

# **CURSO DIBUJO DE INGENIERIA**

**SEMANA IX**  
**Sistemas DIN y ASA**



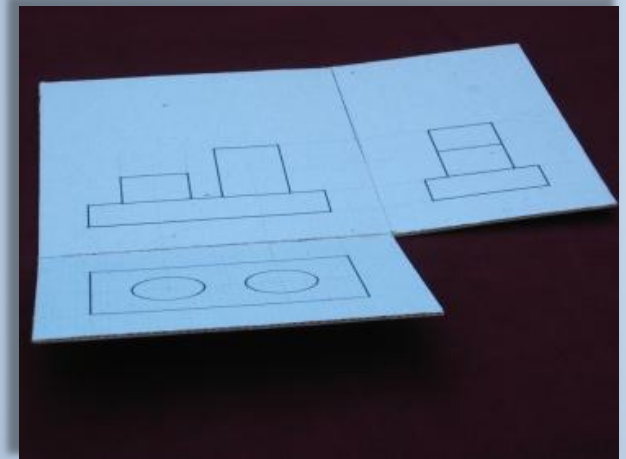
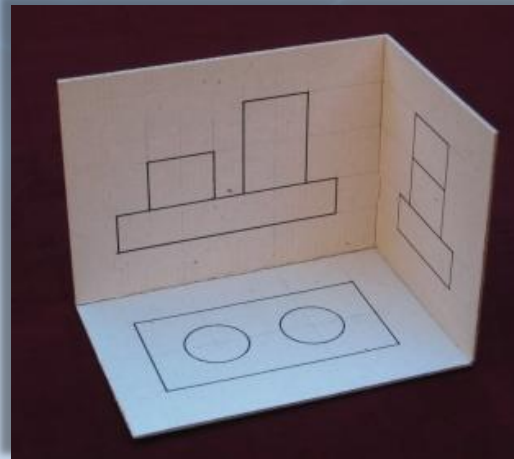
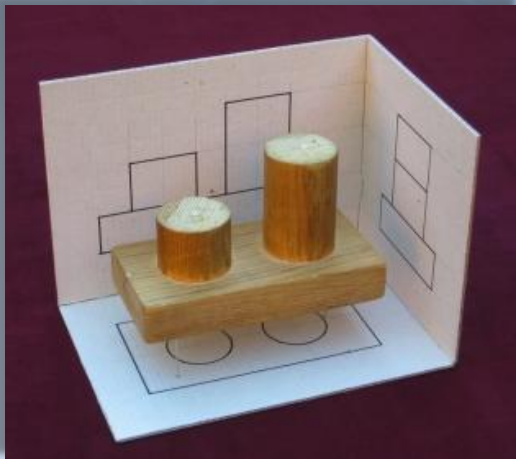
**ING DE MINAS. BRIAN KEITH HUBY S.**

# Objetivos de la Semana

- Aprender el uso de las vistas principales según los sistemas DIN y ASA

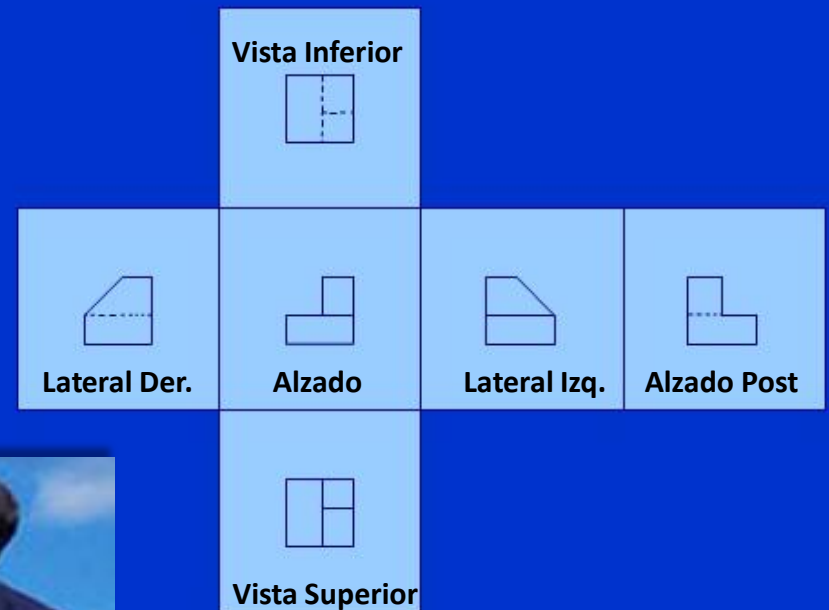
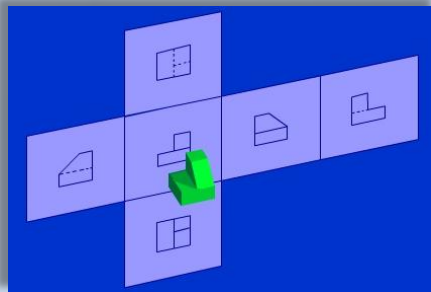
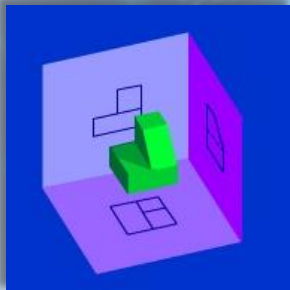
# Vistas

- En el dibujo técnico se emplean las proyecciones cónicas u ortogonales (proyección diédrica) de los cuerpos sobre los planos coordenados en el espacio, y para ello, es preciso adoptar unos convenios fundamentales, con el objeto de normalizar.



