MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA

CARLUCCI - NOROÑA

BOURQUÍN - PIEDRABUENA

UNIDAD Nº 3 VISTAS DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

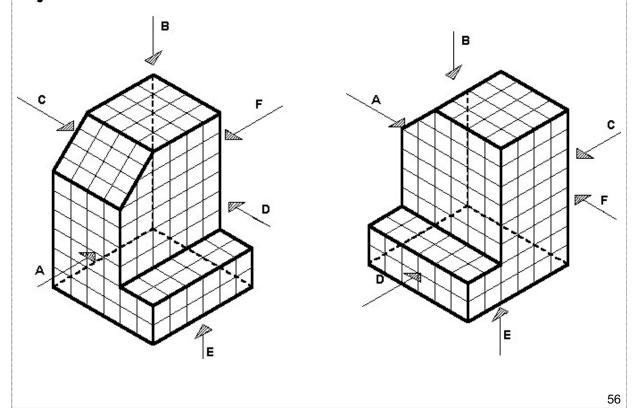
La vista es un método mediante el cual se proyectan los infinitos puntos de un cuerpo en forma perpendicular al plano de proyección considerado. Lo que vemos representado en el dibujo, son las aristas del cuerpo.

Antes de avanzar con el estudio de este material le recomendamos leer la Norma IRAM 4501. Las Normas IRAM aceptan dos métodos para la construcción de las vistas: sistema europeo y el sistema americano.

Método ISO (E) europeo

De acuerdo a la norma ISO (europeo) el nombre de la vista está dado por la ubicación del observador. Es decir, si consideramos la vista superior es que el observador se ubica arriba del cuerpo y proyecta sobre el plano que contiene la base; si consideramos la vista lateral derecha, es que el observador se coloca a la derecha del cuerpo y proyecta sobre el plano que contiene la cara lateral izquierda. En cuando a la representación de las vistas, para su mejor comprensión podemos imaginarnos a un cuerpo construido con cartulina. El dibujo resultante será como si abriéramos el cuerpo por las aristas para que todas las caras queden sobre el mismo plano de la proyección de la cara anterior. La Figura 2 muestra claramente el procedimiento y el nombre de las vistas que deberán representarse en la ejercitación. Cabe hacer notar que en la vista posterior, luego de proyectarse sobre la cara F se ha rebatido el plano para ponerlo coincidente con el plano que contiene la vista anterior, como se ha hecho en las otras vistas, pero en este caso la proyección queda invertida en el sentido horizontal y es lo que a veces llama a confusión.

Figura 1



FICH UNL

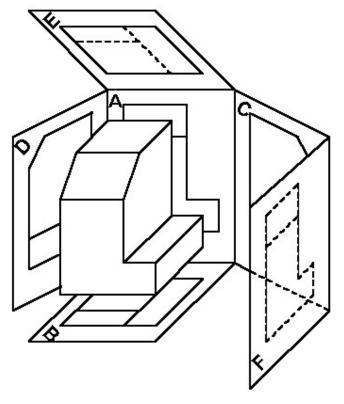
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS

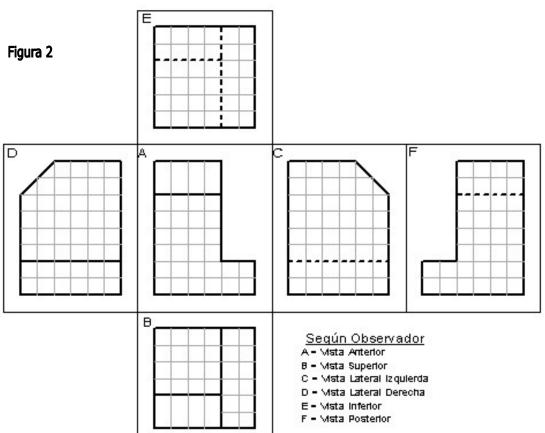
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA

