

PROYECCIONES CILÍNDRICAS SOBRE MÚLTIPLES
PLANOS

SISTEMA MONGE

CORTES

Autores: Carlos Barone

Marta Perrone

PROYECCIONES CILINDRICAS SOBRE PLANOS MULTIPLES - SISTEMA MONGE

La representación con el sistema Monge permite registrar la superficie exterior de los objetos, cuando es necesario mostrar la interioridad de espacios o volúmenes se recurre a un procedimiento auxiliar del sistema denominado **Corte**.

El plano de corte que produce la sección del objeto puede ser vertical, generando el corte vertical, u horizontal, generando el corte horizontal.

Convenciones:

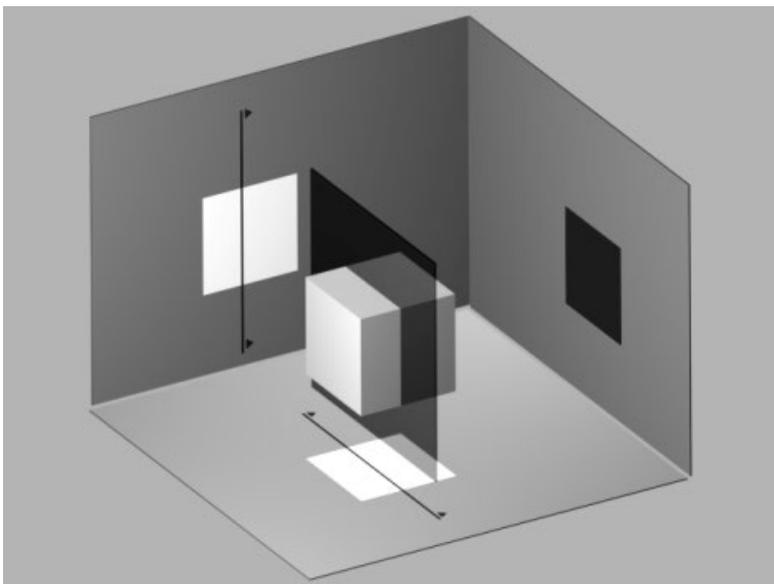
Al representar el corte sobre el plano de proyección se dibuja el sector que está entre el plano de corte y el plano de proyección considerado, omitiéndose el otro sector.

El corte se indica dibujando sobre la proyección la traza del plano. En el caso de Corte Vertical, su traza se dibuja sobre el plano horizontal (proyección del plano como una línea). Si el corte es horizontal su traza aparece en la proyección vertical. Se nomina con letras mayúsculas.

En todos los casos debe indicarse hacia qué dirección se realiza el corte.

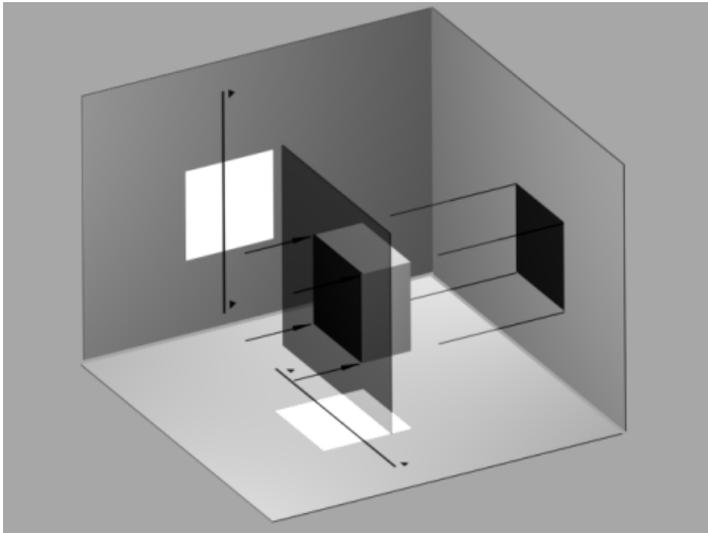
Si el objeto es macizo, se trabaja con línea de contorno de más grosor, el interior de la sección de corte con grafismo o con valor plano en color o gris, si el objeto es hueco la sección de corte está dada por el espesor de la superficie envolvente.

Los objetos o sectores de los objetos que no son afectados con el plano de corte se proyectan en vista.