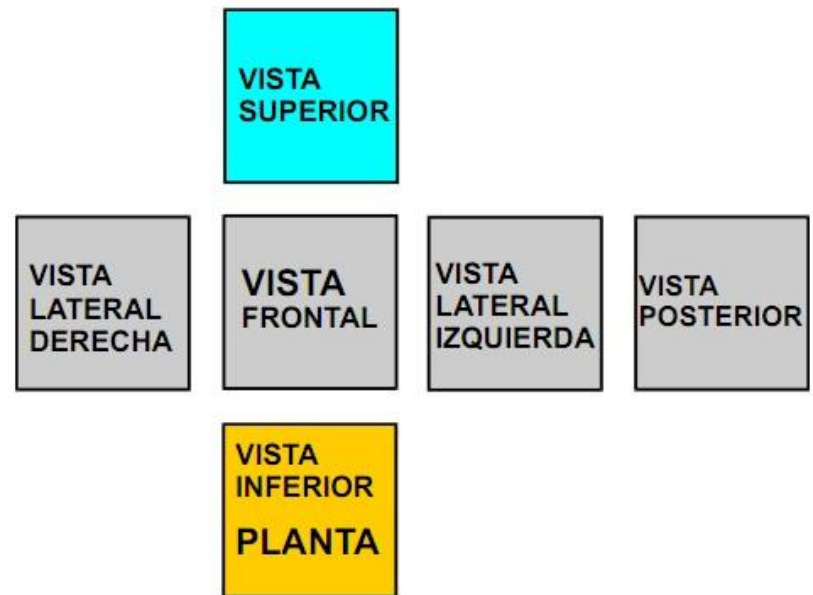
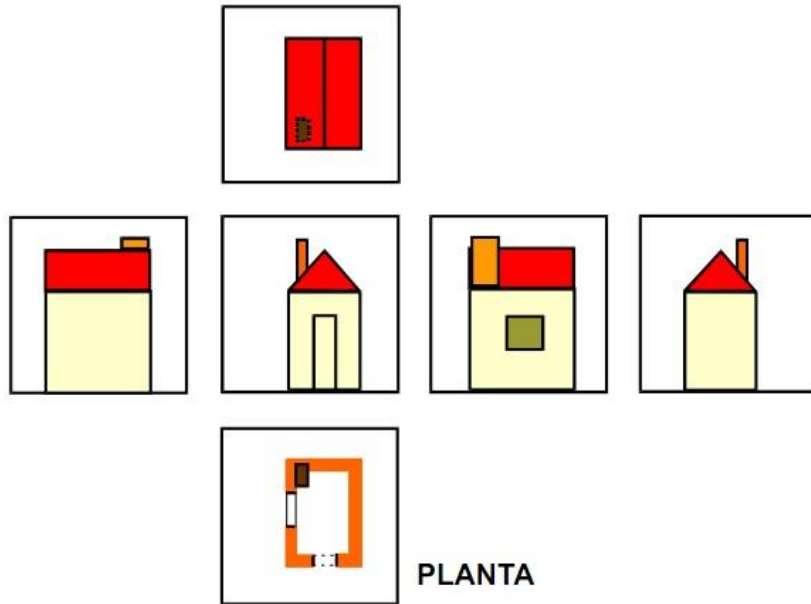
# Denominación de las Vistas

- Si situamos un observador según las 6 direcciones, obtendríamos las 6 vistas posibles de un objeto



Observador

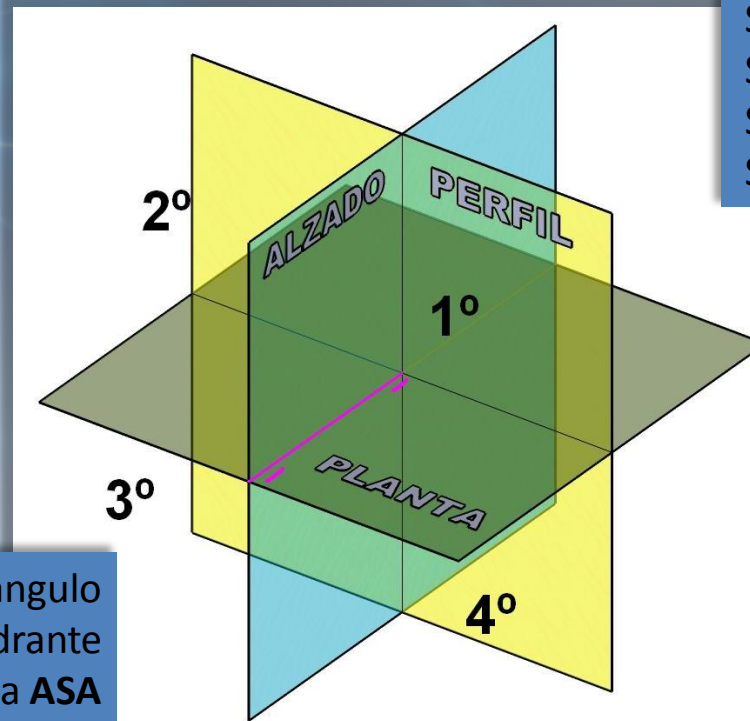
# Denominación de las Vistas





# Sistema DIN y Sistema ASA

- Dependiendo el cuadrante desde donde se mire el objeto, existen dos formas de proyección ortogonal:

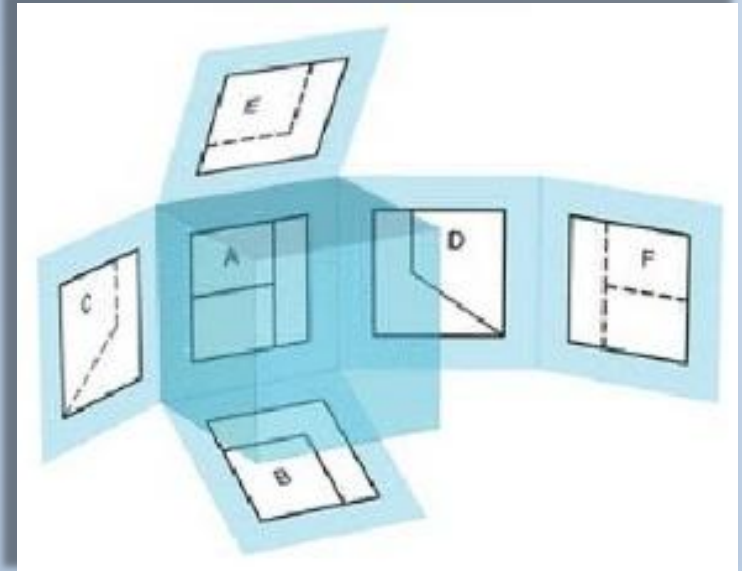
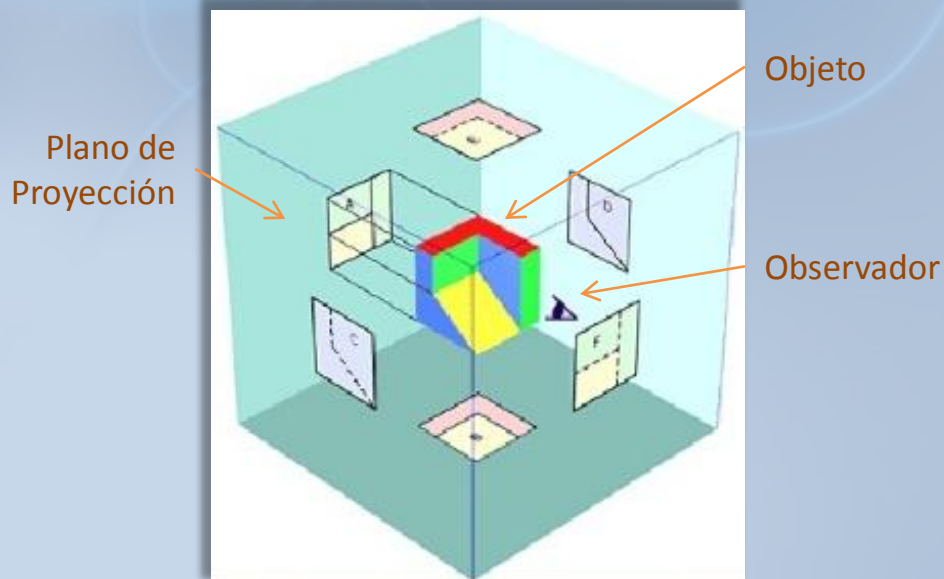


Sistema de primer ángulo  
Sistema de primer cuadrante  
Sistema **DIN**  
Sistema Europeo

Sistema de tercer ángulo  
Sistema de tercercuadrante  
Sistema **ASA**  
Sistema Americano