CARLUCCI - NOROÑA BOURQUÍN - PIEDRABUENA





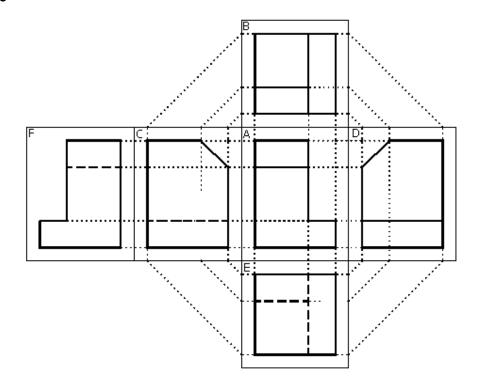
MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA

CARLUCCI - NOROÑA

BOURQUÍN - PIEDRABUENA

Método ISO (A) americano

Figura 3



Vemos que cambian las posiciones de las vistas, pero los nombres de ellas coinciden con el sistema europeo.

En este momento le recomendamos consultar Normas Método ISO (A) americano.-



MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA

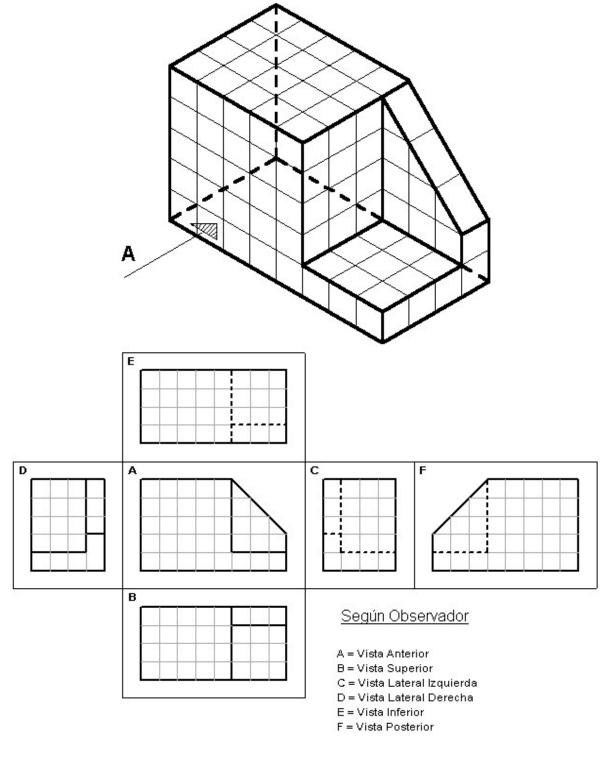
CARLUCCI - NOROÑA

BOURQUÍN - PIEDRABUENA

Ejercicios para el alumno:

Dibuje las vistas del cuerpo que se presenta en la Figura 4, tomando como vistas anterior la indicada por la flecha. Utilice en este caso el método ISO europeo.-

Figura 4



MODULO CÁTEDRA
SISTEMAS DE CARLUCCI - NOROÑA
REPRESENTACIÓN BOURQUÍN - PIFNDAD BOURQUÍN - PIEDRABUENA

2 - Dibuje las 6 vistas de los siguientes modelos - Según Normas ISO (Europea). Se considera que cada cuadrado tiene 5 mm.

Es conveniente que el alumno realice los ejercicios sin mirar las soluciones y luego haga su autocorrección.-

Figura 5

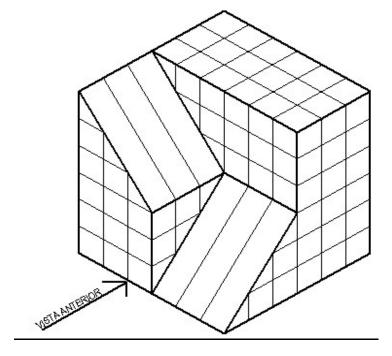
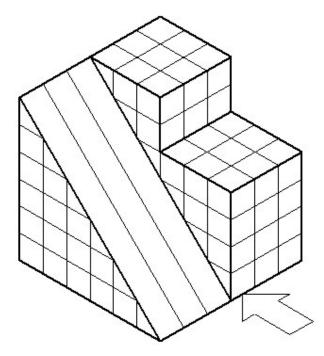


