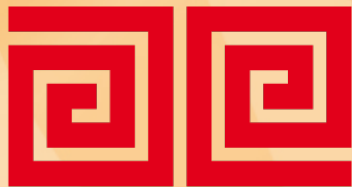


# Taller de Creatividad



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo  
**artesañas de colombia s.a.**

**CDA**

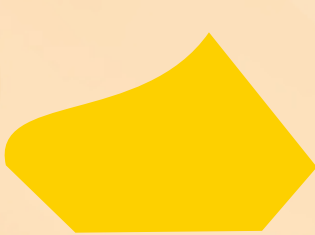
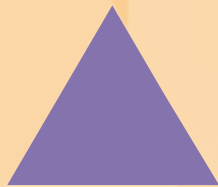
Centro de Desarrollo Artesanal

- Formas tridimensionales

# Formas tridimensionales

Las formas bidimensionales se caracterizan por tener dos dimensiones:

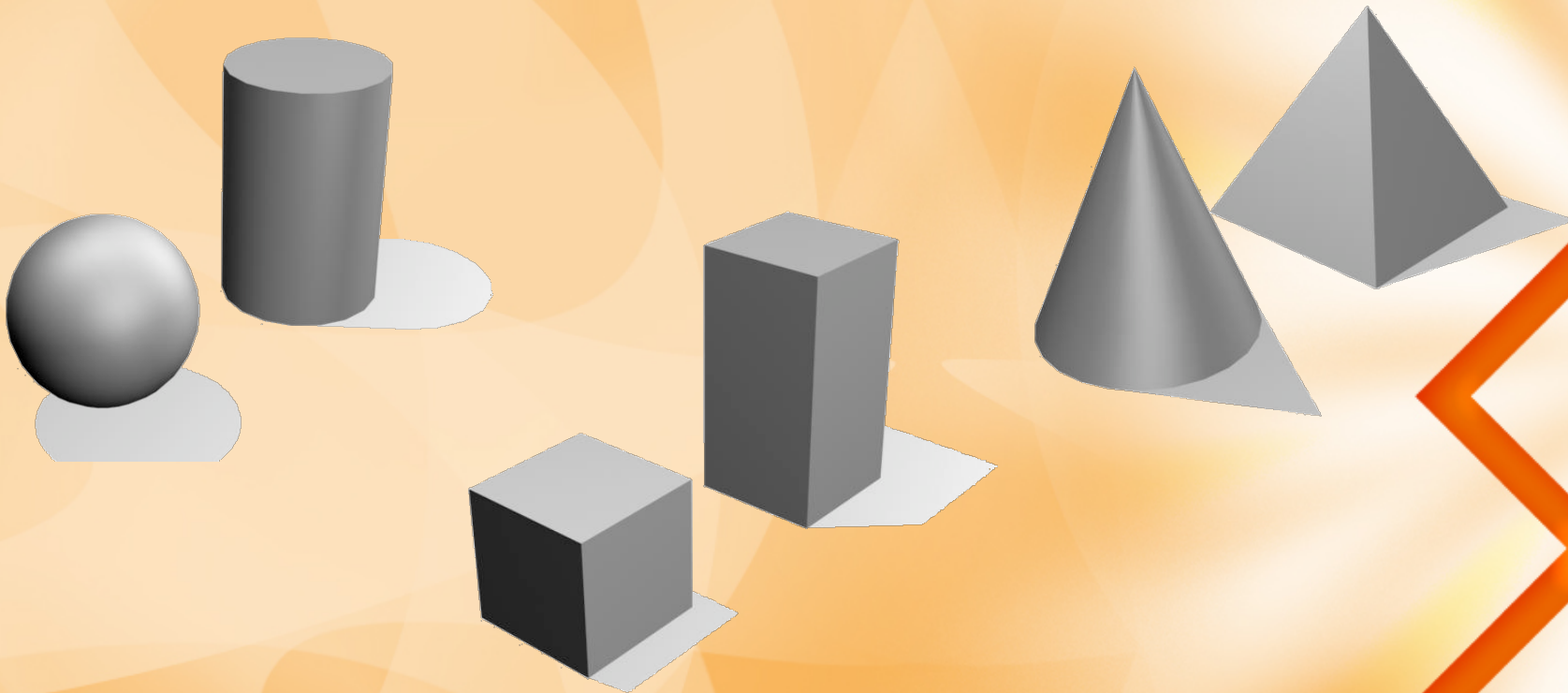
**Largo y Ancho**



# Formas tridimensionales

Las formas tridimensionales se caracterizan por tener las tres dimensiones:

**Largo Ancho Alto**



# Formas tridimensionales

## Forma global

Se define como la forma que inscribe y **domina la composición en la totalidad del producto.**

La identificación de la forma global nos permite establecer la forma o formas predominantes en el producto. Permiten deducir los sólidos de los que están compuestos y la tendencia o predominio de uno u otro.