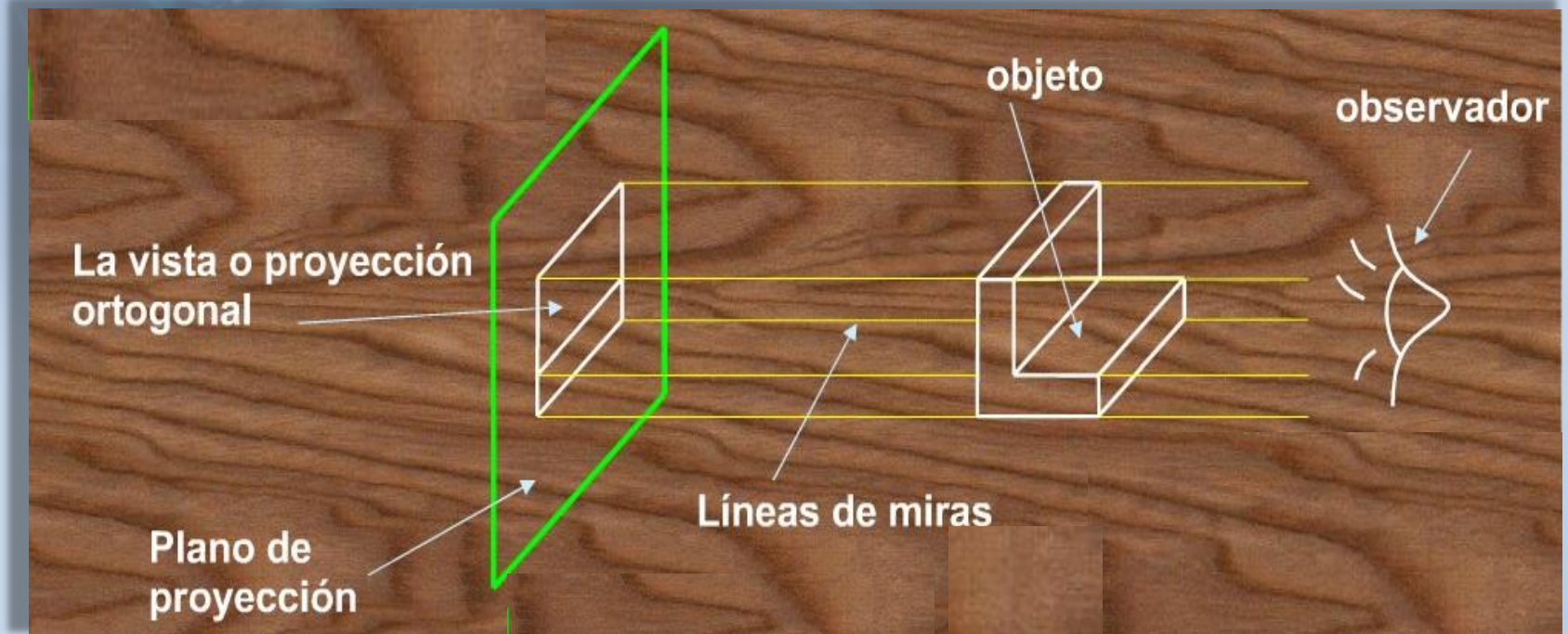
# Sistema DIN

- En el sistema DIN o sistema Europeo, el objeto se mira desde el primer cuadrante.
- En este sistema, el objeto se encuentra entre el observador y el plano de proyección.



# Elementos de la Proyección

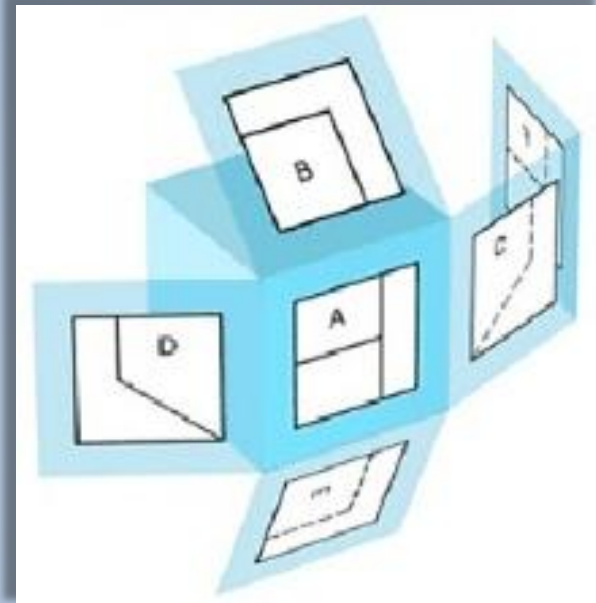
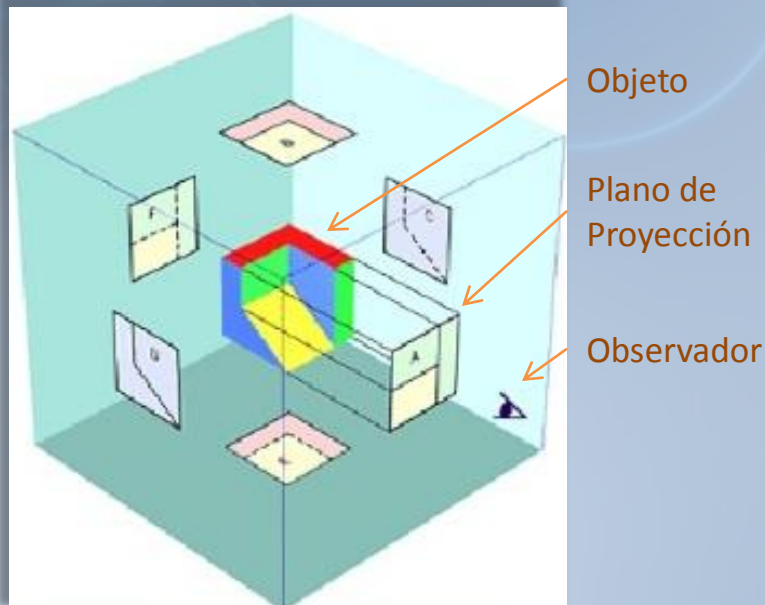
- Los elementos que intervienen en una proyección ortogonal según el sistema DIN son:





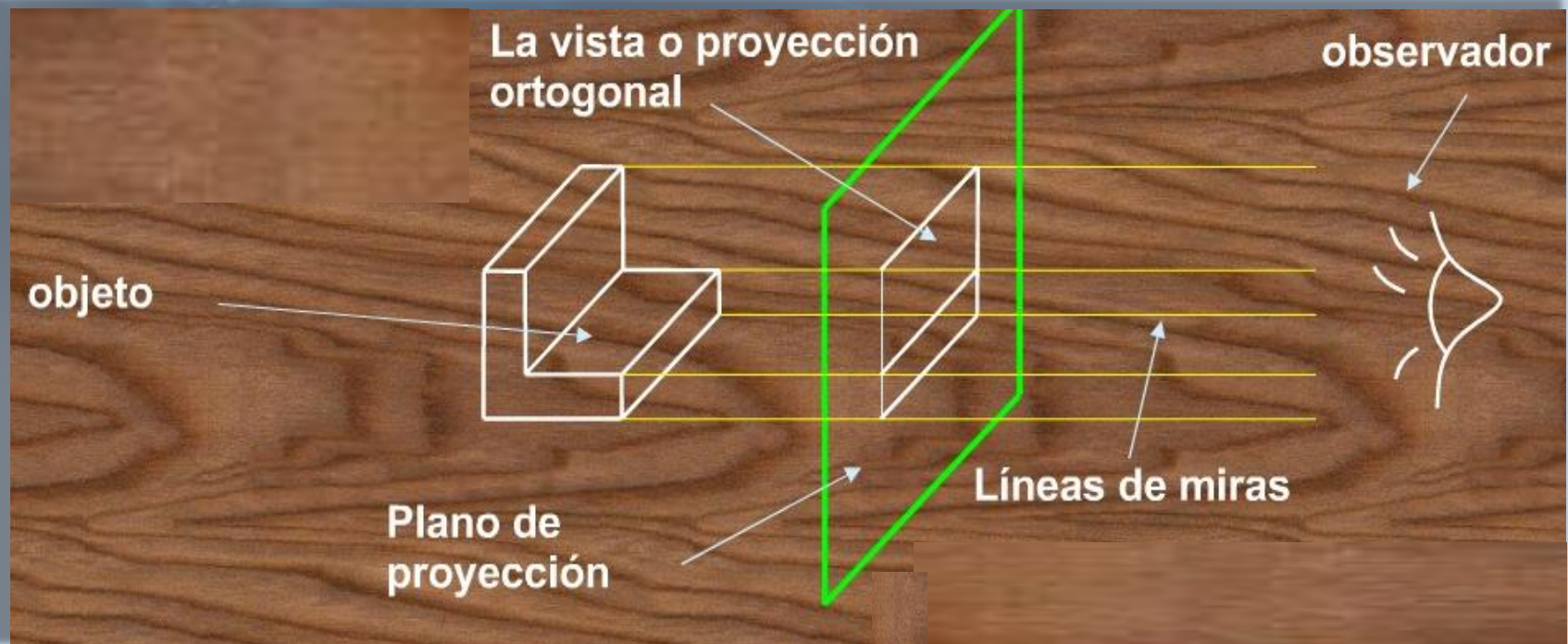
# Sistema ASA

- En el sistema ASA o sistema Americano, el objeto se mira desde el tercer cuadrante.
- En este sistema, el plano de proyección se encuentra entre el observador y el objeto.



# Elementos de la Proyección

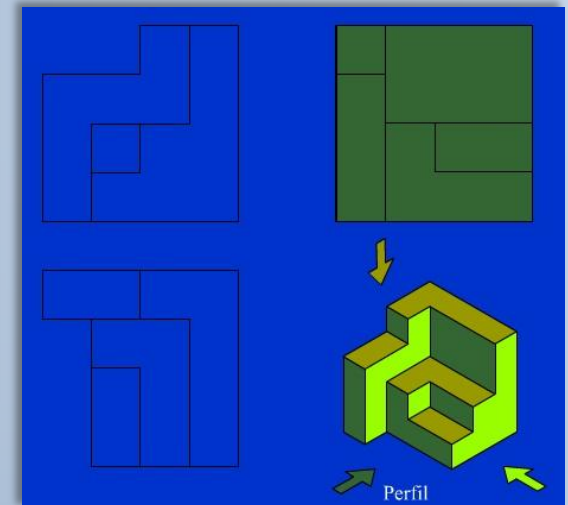
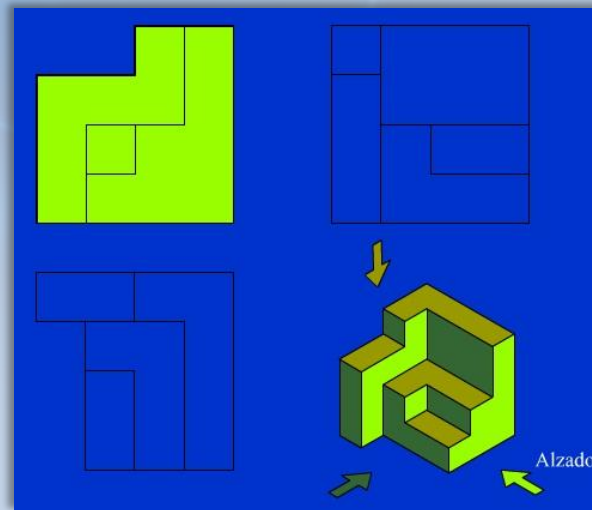
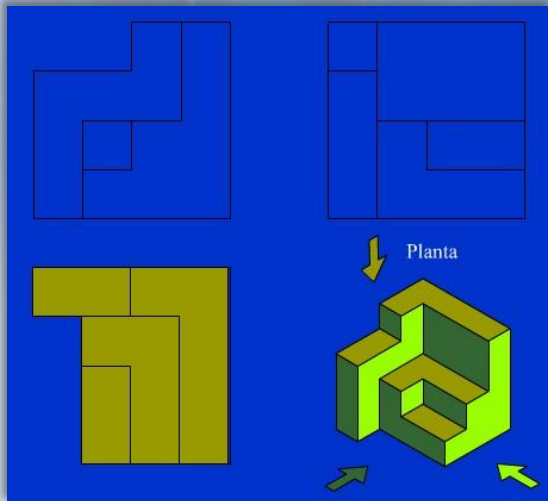
- Los elementos que intervienen en una proyección ortogonal según el sistema ASA son:



# Vistas

Veamos el siguiente ejemplo:

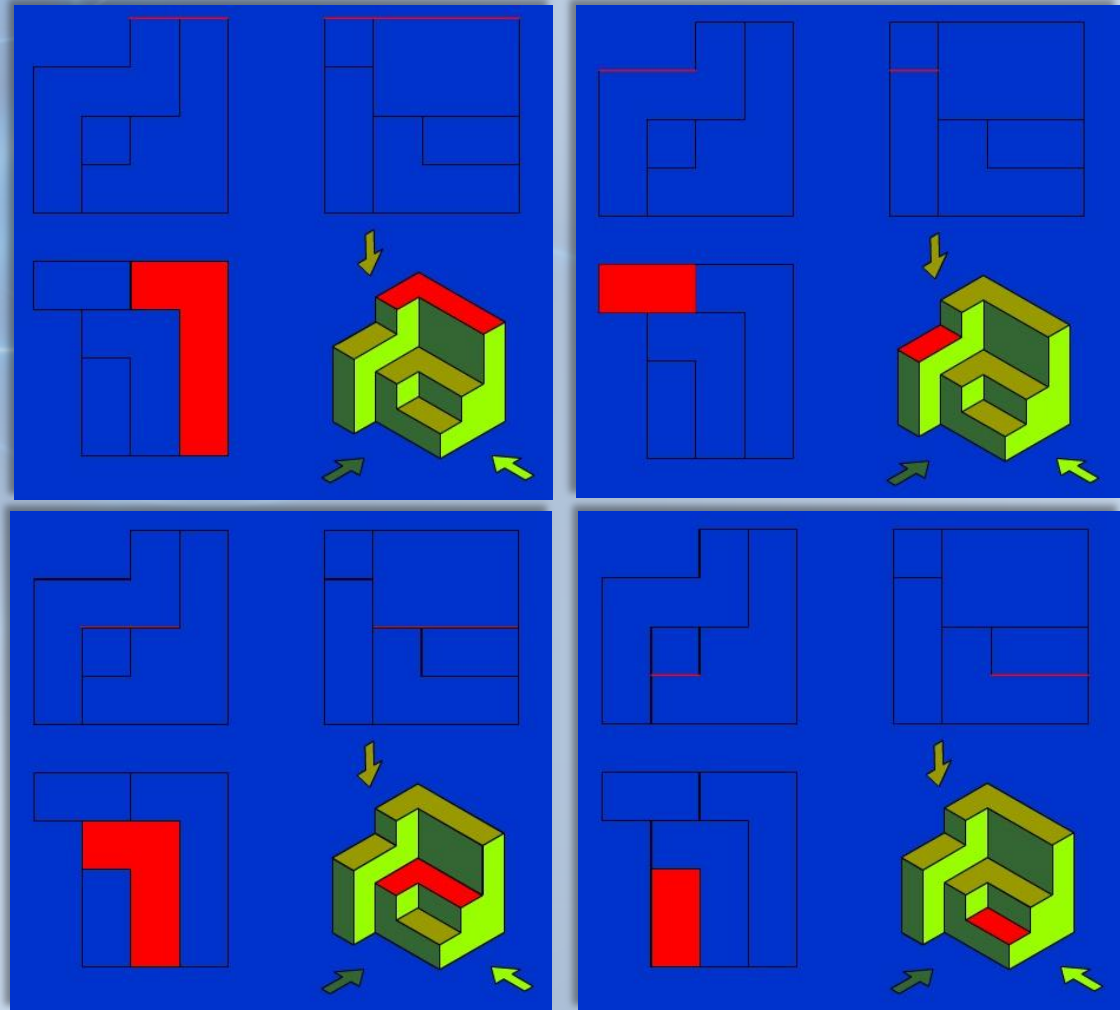
- La representación de un sólido y tres de sus vistas: la planta o vista superior, el alzado o frente y de perfil.





## Vistas

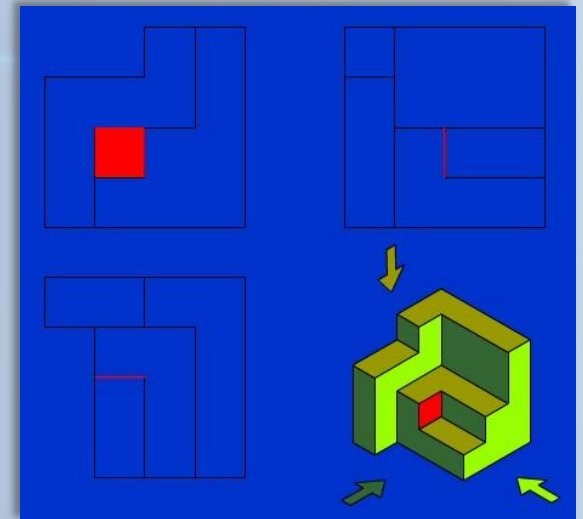
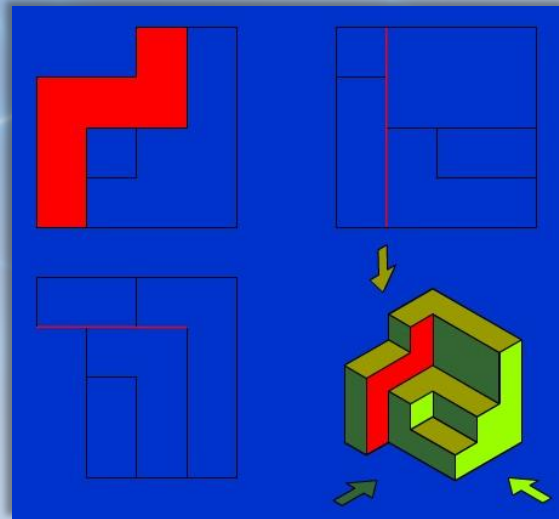
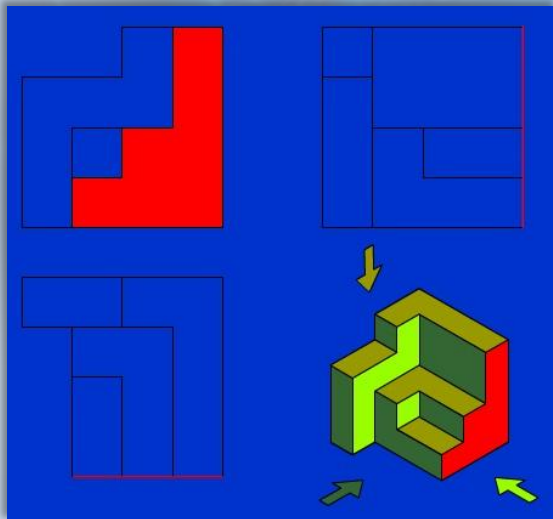
- Planta o vista superior.