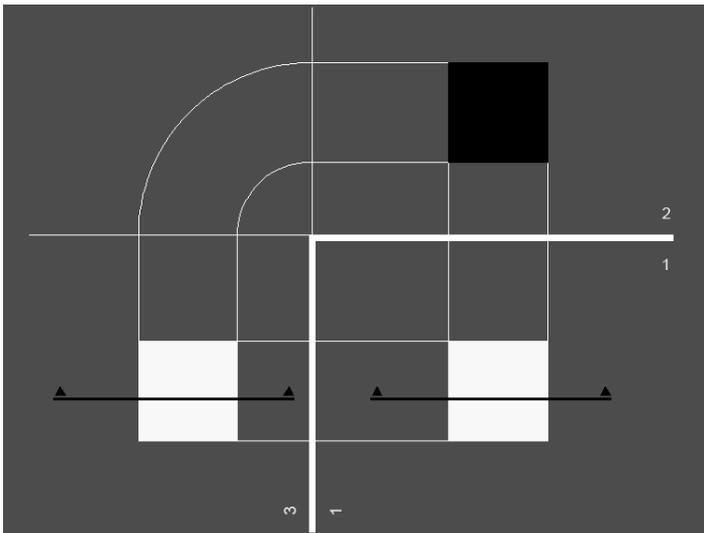


CORTE VERTICAL DE UN CUBO
MACIZO

Interpretación espacial

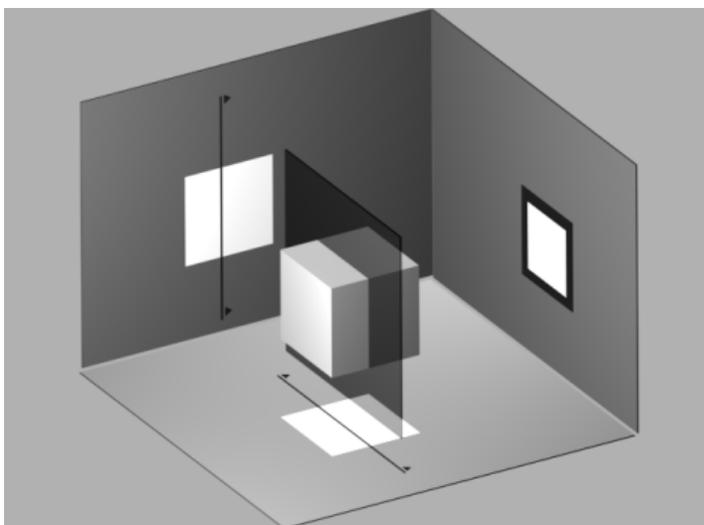


Interpretación espacial



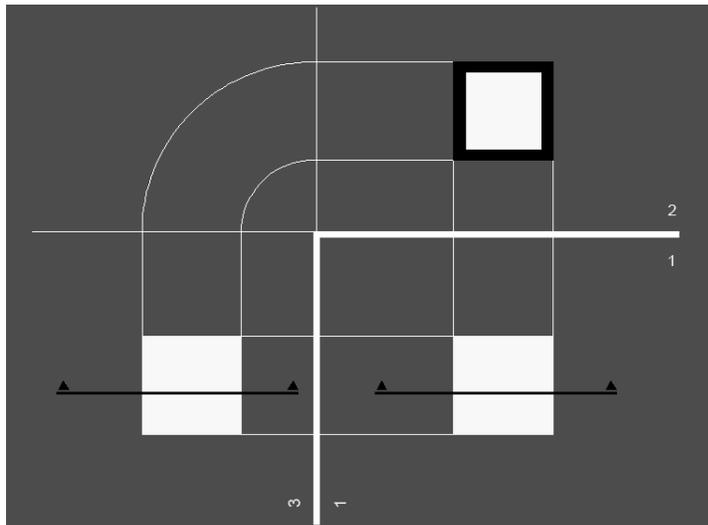
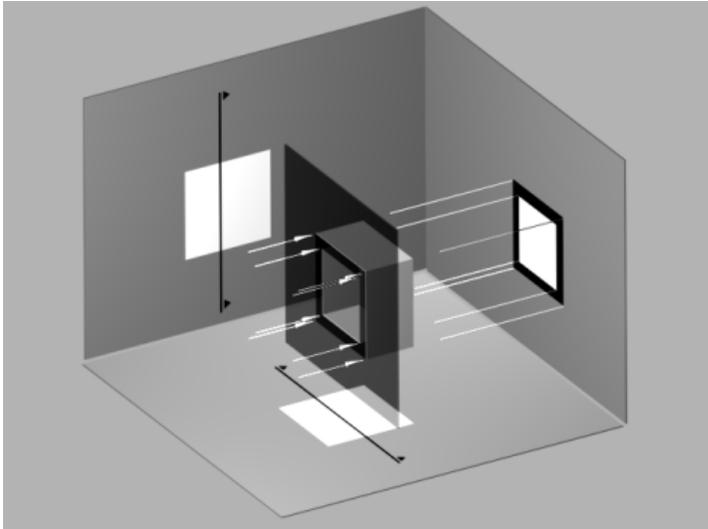
CORTE VERTICAL DE UN CUBO MACIZO

