

ACTIVIDADES

1. Dibujar las proyecciones diédricas de los puntos: $A(3,3,4)$, $B(-3,2,5)$ y $C(-2,4,-3)$.
 2. Por el punto $P(-4,2,5)$ trazar: una recta horizontal, una recta frontal y la recta vertical. Hallar sus trazas.
 3. Hallar las trazas de la recta de perfil determinada por los puntos $P(4,3,1)$ y $O(0,2,4)$.
 4. Situar puntos y rectas sobre un plano cualquiera.
 5. Situar en un plano rectas horizontales y rectas frontales.
 6. Situar en una recta cualquiera el punto de cota 4.
 7. Por un punto conocido $P'-P''$ trazar la horizontal que corta a otra recta oblicua $r'-r''$ dada.
 8. Hallar las trazas del plano definido de las formas siguientes:
 - 1.º Por una recta horizontal y un punto exterior.
 - 2.º Por una recta frontal y un punto exterior.
 - 3.º Por una recta vertical y un punto exterior.
 - 4.º Por una recta de perfil y un punto exterior.
 - 5.º Por los puntos $P(3,3,3)$, $Q(-1,-2,3)$ y $R(1,2,-5)$.
 - 6.º Por dos rectas que se cortan de las que no podemos hallar las trazas.
 9. ¿Cómo se hallan las trazas de una recta de perfil de la que se conocen las proyecciones de dos de sus puntos?
 - 1.º Utilizando la tercera proyección.
 - 2.º Sin recurrir a esta proyección.
 10. Situar un punto en un plano dado por una de sus líneas de máxima pendiente.
 11. Situar una recta en un plano dado por dos rectas que se cortan.
 12. Dada una de las proyecciones de un punto situado en un plano, hallar la otra proyección. El plano está dado por dos rectas que se cortan.
 13. En un plano oblicuo hay un figura cuya proyección horizontal es un hexágono regular. Hallar la proyección vertical por afinidad.
 14. Hallar la recta intersección de dos planos proyectantes horizontales.
 15. Hallar la recta intersección de dos planos proyectantes verticales.
 16. Hallar la recta intersección de un plano oblicuo con un plano frontal.
 17. Hallar la recta intersección de un plano oblicuo con un plano proyectante vertical y con un plano proyectante horizontal.
 18. Hallar el punto de intersección de una recta oblicua con un plano paralelo a L, T .
- Beppin*