

PLANO VERTICAL Y PLANO HORIZONTAL.

2.-¿Qué cuadrante es el que se encuentra en la parte posterior y debajo de en el que nos encontramos en SD?

ES EL III TERCER CUADRANTE.

3.-¿Cómo se llama la recta intersección de los planos de proyección en SD?

LINEA DE TIERRA.

4.- Nombre de los planos que junto con los de proyección dividen el espacio en octantes en SD?

PLANOS BISECTORES.

5.- ¿Cuántas proyecciones hay en SD? ¿Cómo se denominan y dónde están?

DOS EN SISTEMA DIÉDRICO SUB 1 EN EL SUELO PH Y SUB 2 EN LA PARED PV.

6.-Según la posición del observador. ¿Qué cuadrante se encuentra debajo y detrás a la vez?

ES EL III TERCER CUADRANTE.

7.- ¿Qué condición han de cumplir las proyecciones de un punto para que exista en SD?

QUE ESTEN ALINEADAS EN PERPENDICULAR A LA LINEA DE TIERRA.

8.- ¿Qué condición han de cumplir las proyecciones de un punto para que pertenezca a una recta en SD?

QUE $P1 \in A r1$ Y QUE $P2 \in A r2$.

9.- ¿Qué condición han de cumplir las trazas de una recta para que pertenezca a un plano en SD?

QUE $Vr \in a$ ALFA2 Y QUE $Hr \in A$ ALFA 1

10.- ¿Qué son las trazas de una recta?

LOS PUNTOS DE LA RECTA QUE PERTENECEN AL PH (Hr) Y AL PV (Vr)

11.- ¿Cuántas proyecciones manejamos en los Sistemas Axonométricos?

CUATRO PROYECCIONES $P1$ $P2$ $P3$ Y P

12.- ¿Qué son las trazas de un plano?

LAS RECTAS DEL PLANO QUE ESTÁN EN EL PH (alfa 1) Y EN EL PV (alfa 2)

13.- ¿Qué cuadrantes pasa una recta frontal de alejamiento negativo?

EL I Y EL IV ó EL II Y EL III, ES UNA RECTA PARALELA AL PV

14.- ¿Qué cuadrantes pasa una recta que pasa por la línea de tierra?

EL I Y III ó EL II Y EL IV

15.- ¿Un plano horizontal de cota negativa que cuadrantes atraviesa?

LOS CUADRANTES III Y IV

16.- ¿Qué tiene que cumplir un punto para pertenecer a un plano?

QUE EXISTA UNA RECTA r QUE PASE POR EL PUNTO Y PERTENEZCA AL PLANO $P1 \in r1$, $P2 \in r2$ Y $Vr \in \alpha2$ Y $Hr \in \alpha1$

17.- ¿Dónde se cortan siempre las trazas de un plano en SD? ¿ Y en Sistemas Axonométricos?

EN LA LINEA DE TIERRA. EN LOS EJES X Y y Z

18.- ¿Cuándo un punto se encuentra por debajo del PH como es su cota?

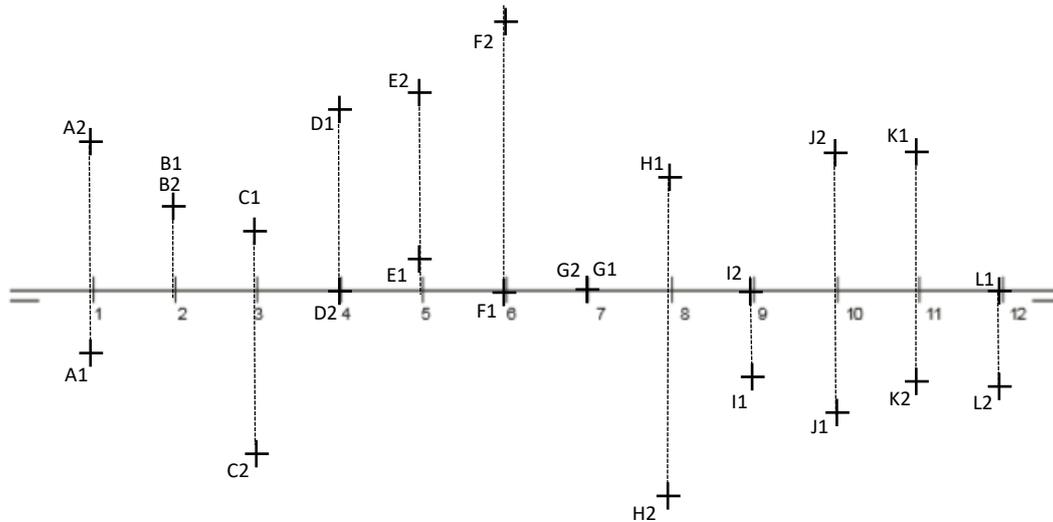
SU COTA ES NEGATIVA, P2 ESTÁ POR DEBAJO DE LA LT

19.- ¿Cuándo dos rectas se cortan en los sistemas de representación estudiados?

CUANDO $r1$ CORTA A $t1$ EN $P1$ CUANDO $r2$ CORTA A $t2$ EN $P2$ Y $P1$ Y $P2$ ESTAN EN PERPENDICULAR A LA LT

20.- ¿Cuándo un punto pertenece al 1er bisector? **CUANDO $P1$ Y $P2$ ESTAN A LA MISMA DISTANCIA DE LA LT, SON SIMÉTRICOS**

- 1) Punto A.- Situado en el primer diedro. Cota 3. Alejamiento 1
- 2) Punto B.- Situado en el segundo diedro. Pertenece al Bisector 2.
- 3) Punto C.- Situado en el sexto octante.
- 4) Punto D.- Situado en el PH posterior. Alejamiento 4.
- 5) Punto E.- Situado en el tercer octante.
- 6) Punto F.- Situado en el PV superior. Cota 5.
- 7) Punto G.- Situado en la LT.
- 8) Punto H.- Situado en el cuarto diedro. Cota 5. Alejamiento 3.
- 9) Punto I.- Situado en el PH anterior. Alejamiento 2.
- 10) Punto J.- Situado en el primer diedro. Pertenece al Bisector 1 y su distancia a la LT es de 4.
- 11) Punto K.- Situado en el tercer diedro. Su distancia al PV es de 4 y su distancia a la LT es de 5.
- 12) Punto L.- Situado en el PV inferior. Distancia al PH: 3.



Hallar las trazas de la recta R en cada uno de los siguientes casos. Haz un estudio de cada recta, indicando el tipo de recta, los diedros que atraviesa, y dibujando partes vistas y ocultas. Y halla también los puntos de intersección con los planos bisectores.