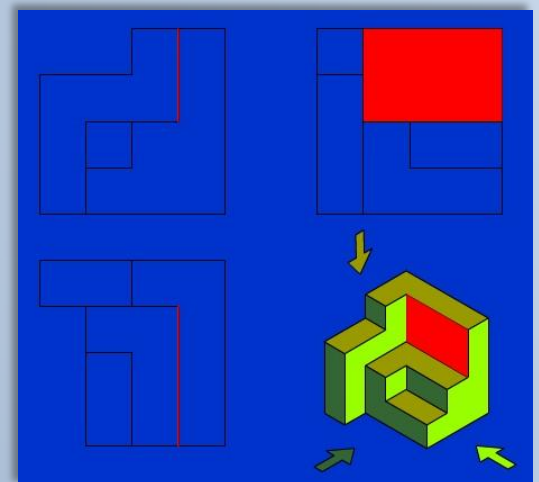
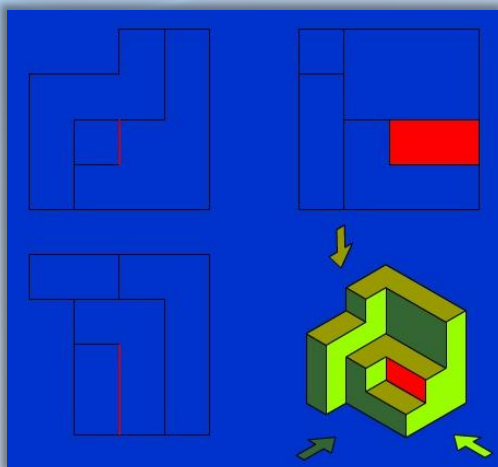
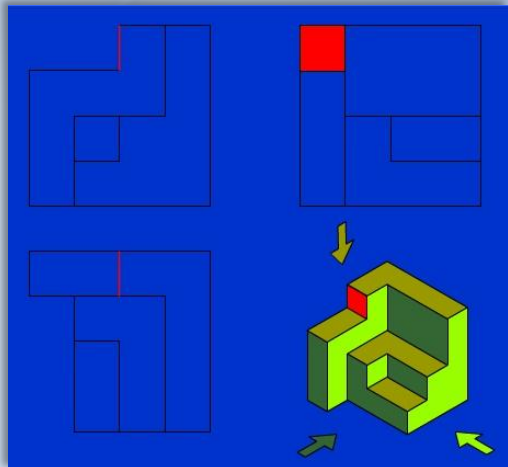
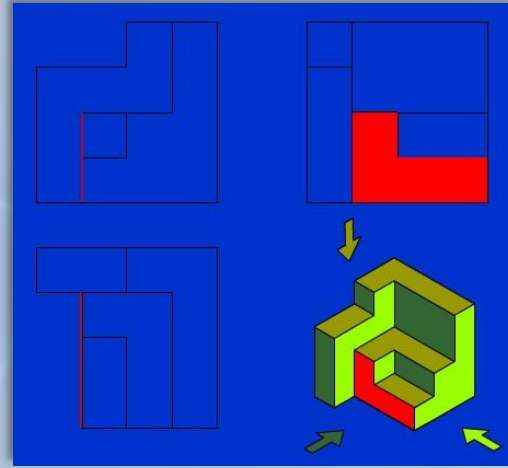
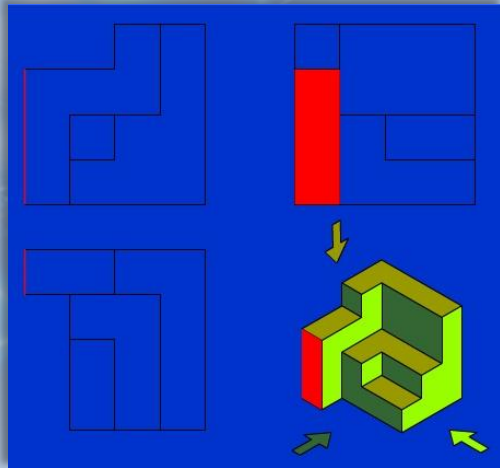
# Vistas

- Alzado o Frente.