Registro Sistema Monge



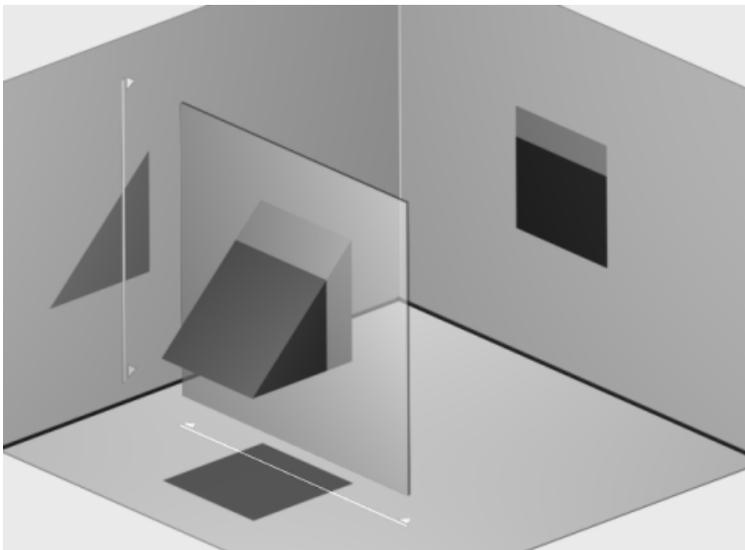
CORTE VERTICAL DE UN CUBO HUECO

Interpretación espacial



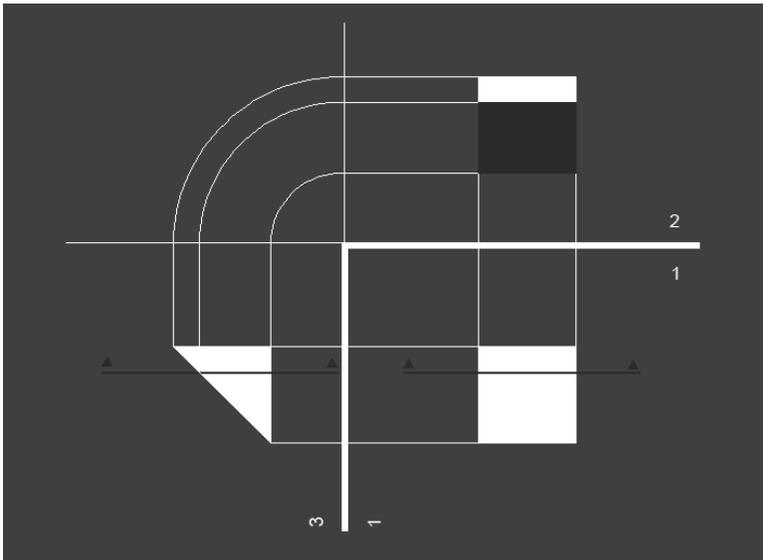
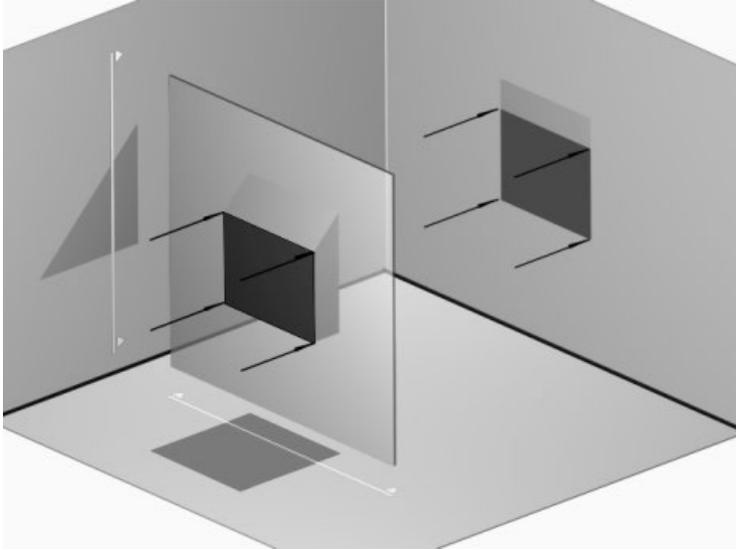
