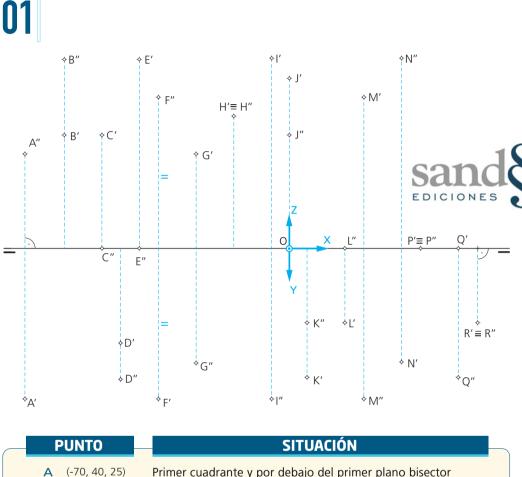
## 15

## EL PUNTO Y LA RECTA EN REPRESENTACIÓN DIÉDRICA

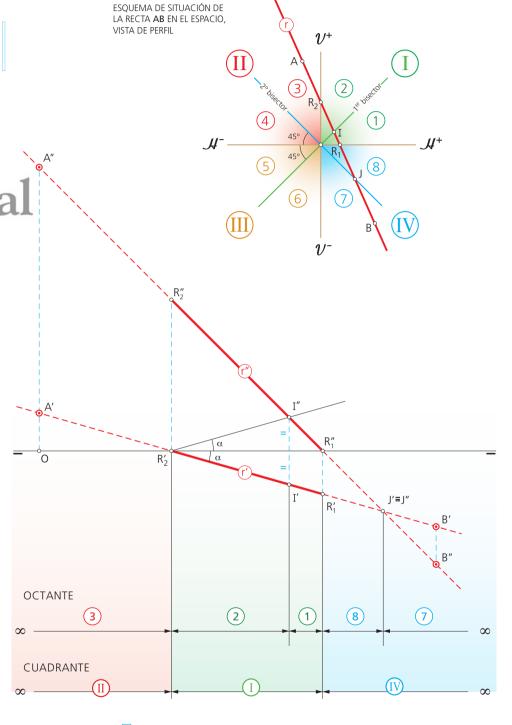
- 1. Representa en PROYECCIONES DIÉDRICAS los puntos A, B, C, D... dados por sus coordenadas X, Y y Z (desplazamiento, alejamiento y cota respectivamente) indicando en el cuadro inferior su posición espacial con relación a los planos de proyección  $\mathcal{H}$  y  $\mathcal{V}$ , planos bisectores, línea de tierra y plano de perfil que pasa por el origen de coordenadas situado en la LT. Como ejemplo se comenta la SITUACIÓN y UBICACIÓN CONCRETA de los puntos A y L.
- 2. Dada la recta r por dos de sus puntos: A (0, -10, 75) y B (105, 20, -30) te proponemos que determines sus PUNTOS TRAZA, indicando las partes VISTAS y OCULTAS de dicha recta, al suponer opacos los planos de proyección. Después, señala los CUADRANTES y OCTANTES que atraviesa, así como los PUNTOS DE INTERSECCIÓN con los planos bisectores.

Nombre:

N°: Curso: Fecha:



		UNIU	SITUACION
A	4	(-70, 40, 25)	Primer cuadrante y por debajo del primer plano bisector
E	3	(-60, -30, 50)	Segundo cuadrante y por encima del segundo plano bisector
(	C	(-50, -30, 0)	Semiplano horizontal posterior ( <i>H</i> -)
С	)	(-45, 25, -35)	Cuarto cuadrante y por debajo del segundo plano bisector
E	Е	(-40, 0, 50)	Semiplano vertical superior (1/4)
F	F	(-35, 40, 40)	Primer cuadrante y primer plano bisector
(	G	(-25, -25, -30)	Tercer cuadrante y por debajo del primer plano bisector
H	Н	(-15, -35, 35)	Segundo cuadrante y segundo plano bisector
1	I	(-5, -50, -40)	Tercer cuadrante y por encima del primer plano bisector
J	J	(0, -45, 30)	Segundo cuadrante y por debajo del segundo plano bisector
k	<	(5, 35, -20)	Cuarto cuadrante y por encima del segundo plano bisector
l	L	(15, 20, 0)	Semiplano horizontal anterior (H+)
N	<b>V</b> I	(20, -40, -40)	Tercer cuadrante y primer plano bisector
N	V	(30, 30, 50)	Primer cuadrante y por encima del primer plano bisector
F	Р	(35, 0, 0)	En la línea de tierra
C	Q	(45, 0, -35)	Semiplano vertical inferior ( $\mathcal{U}$ )
F	2	(50, 20, -20)	Cuarto cuadrante y segundo plano bisector



## Comentario.

Intersección de la recta r con los planos bisectores:

- $\bullet$  Con el primer plano bisector: Punto I (I'- I").
- Con el segundo plano bisector: Punto J (J'- J").