Figura 6





UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN **CÁTEDRA**CARLUCCI - NOROÑA

BOURQUÍN - PIEDRABUENA

Figura 7

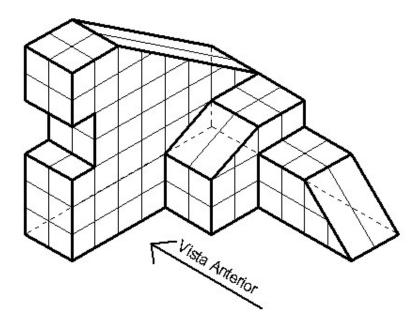
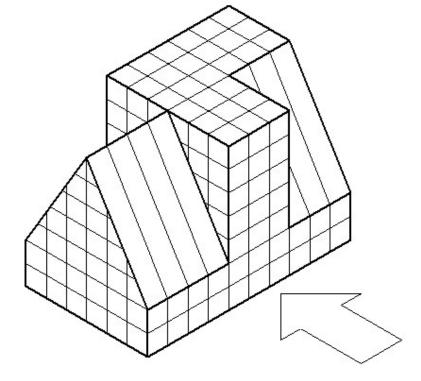


Figura 8



SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

Figura 9

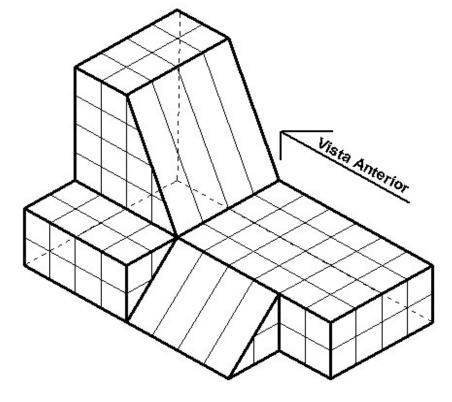
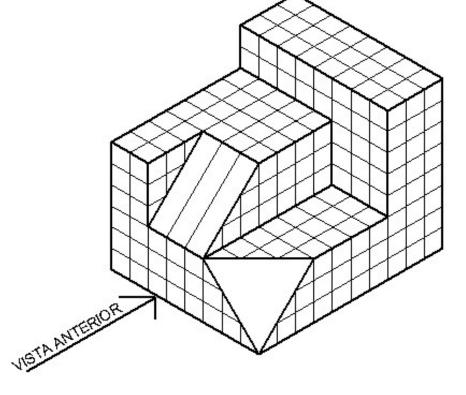