CORTE VERTICAL DE UN CUBO HUECO

Registro Sistema Monge



CORTE VERTICAL DE UN MEDIO CUBO
MACIZO

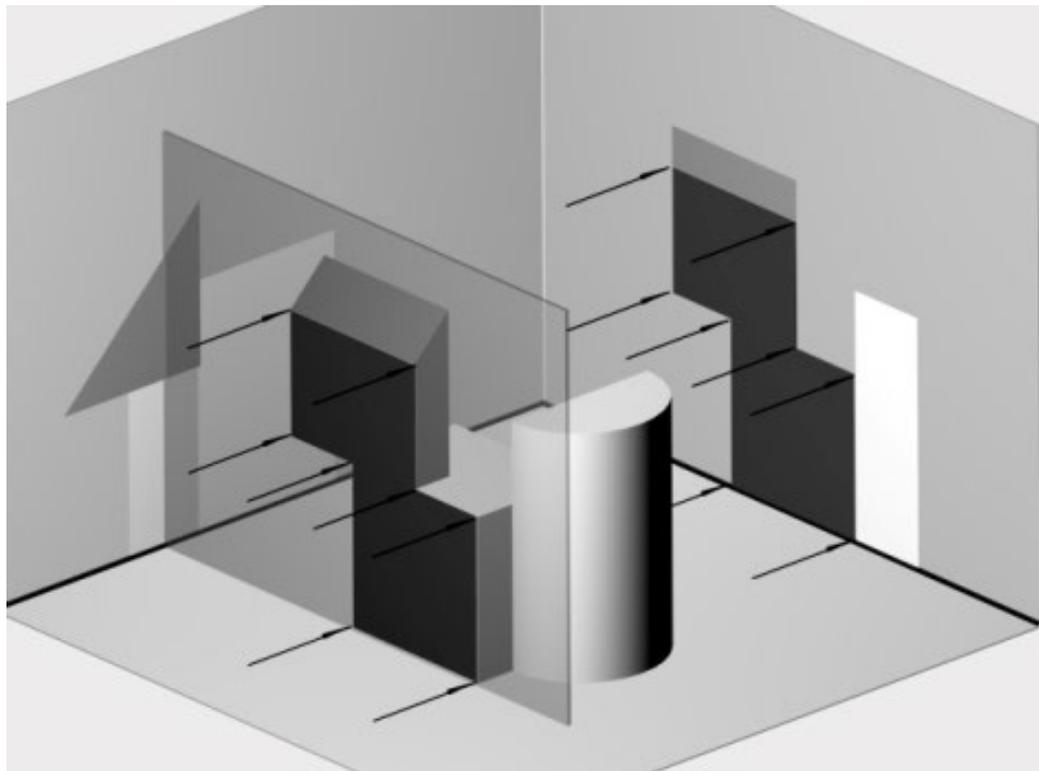
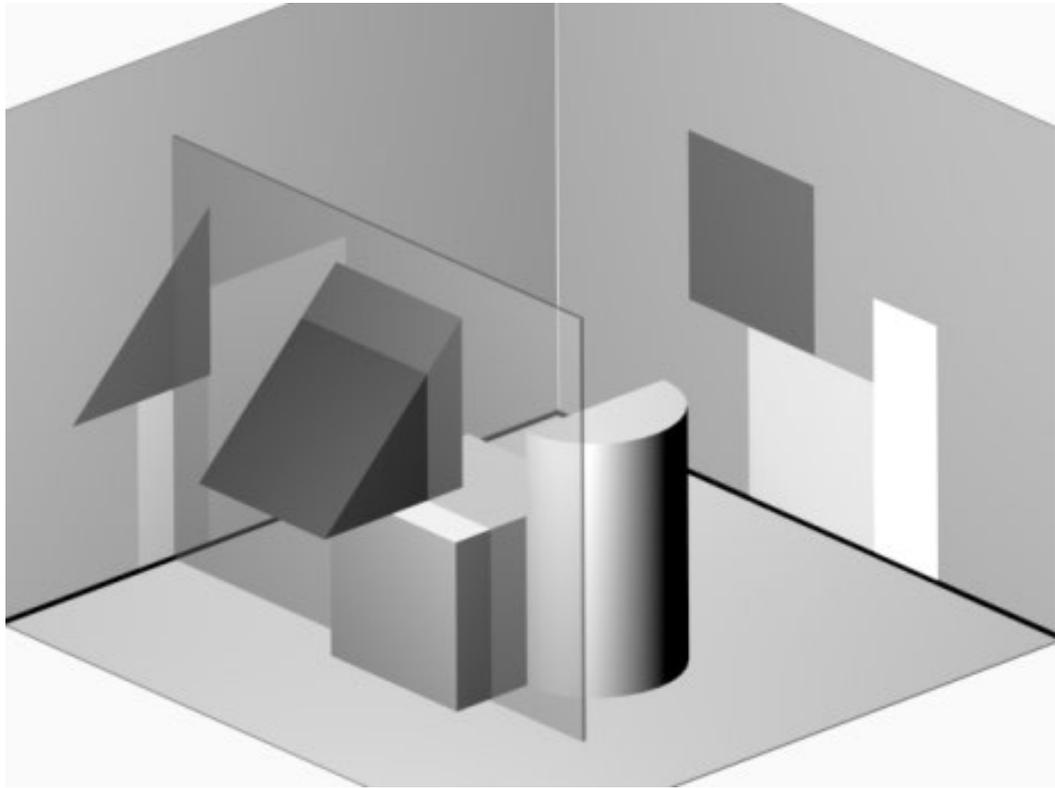
Interpretación espacial



