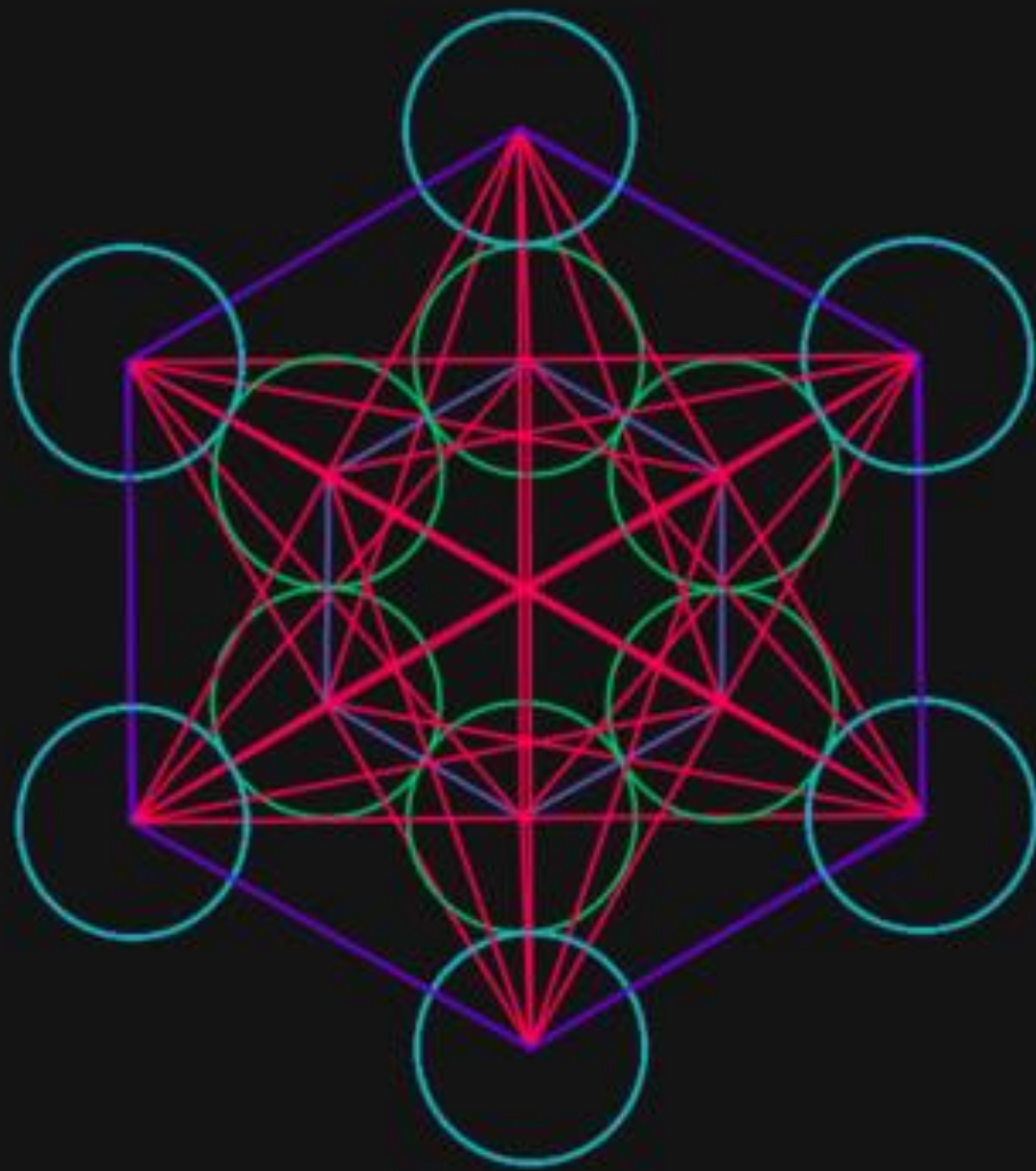


PUNTO EN MONTEA  
Y

EN EL ESPACIO  
EN EL ESPACIO



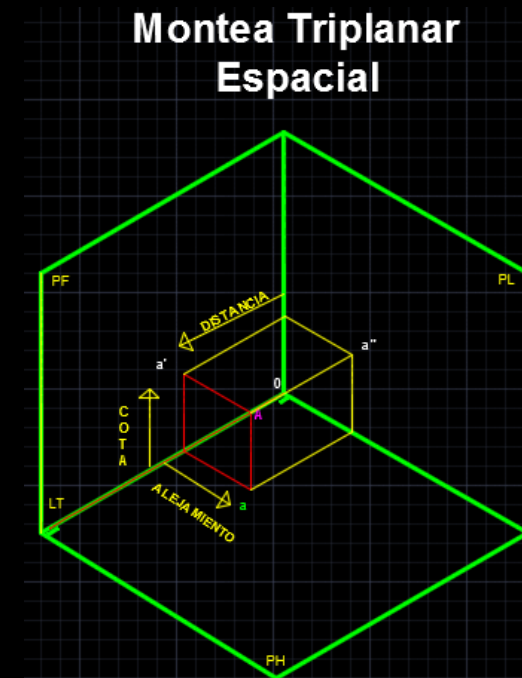
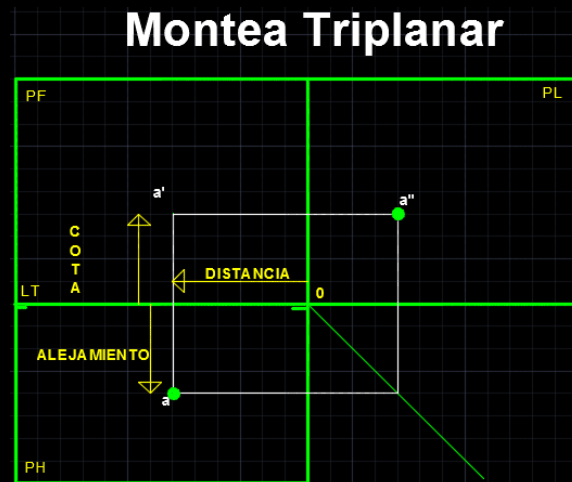
# Definición de Punto

Punto es un Lugar Geométrico, situado en el espacio y es adimensional (no tiene medidas, ancho, grueso ni altura).

Un punto puede ser localizado mediante coordenadas geométricas que en geometría descriptiva son:

