# EDUCACIÓN PLÁSTICA Y VISUAL

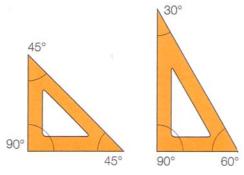
Trabajo de Recuperación de Pendientes Para 1º y 3º ESO

# Trazados básicos

# LOS MATERIALES DE DIBUJO

Vamos a utilizar fundamentalmente los siguientes materiales:

**ESCUADRA** CARTABÓN COMPÁS TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS O SEMICÍRCULO REGLA



ESCUADRA Y CARTABÓN

CARACTERÍSTICAS DE LA ESCUADRA Y EL CARTABÓN:

UTILIDADES DE LOS MATERIALES DE DIBUJO:

ESCUADRA Y CARTABÓN:

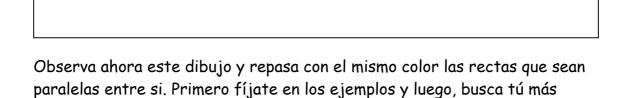
COMPÁS

TRANSPORTADOR DE ANGULOS O SEMICIRCULO	
REGLA	

#### TRAZADOS FUNDAMENTALES

rectas paralelas entre sí.

1-RECTAS PARALELAS: son aquellas que por mucho que las prolongues nunca se van a cortar. Piensa en ejemplos en los que aparezcan líneas paralelas:





#### 1.1. TRAZADO DE RECTAS PARALELAS

Para hacer rectas paralelas con la escuadra y el cartabón deberás colocarlos en la posición que ves a continuación. Si eres zurdo pondrás el cartabón a la derecha de la escuadra.



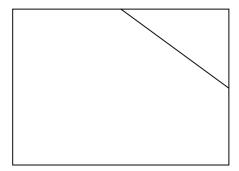
Ahora prueba tu a trazar paralelas a las siguientes rectas.

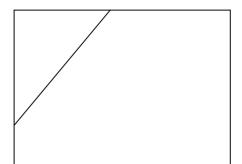
RECUERDA: el lápiz bien afilado y sin apretar

El cartabón no puede moverse en ningún momento



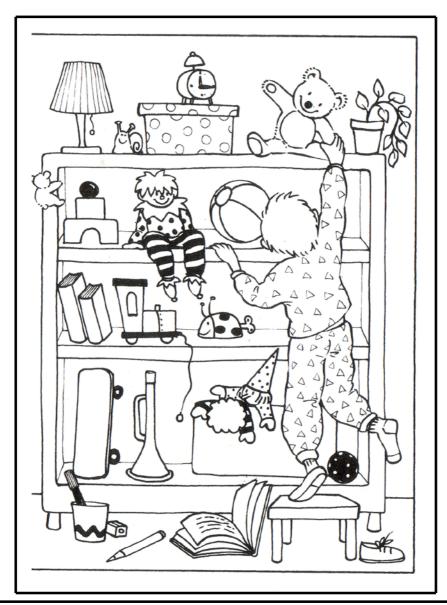
Repite ahora el ejercicio pero procurando no salirte de los rectángulos





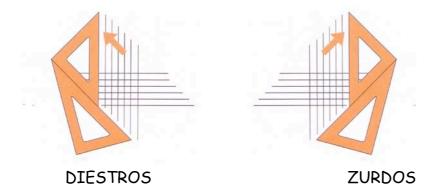
2- RECTAS PERPENDICU	JLARES:	son aquellas	que se d	cortan 1	formando
ángulos rectos ó de 90°.	Pon vario	os ejemplos e	n los que	aparez	can líneas
perpendiculares.					

Observa el dibujo y repasa con un mismo color las **rectas** que sean perpendiculares ente sí.



#### 2.1. TRAZADO DE RECTAS PERPENDICULARES

Es muy sencillo, sólo tendrás que colocar las plantillas como si fueras a hacer paralelas ¿lo tienes? Y ahora girar la escuadra en el sentido de las aqujas del reloj.....si eres zurdo en el sentido contrario



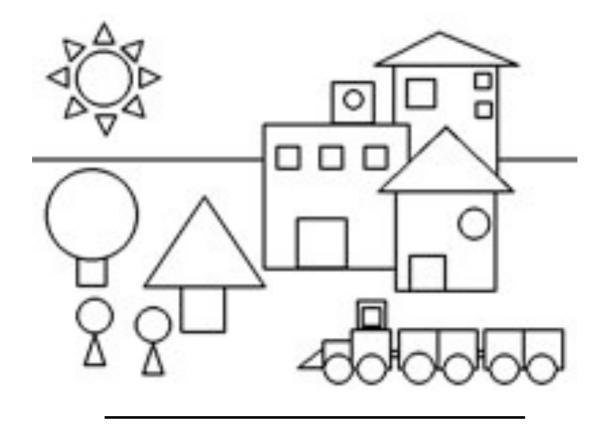
Ahora te toca trazar perpendiculares a las siguientes rectas RECUERDA: el lápiz bien afilado y sin apretar El cartabón no puede moverse en ningún momento



Observa estos ejemplos de cómo se rellenan dibujos usando únicamente líneas paralelas entre sí.