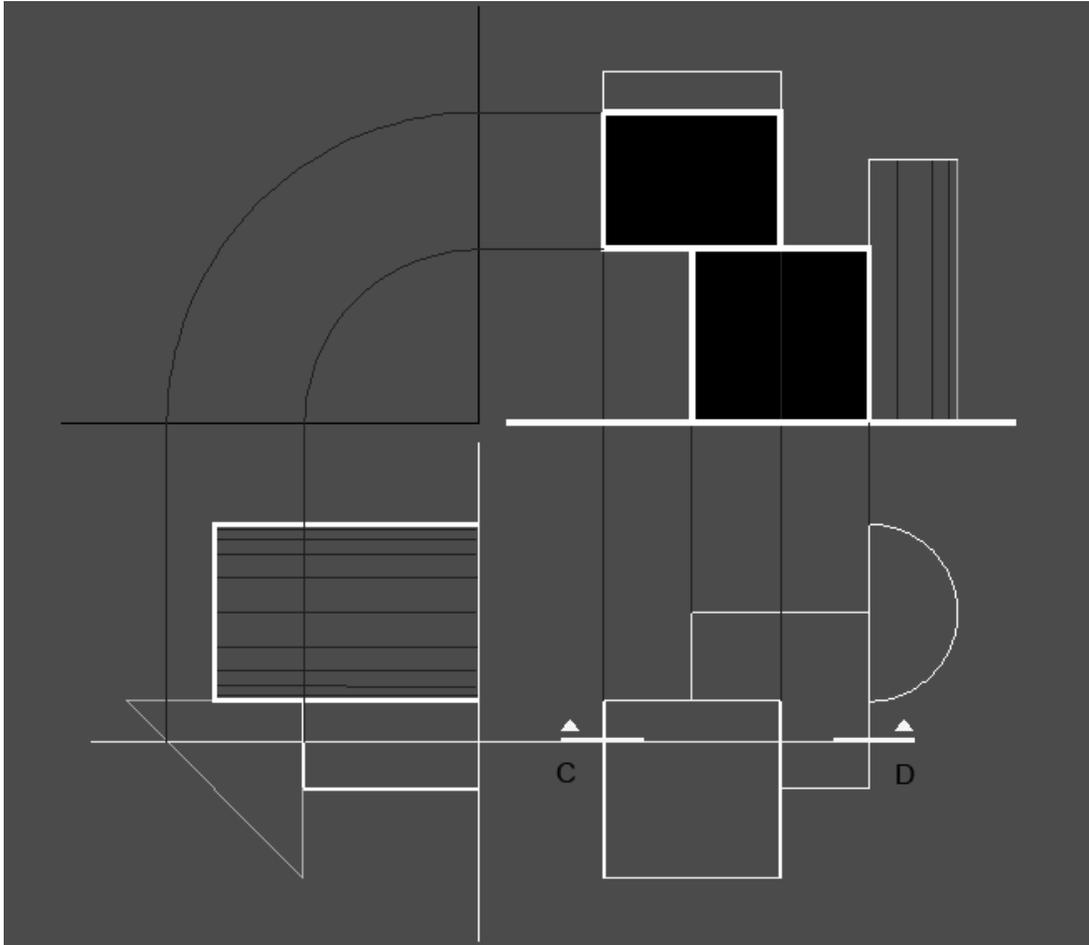
CORTE VERTICAL DE UN MEDIO CUBO
MACIZO

Registro Monge

CORTE VERTICAL DE UN CONJUNTO



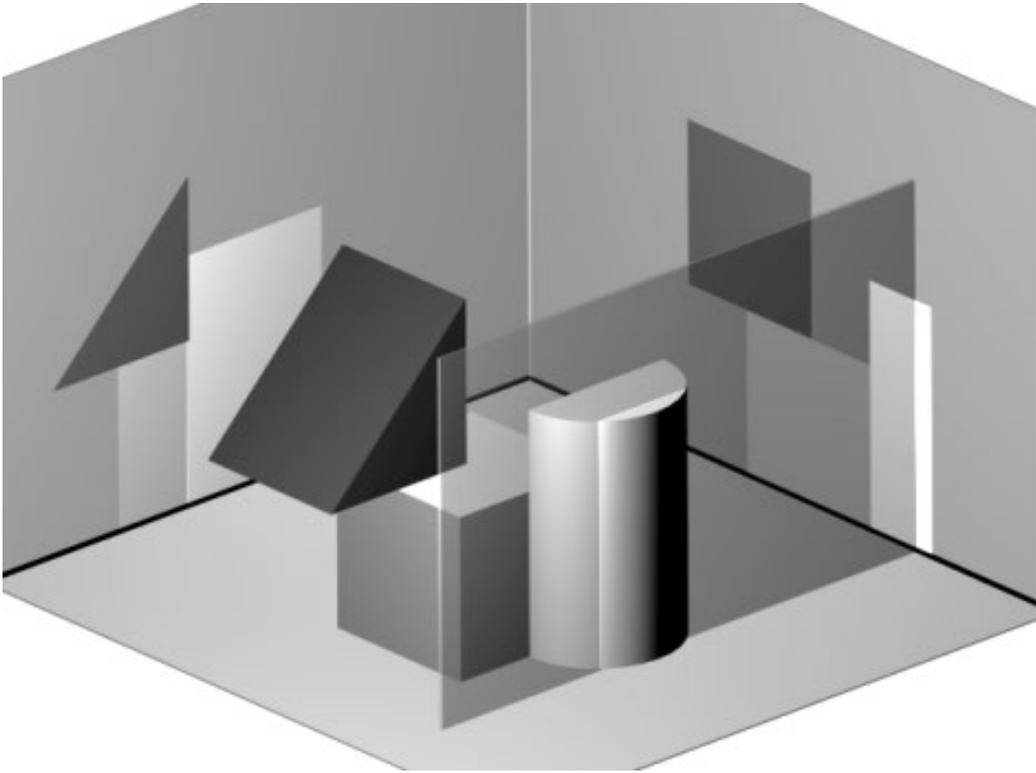
INTERPRETACIÓN ESPACIAL