- ❖ Distancia (Eje de las "X")
- ❖ Alejamiento (Eje de las "Y")
- ❖ Cota (Eje de las "Z")

Referidos a la Montea Triplanar y a la Montea Espacial



Las coordenadas de un punto, en geometría descriptiva se expresan de la siguiente manera:

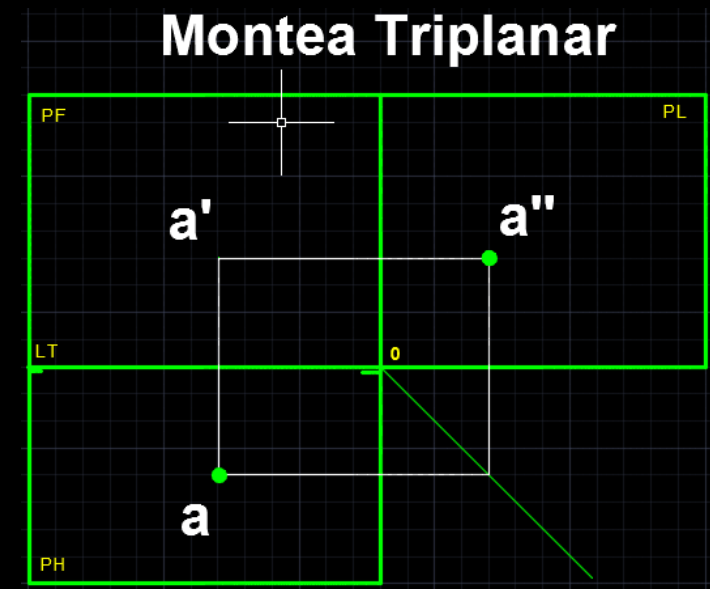
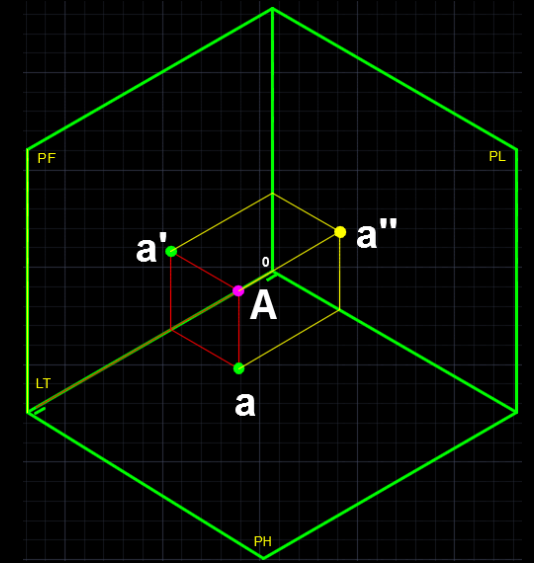
El punto en el espacio será nombrado con una literal en Mayuscula "A", "B" ... "G", etc.