Ahora, intenta hacer tú lo mismo con estas imágenes. D' recuerda que tienes que utilizar solamente líneas paralelas...!



3. CIRCUNFERENCIAS.  + O	OCOME TREM	1 TRAZADOS DASICOS
	3. CIRCUNFERENCIAS.	
0		ı
		+ O
Haciendo centro en cada vértice del Haciendo centro en O traza		del Haciendo centro en O traza 3
		de circunferencias concéntricas de 1 cm
uadrado traza tres arcos de     circunferencias concéntricas de 1		
circunferencia de radio 3 cm. 2cm y 1 cm de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
circunferencia de radio 3 cm. 2cm y 1 cm de separación.		
circunferencia de radio 3 cm. 2cm y 1 cm de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
circunferencia de radio 3 cm. 2cm y 1 cm de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
circunferencia de radio 3 cm. 2cm y 1 cm de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
circunferencia de radio 3 cm. 2cm y 1 cm de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
circunferencia de radio 3 cm. 2cm y 1 cm de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
circunferencia de radio 3 cm. 2cm y 1 cm de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
circunferencia de radio 3 cm. 2cm y 1 cm de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		
circunferencia de radio 3 cm. 2cm y 1 cm de separación.  Realiza una composición libre en la que intervengan circunferencias. Aplícale		

#### 4. MEDIATRIZ.

#### ¿Qué es un segmento?

Un segmento es una línea recta que tiene principio y fin a los que se les llama extremos.

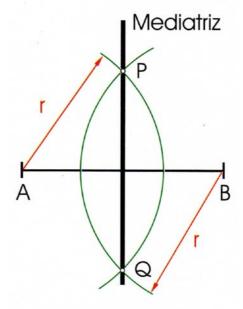
Dibuja un segmento AB de 5 cm.

# ¿Qué es una mediatriz?

Es la recta que divide perpendicularmente a un segmento en dos partes iguales

# ¿Cómo se traza la mediatriz de un segmento?

- 1°. Con centro en el extremo A del segmento traza un arco de radio mayor que la mitad del segmento.
- 2°. Repite la operación anterior desde el extremo B.
- 3°. Los dos arcos anteriores se cortan en dos puntos, 1 y 2 .
- 4°. Uniendo los puntos 1 y 2 obtendrás la MEDIATRIZ del segmento dado.



# Traza la mediatriz de los siguientes segmentos

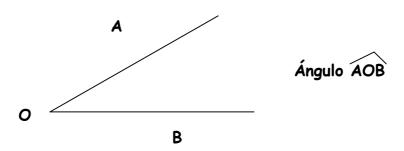




#### 5. BISECTRIZ.

# ¿Qué es un ángulo?

Es el espacio delimitado por dos rectas que se cortan. El punto de corte se llama vértice y las rectas son los lados del ángulo.

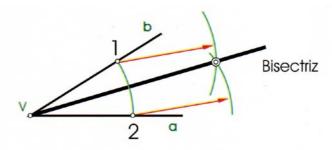


# ¿Qué es la bisectriz de un ángulo?

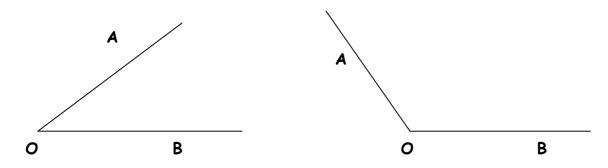
Es la recta que pasando por el vértice divide a un ángulo en dos partes iguales

#### ¿Cómo se traza la bisectriz de un ángulo?

- 1°. Haciendo centro en O trazamos un arco con un radio cualquiera que corta a los lados en dos puntos, 1y 2.
- 2. Haciendo centro en 1 y radio cualquiera trazamos un arco de circunferencia.
- 3°. Repetimos la misma operación anterior haciendo centro desde el punto 2. Recuerda que la abertura del compás tiene que ser la misma que has tomado desde el punto 1.
- 4°. Los arcos trazados anteriormente se cortarán en el punto 3.
- 5°. Uniendo el punto 3 con el vértice O del ángulo obtendrás la BISECTRIZ del ángulo.



Traza la bisectriz de los siguientes ángulos



### 6. ÁNGULOS

El instrumento que se utiliza en dibujo técnico para trasladar y medir ángulos se llama TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS O SEMICÍRCULO. Se usa haciendo coincidir el vértice del ángulo con el centro del semicírculo, un lado con la marca de 0° y el otro con la marca del ángulo a medir.



Mide los ángulos que te señalamos en el siguiente dibujo.

Transporta los ángulos señalados debajo del dibujo de la hoja de Arce Canadiense.

Traza la bisectriz de los ángulos transportados.