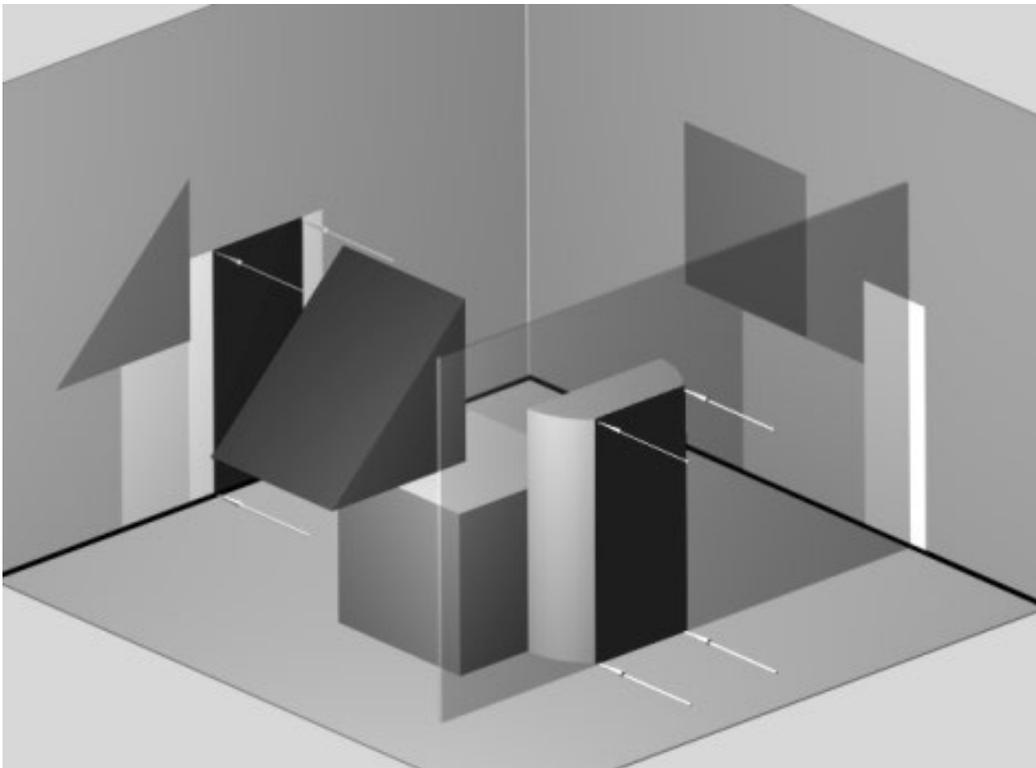
CORTE VERTICAL **CD** DEL CONJUNTO

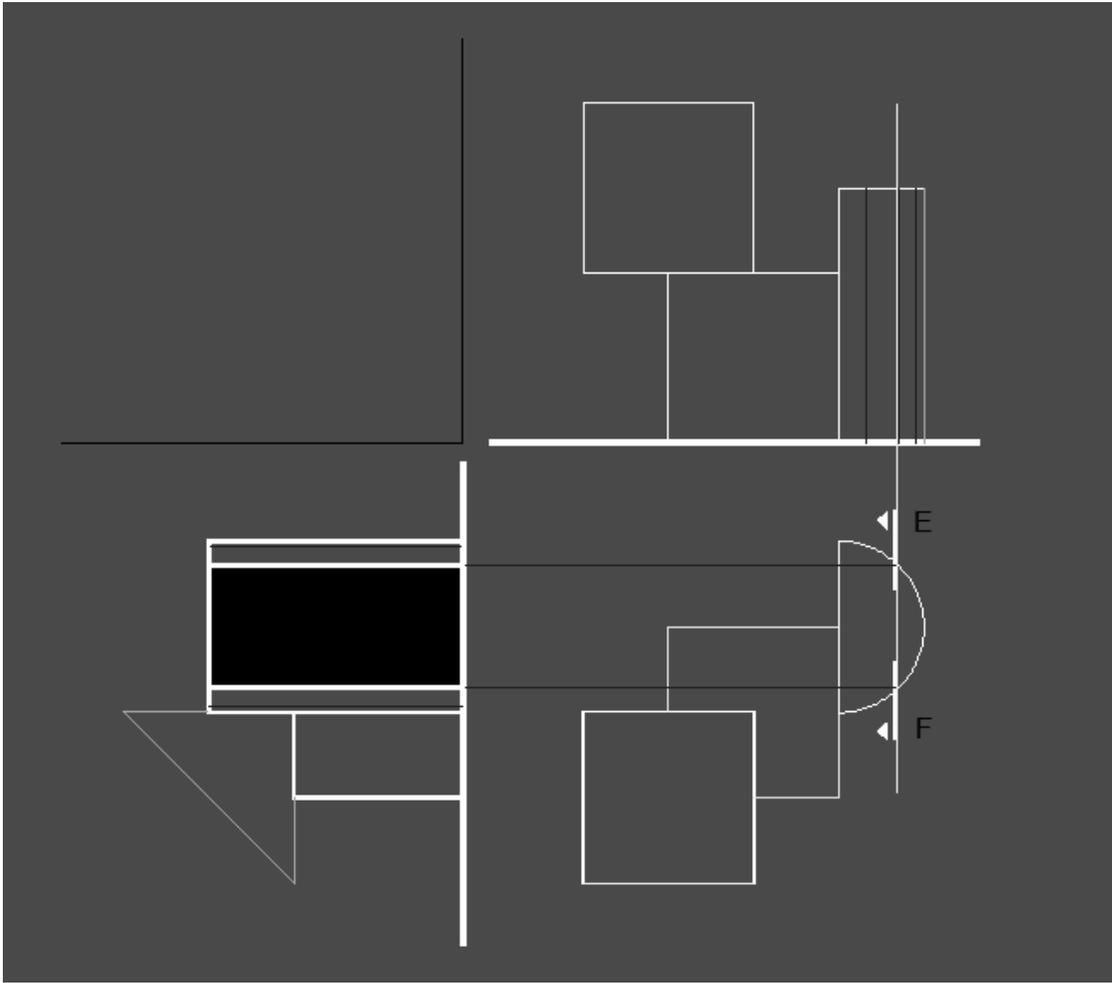
Registro Sistema Monge

CORTE VERTICAL DE UN CONJUNTO



INTERPRETACIÓN ESPACIAL

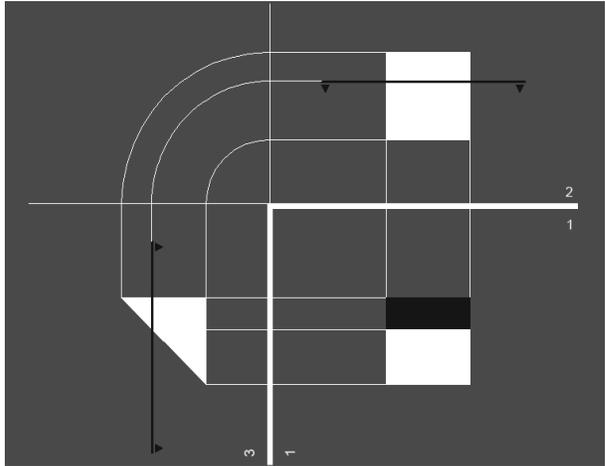
