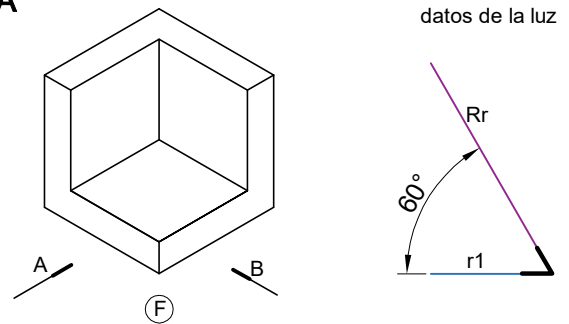


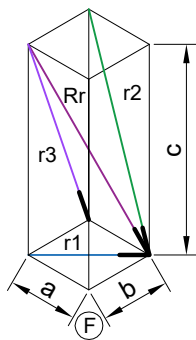
volumen en PERSPECTIVA ISOMETRICA

A partir del conocimiento integral de un volumen que será expuesto a los rayos del sol, deberemos contar con los datos del Rayo Real (Rr) y su proyección sobre el plano de tierra (r1) que nos indica su posicionamiento en el espacio.



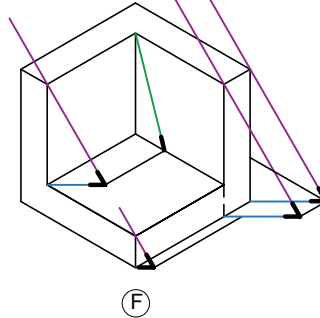
- 1.- A partir de estos datos, el primer paso será relacionarlos inscribiendo los datos de luz en un PRISMA DE LUZ del mismo tipo de perspectiva en que está representado el volumen. En este caso en axonométrica isométrica y establecemos el vértice **F** como el elemento de correspondencia entre ambos. Allí se definen las proyecciones de Rayo real en todas sus direcciones: la proyección **r1** en la base y las proyecciones **r2** y **r3** en los planos verticales del prisma. Debido a la angulatura y dirección del **Rr** en este ejemplo, las dimensiones del Prisma resultan **a** y **b** para la base y **c** para la altura.

PRISMA DE LUZ

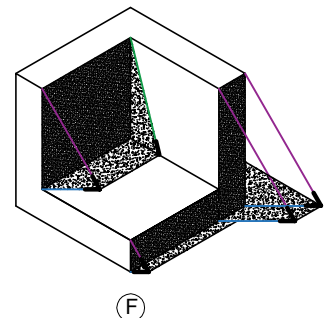


Rr = rayo real
r1 = proyección horizontal de Rr
r2 = proyección vertical de Rr
r3 = proyección vertical de Rr

CONSTRUCCIÓN DE LA SOMBRA



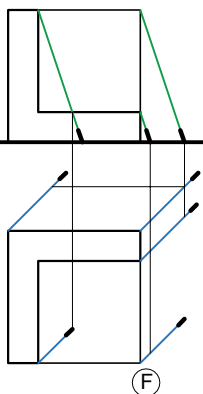
DEFINICIÓN DE SOMBRA PROPIA Y ARROJADA



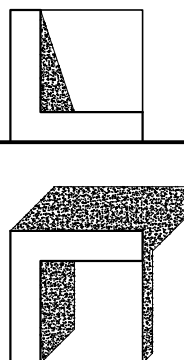
- 2.- Si vamos a representar ese mismo volumen en SISTEMA MONGE con las mismas condiciones de asoleamiento, tendremos que respetar la inclinación de **r1**, **r2** y **r3** tal cual se encuentran en el prisma de luz tanto en su orientación (**F**) como en sus dimensiones (**a-b-c**)

volumen desde A

CONSTRUCCIÓN DE LA SOMBRA

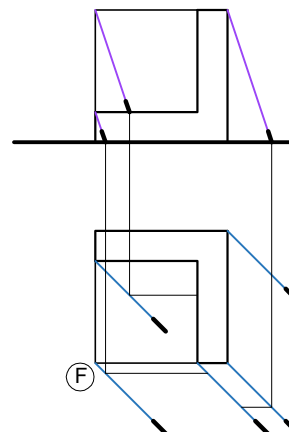


DEFINICIÓN DE SOMBRA ARROJADA



volumen desde B

CONSTRUCCIÓN DE LA SOMBRA



DEFINICIÓN DE SOMBRA PROPIA Y ARROJADA