Y las proyecciones de los puntos en los planos de las montañas, serán:

- ❖ Distancia: Con la literal del punto en minúscula: "a", "b" ... "g", etc.
- ❖ Alejamiento: Con la literal del punto en minúscula, agregando un apostrofe a la literal y la llamaremos prima:  $a'$  ( a prima),  $b'$  (b prima) ...  $g'$  (g prima), etc.
- ❖ Cota: Con la literal del punto en minúscula, agregando un doble apostrofe a la literal y la llamaremos prima:  $a''$  ( a biprima),  $b''$  (b biprima) ...  $g''$  (g biprima), etc.

A cada una de estas le asignaremos un valor, que será la medida utilizada en la montaña, expresándose:

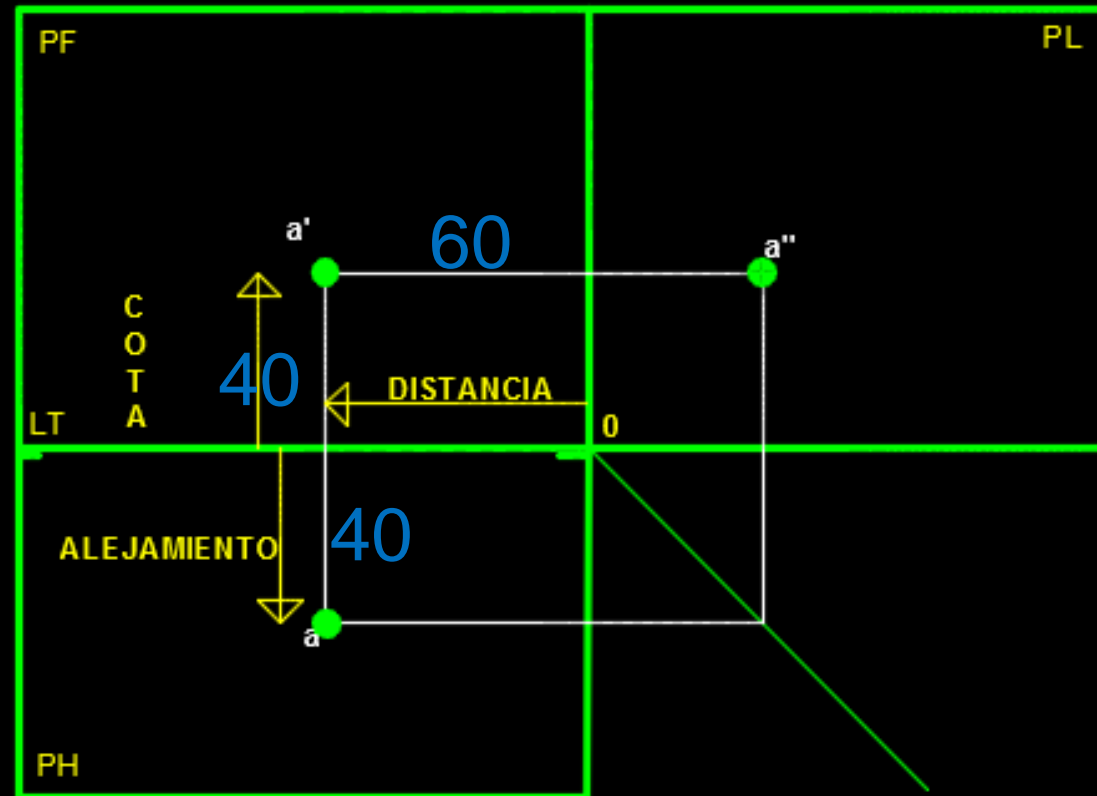
A(Distancia, Alejamiento, Cota) ; A(d,a,c,) y ya con valores A( 60,40,40) donde las unidades serán milímetros (mm).