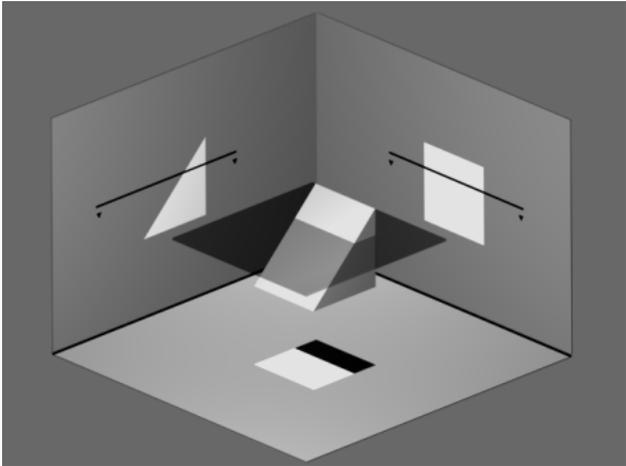
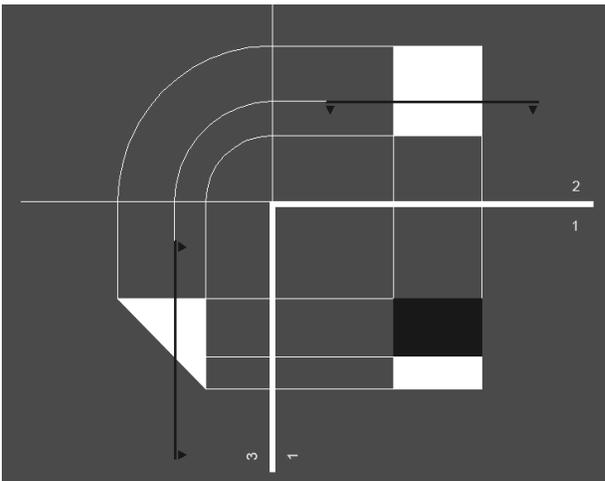
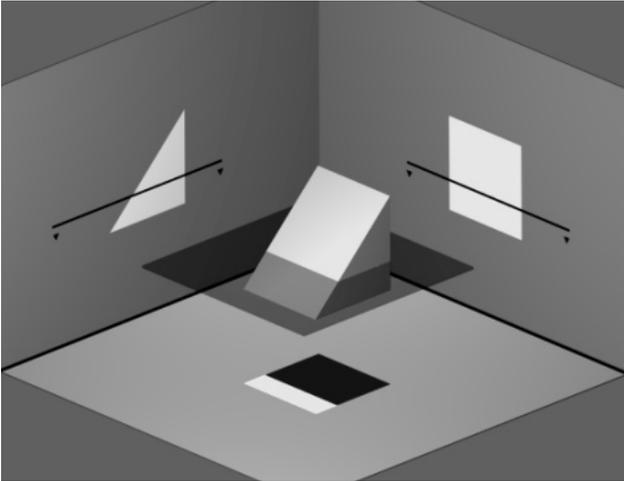
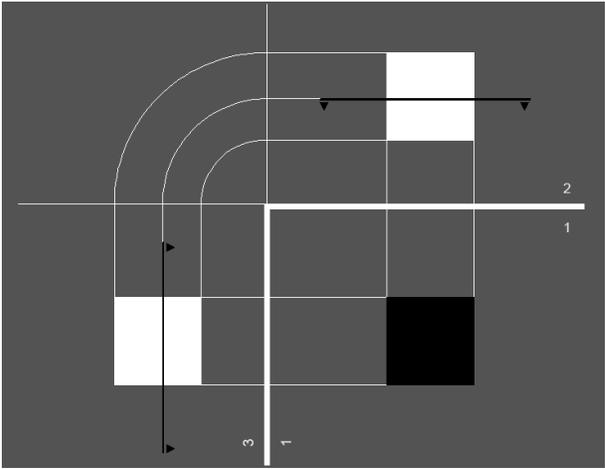
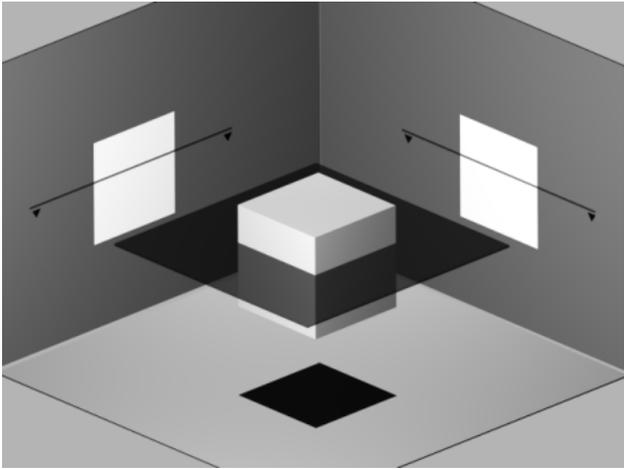