Figura 10



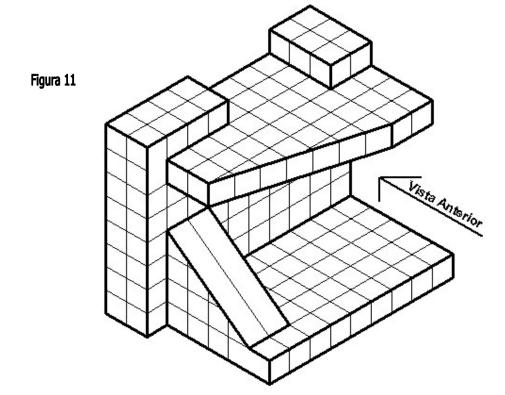


Figura 12

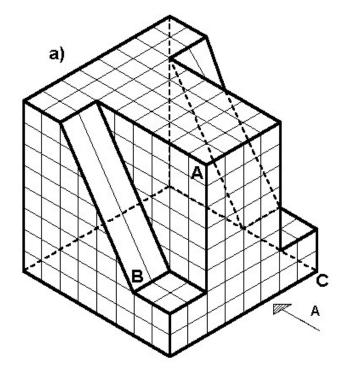


Figura 13

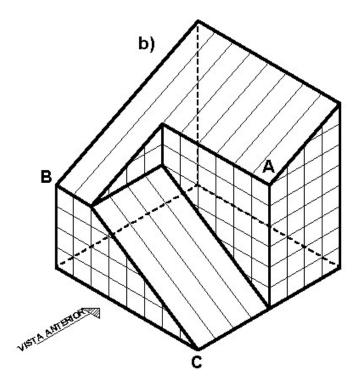
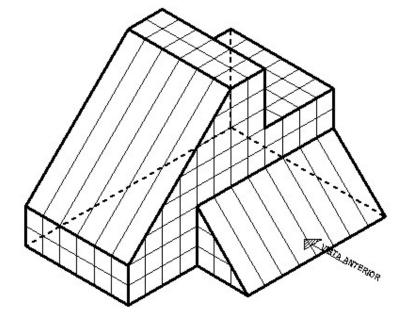


Figura 14



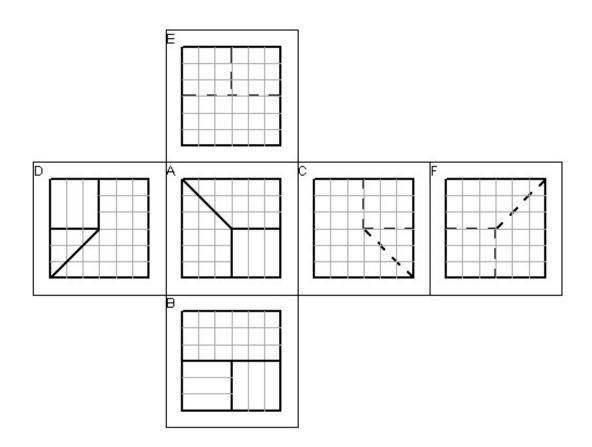


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA CARLUCCI - NOROÑA BOURQUÍN - PIEDRABUENA

SOLUCIONES

3 – Solución figura 5.-

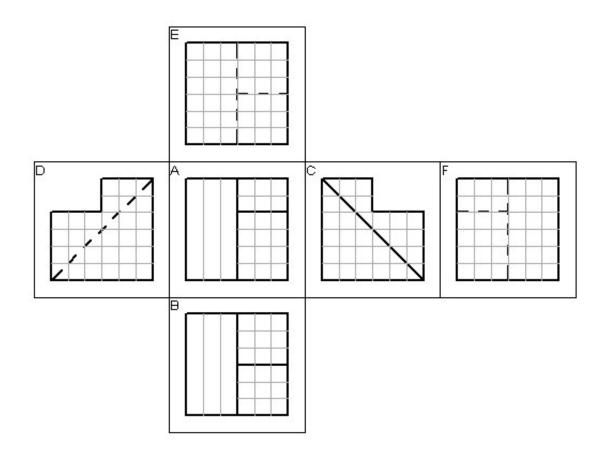




SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA CARLUCCI - NOROÑA BOURQUÍN - PIEDRABUENA

4 – Solución figura 6.-



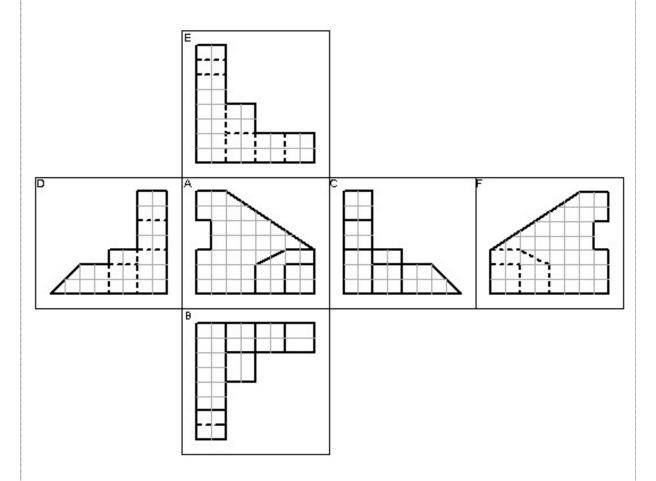


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN **CÁTEDRA**CARLUCCI - NOROÑA