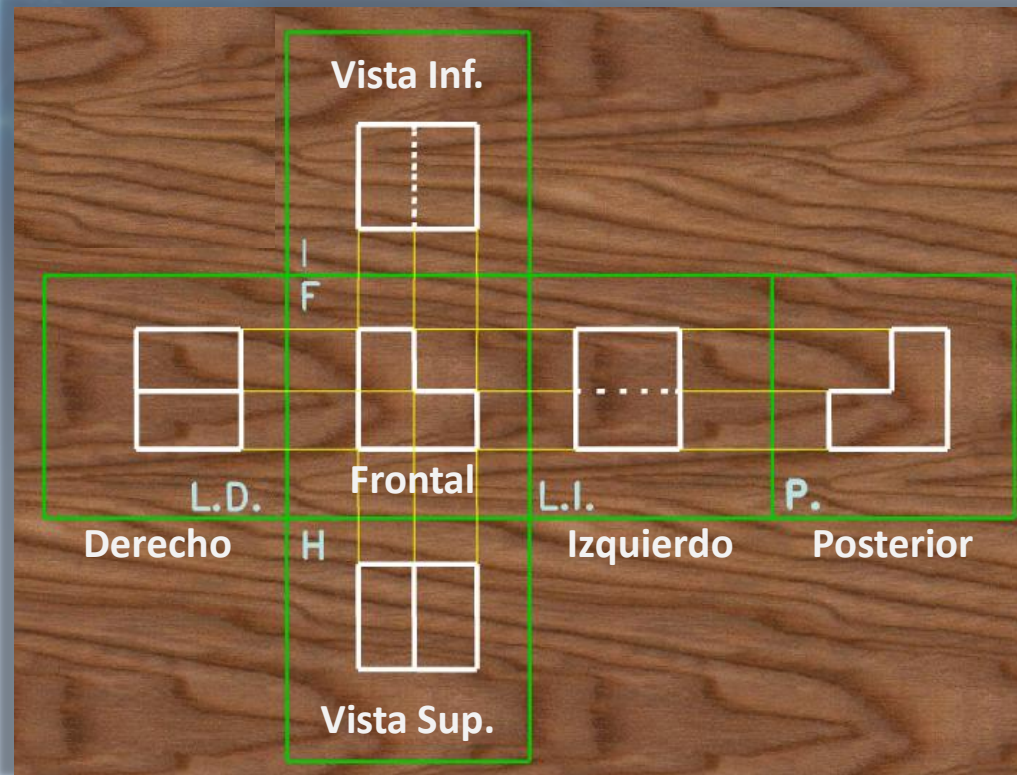
# Vistas

- Perfil.



# Sistema DIN

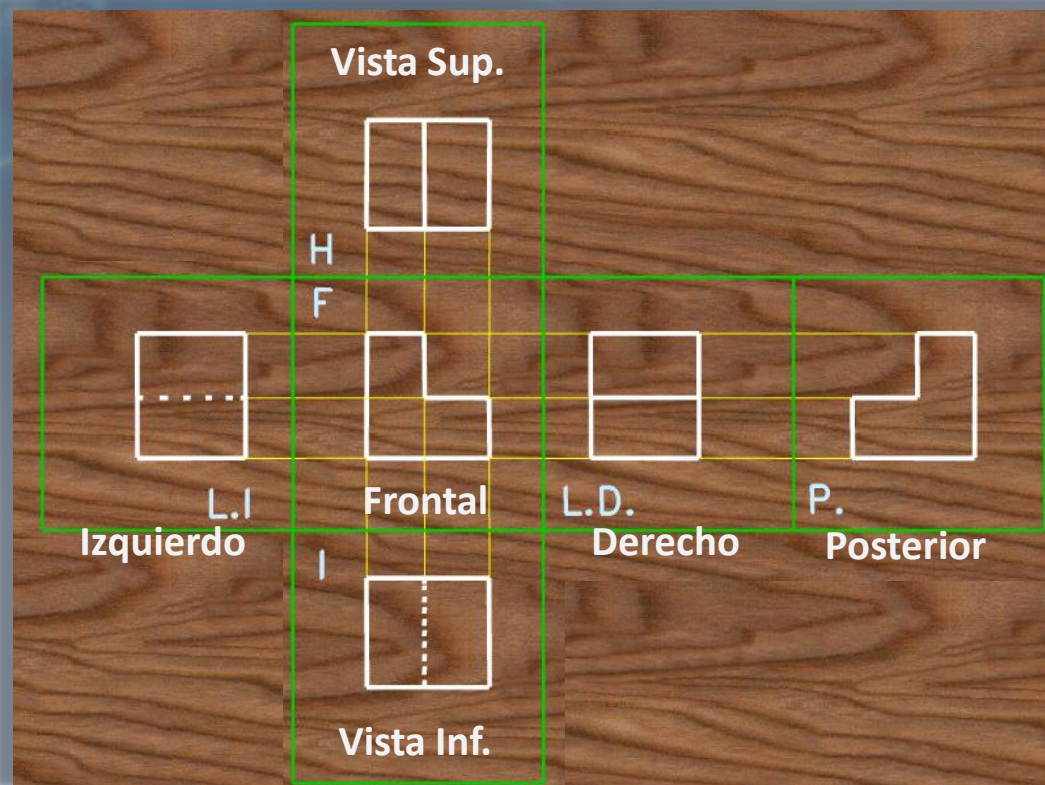
- Utilizando el método de proyección del primer cuadrante, las vistas se grafican de la siguiente forma:





# Sistema ASA

- Utilizando el método de proyección del tercer cuadrante, las vistas se grafican de la siguiente forma:







**Gracias**