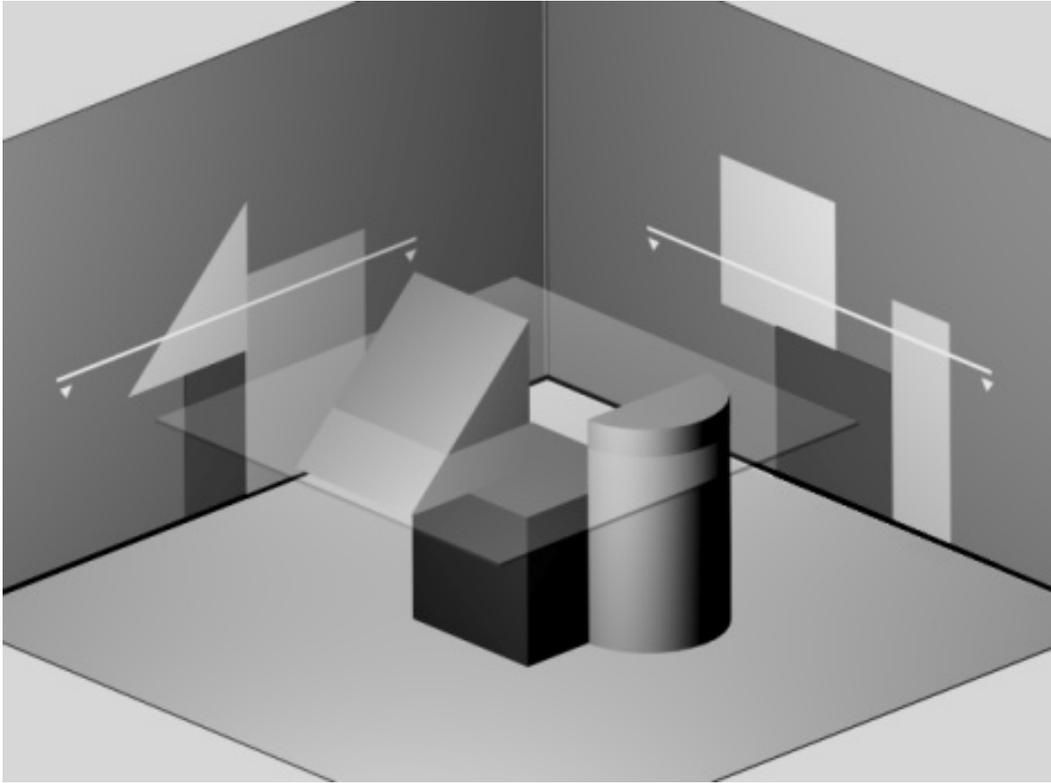
CORTE VERTICAL EF DEL CONJUNTO

Registro Sistema Monge

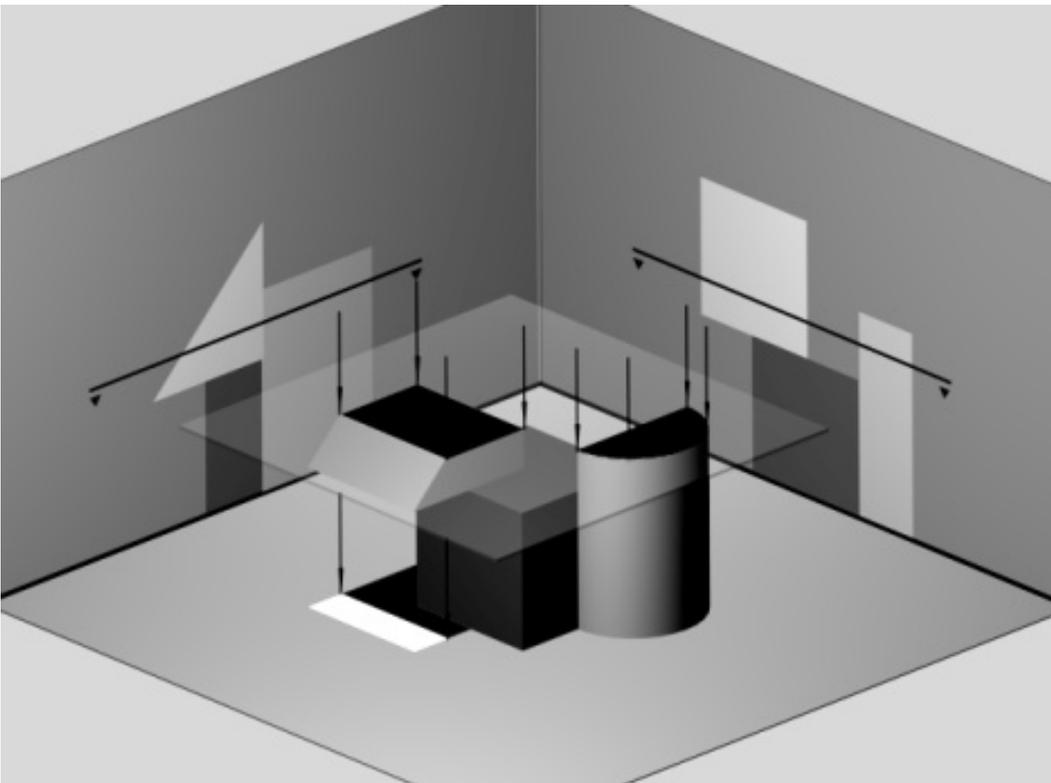
CORTE HORIZONTAL

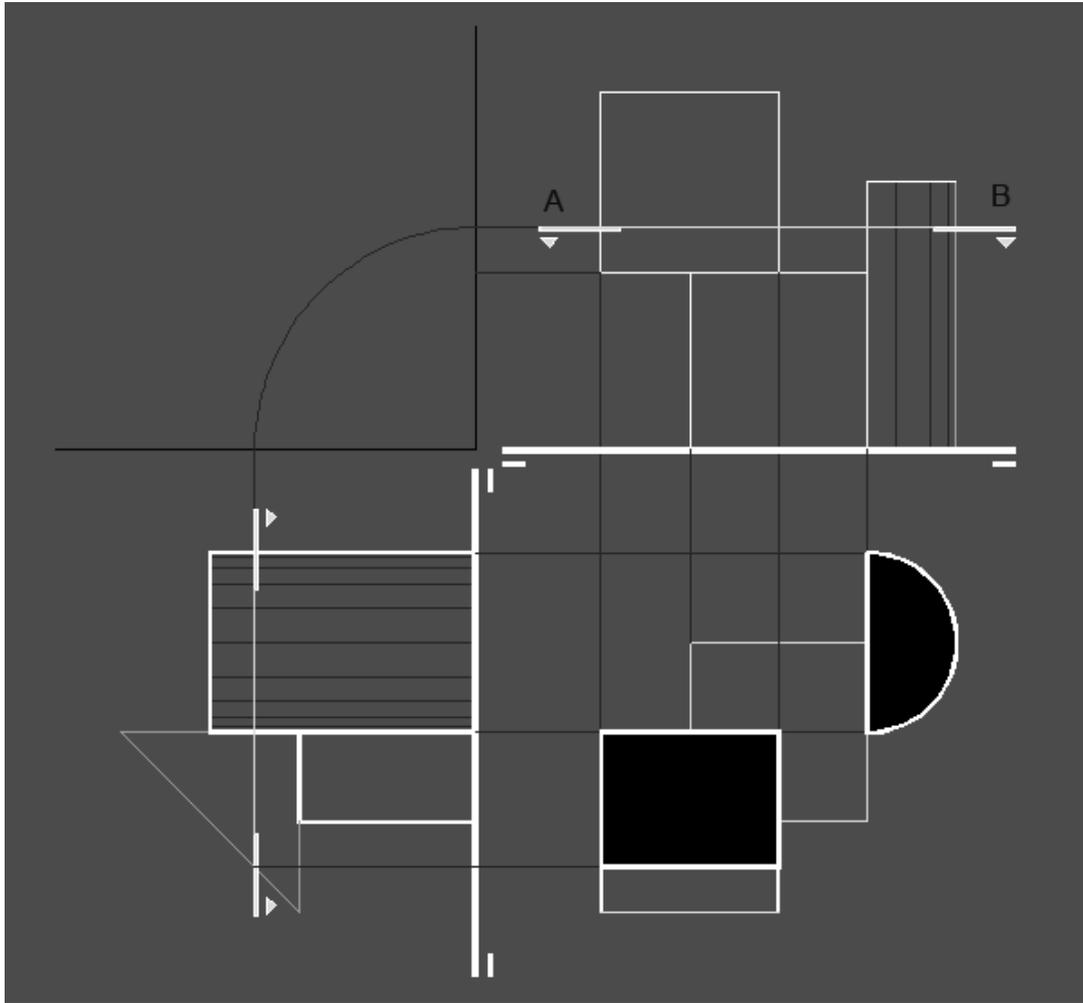


CORTE HORIZONTAL DE UN CONJUNTO



INTERPRETACIÓN ESPACIAL





CORTE HORIZONTAL **AB** DEL CONJUNTO

Registro Sistema Monge