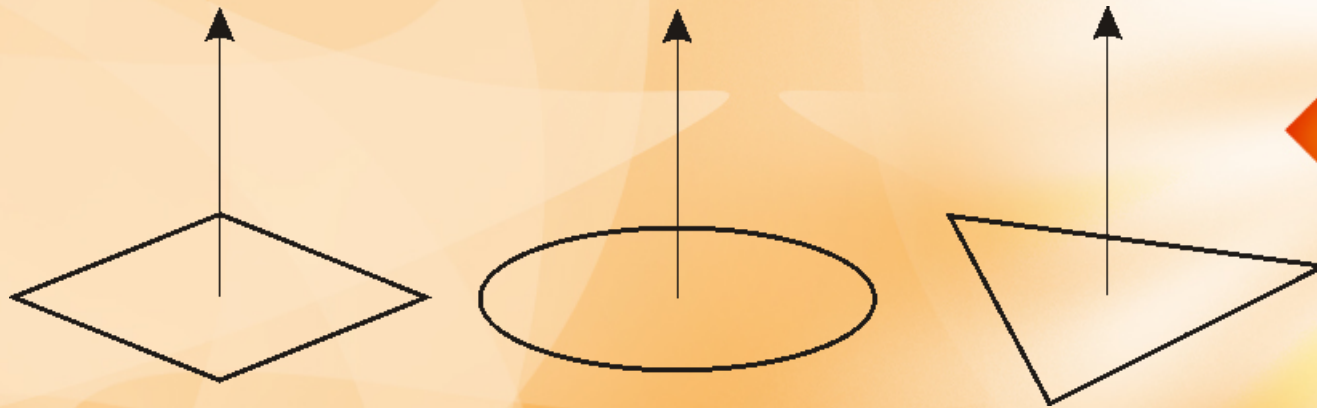
# Formas tridimensionales



# Formas tridimensionales

## Formas generadas por extrusión

La extrusión es el efecto de desplazar, repetir y apilar la forma sobre una línea (imaginaria) perpendicular al plano sobre la dimensión altura.



# Formas tridimensionales

## Formas generadas por extrusión

**Cuadrado:** Cuando el desplazamiento es igual a uno de sus lados se genera el cubo.

**Rectángulo:** Genera un paralelepípedo.

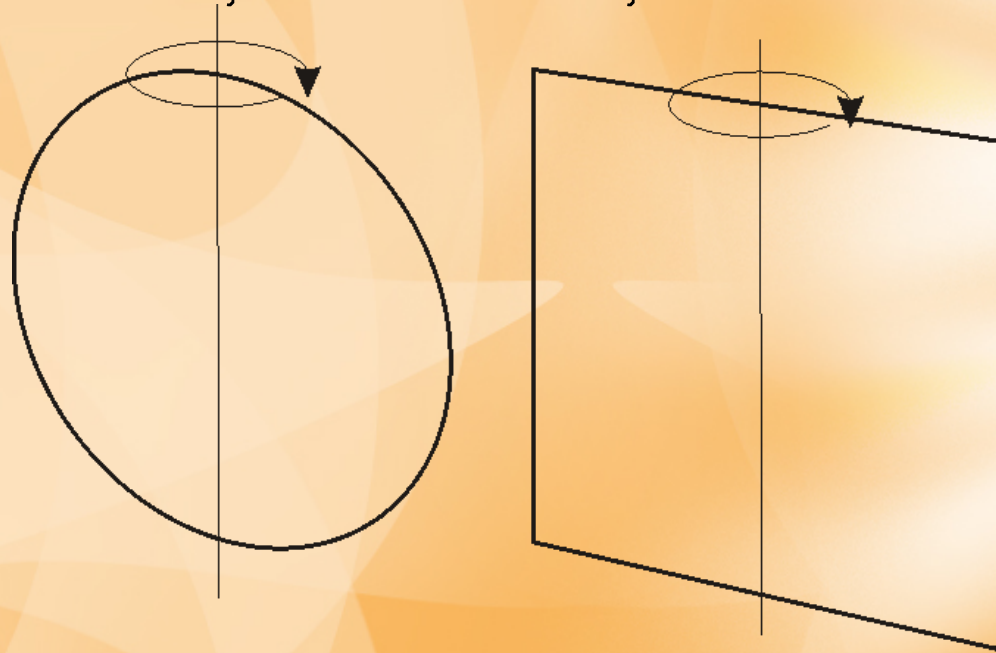
**Círculo:** Genera un cilindro.

**Triángulo:** Si el triángulo es equilátero (igualdad de lados y ángulos) forma un prisma. Si es un triángulo rectángulo un prisma rectangular.

# Formas tridimensionales

## Formas generadas por revolución o torno

La revolución o torno es el efecto de rotar una forma sobre su eje de simetría o un eje arbitrario.