BOURQUÍN - PIEDRABUENA

5 – Solución figura 7.-

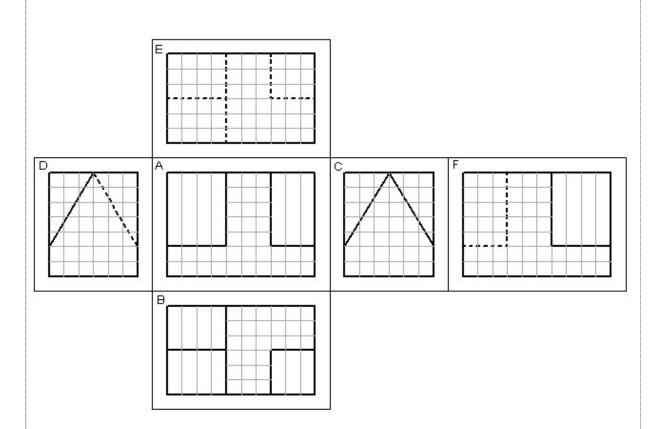




SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA CARLUCCI - NOROÑA BOURQUÍN - PIEDRABUENA

6 – Solución figura 8.-

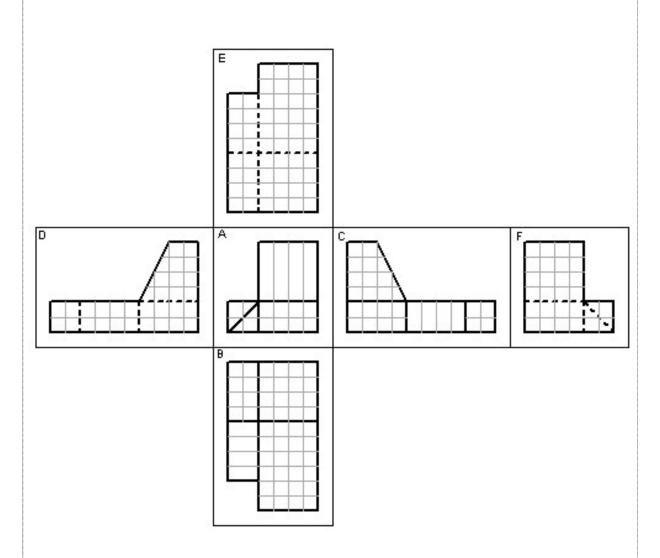




UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL SANTA FE ARGENTINA MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA

CARLUCCI - NOROÑA BOURQUÍN - PIEDRABUENA

7 – Solución figura 9.-

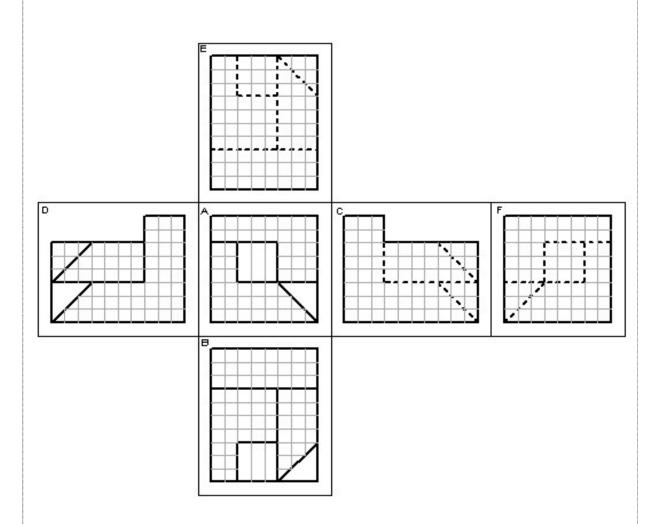




UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL SANTA FE ARGENTINA MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA

CARLUCCI - NOROÑA BOURQUÍN - PIEDRABUENA

8 – Solución figura 10.-



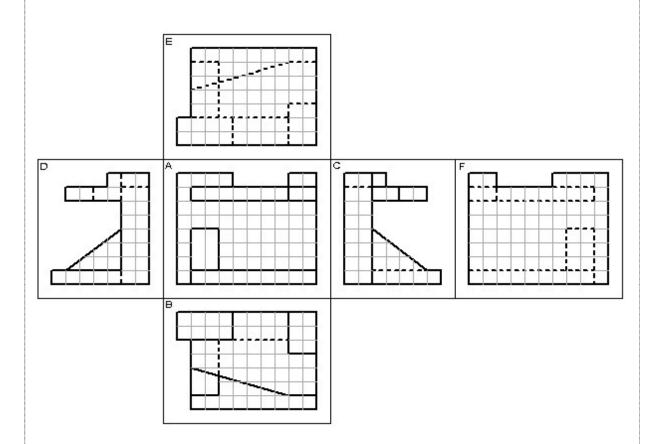


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA CARLUCCI - NOROÑA

BOURQUÍN - PIEDRABUENA

9 – Solución figura 11.-

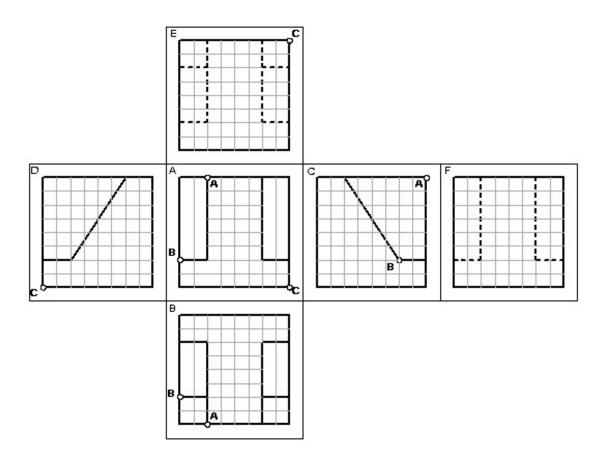




UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA CARLUCCI - NOROÑA BOURQUÍN - PIEDRABUENA

10 – Solución figura 12.-

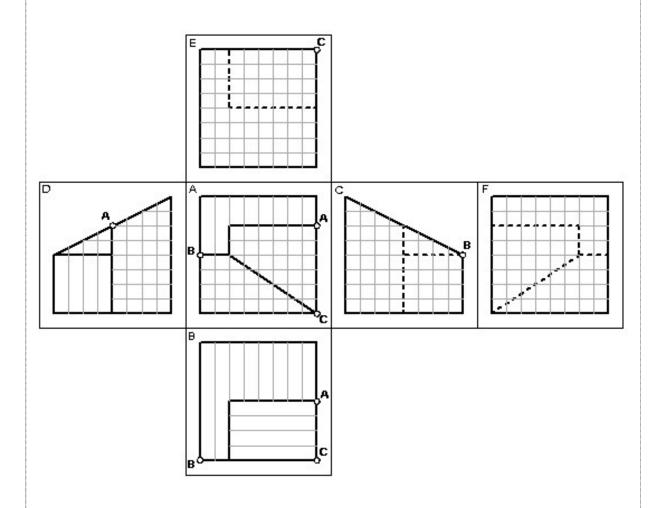




SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN CÁTEDRA CARLUCCI - NOROÑA BOURQUÍN - PIEDRABUENA

11 – Solución figura 13.-





SANTA FE ARGENTINA

MÓDULO SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN **CÁTEDRA**CARLUCCI - NOROÑA

BOURQUÍN - PIEDRABUENA

12 – Solución figura 14.-