Si damos valores en milímetros  
al punto que llamaremos "A"

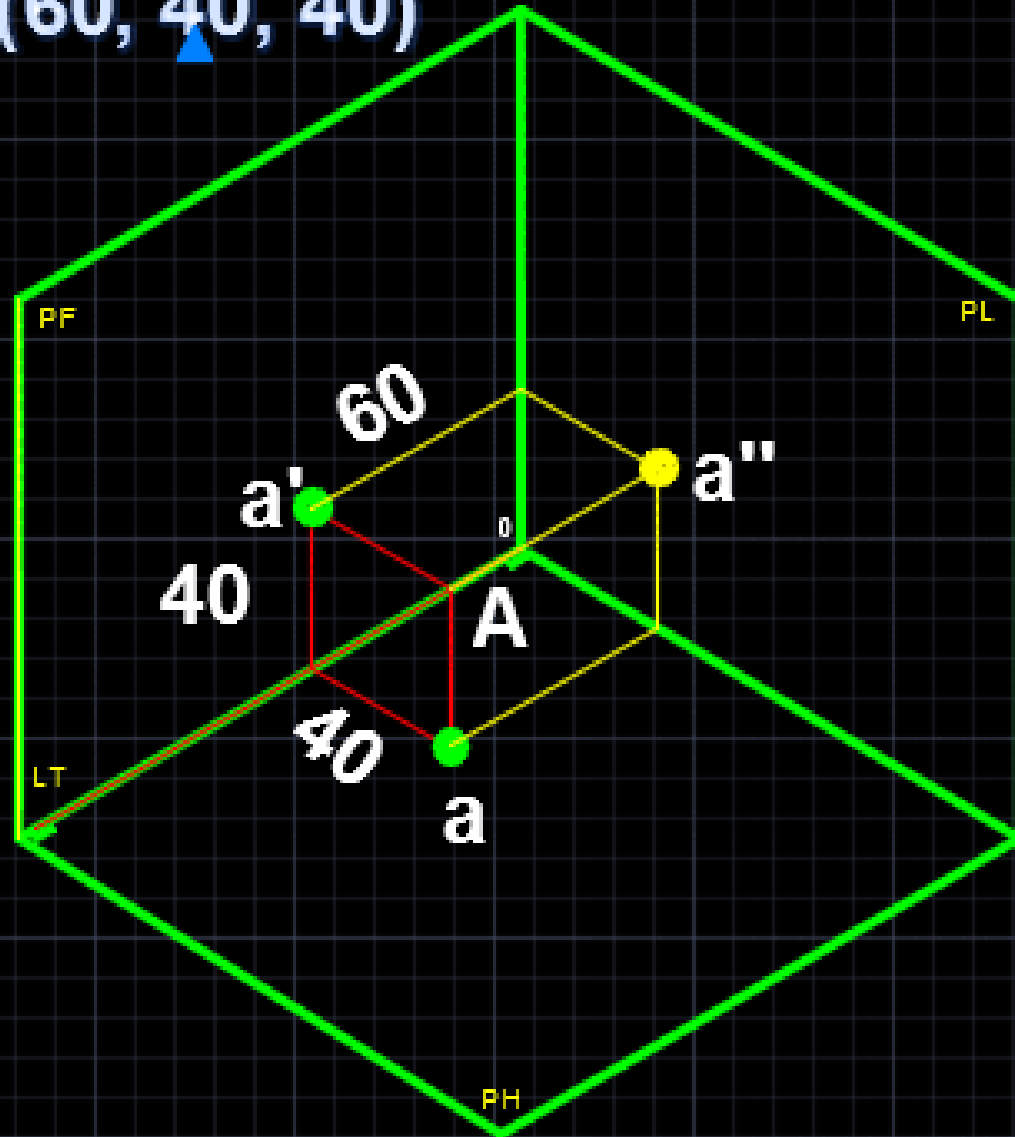
## Montea Triplanar

**A(60, 40, 40)**



# Montea Triplanar Espacial

A(60, 40, 40)



Ejercicio: Localice en una Montea Triplanar y en una Montea Espacial los siguientes puntos:

**A(10, 20, 25)**

**B(25, 35, 60)**

**C(35, 70, 30)**

**D(50, 15, 80)**

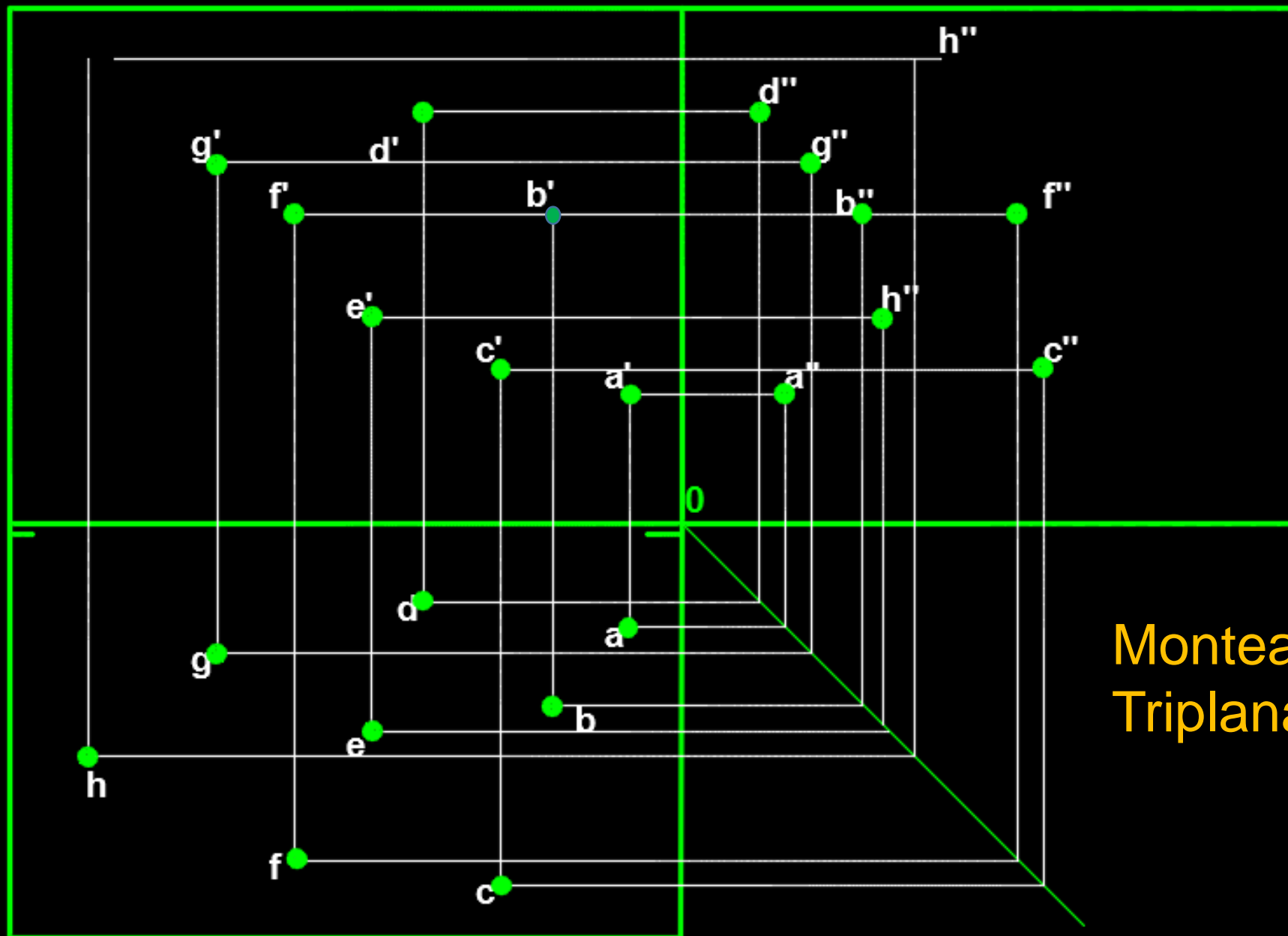
**E(60, 40, 40)**

**F(75, 65, 60)**

**G(90, 25, 70)**

**H(115, 45, 90)**

Solución:



Montea  
Triplanar

# Montea Espacial