# Formas tridimensionales

## Formas generadas en revolución o torno

**Triángulo:** Un triángulo equilátero que toma como con un eje de revolución su altura genera un cono.

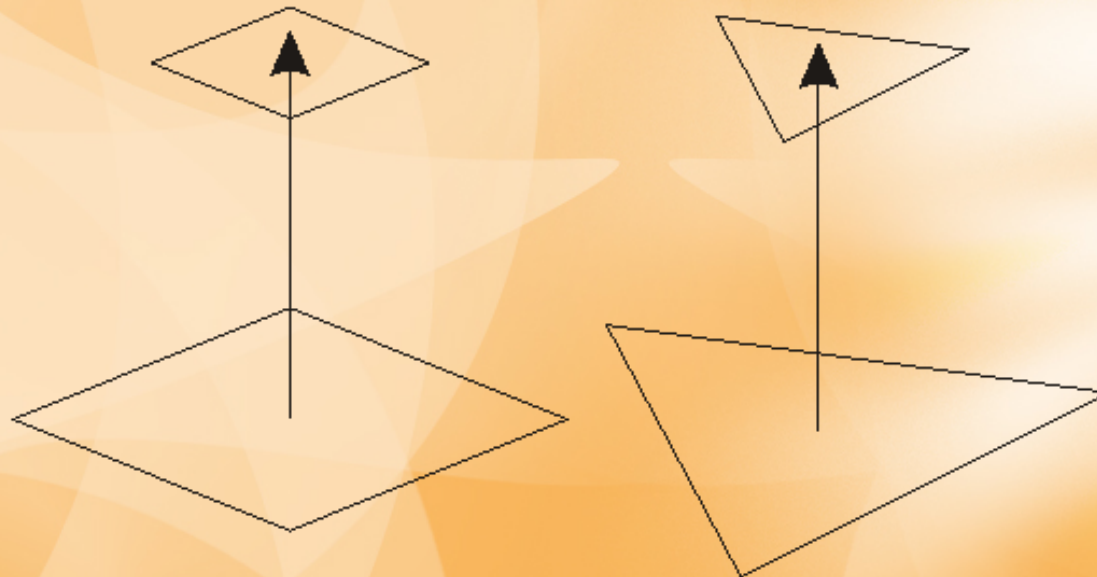
**Cuadrado:** Un cuadrado que toma como su eje sobre el lado o por su medio genera un cilindro.

**Círculo:** Un círculo que toma como su eje el diámetro genera una esfera.

# Formas tridimensionales

## Formas generadas por contracción o dilatación

Este tipo de formas se generan en el modelo mental con la participación de una de las anteriores. Y explica la generación de otros tipos de sólidos. Por contracción la forma extruida **reduce** su tamaño sobre la línea perpendicular al plano, de forma total o parcial.



# Formas tridimensionales

## Formas generadas por contracción o dilatación

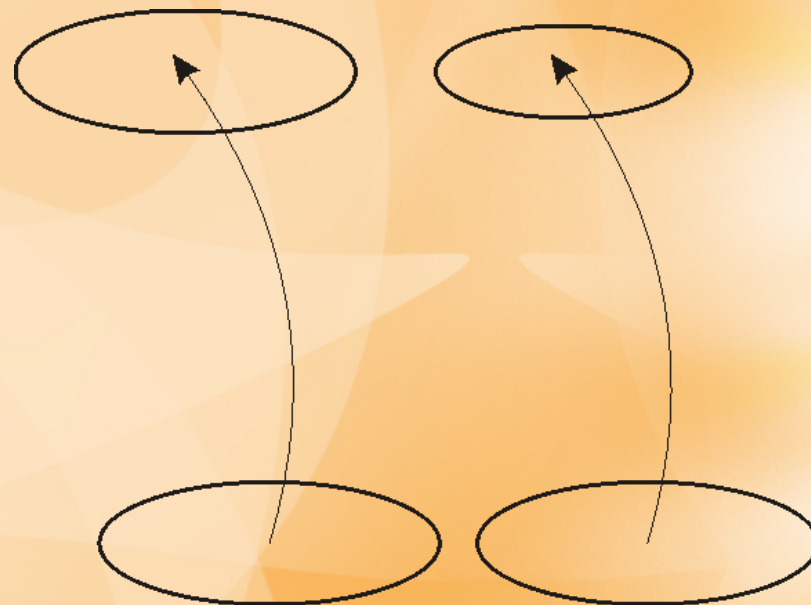
Un cuadrado se extruye y se reduce en su extremo hasta transformarse en un punto genera una pirámide de base cuadrada.

Por otro lado, si la reducción es parcial genera una pirámide de base cuadrada truncada.

# Formas tridimensionales

## Formas generadas por extrusión por trayectorias perpendiculares

Las formas geométricas o de cualquier tipo pueden generar sólidos interesantes cambiando el parámetro de la trayectoria o línea de generación.



# Formas tridimensionales

## Formas generadas por extrusión por trayectorias perpendiculares

Un cuadrado con una línea inclinada genera un “ tubo de perfil cuadrado”. La trayectoria puede ser rectilínea, orgánica o curvilínea y generan sólidos o cuerpos más complejos.

# Taller

Elabore 2 ejemplos de sólidos geométricas con cada forma de generación: extrusión, torno, contracción dilatación, trayectoria.

Dibuje 4 formas tridimensionales globales de los referentes.

Con 4 formas de referente, dibuje 4 productos de joyería.