

ACTIVIDADES

1. Proyecciones de un cuadrado que está en un plano paralelo a $L.T.$; este plano forma 60° con el plano horizontal y dista 2 cms de $L.T.$ Una de las diagonales del cuadrado forma 60° con la traza horizontal del plano y sus extremos están sobre las trazas de éste.
2. Proyecciones de la circunferencia inscrita en el triángulo formado por las trazas de un plano oblicuo y la intersección de éste con otro plano de perfil.
3. Hallar las proyecciones de la circunferencia que pasa por los puntos: $A(30,60)$, $B(65,65)$ y $C(30,35)$. Las líneas de referencia de estos tres puntos distan entre sí 20 mm.
4. Determinar las proyecciones de una circunferencia tangente a cada plano de proyección y situada en un plano dado paralelo a $L.T.$
5. Se dan las trazas de un plano paralelo a $L.T.$ y la proyección horizontal de un punto de este plano. Hallar: 1.º, la proyección vertical de este punto; 2.º, el abatimiento del mismo sobre el plano H y sobre el plano V .
6. Se dan las trazas de un plano y las proyecciones horizontales de dos puntos A y B de este plano. Hallar las proyecciones de un triángulo equilátero situado en este plano y que tiene por lado el segmento AB .
7. Proyecciones de una circunferencia de centro dado $O'-O''$ y tangente a una recta de proyecciones conocidas.
8. En un plano dado $\alpha_1-\alpha_2$ y por un punto dado $O'-O''$ de él, trazar las rectas que formen un ángulo dado con la traza horizontal del plano.
9. Proyecciones de un cuadrado de 40 mm de lado, situado en un plano perpendicular al primer bisector cuyas trazas forman 45° con $L.T.$ Dos vértices consecutivos están, uno en el plano H y otro en el plano V .
10. Proyecciones de un triángulo equilátero situado en un plano proyectante vertical.
11. Un plano paralelo a $L.T.$ tiene por trazas rectas que distan 6 y 9 cms de aquélla. Hallar las proyecciones de la circunferencia situada en dicho plano, de radio 35 mm, sabiendo que su centro tiene 25 mm de cota.
12. Por cambios de plano, hallar la distancia entre dos puntos.
13. Por cambios de plano, situar un segmento de longitud dada sobre una recta oblicua, a partir de un punto de ella.
14. Por cambios de plano, hallar la distancia de un punto a un plano.
15. Aplicaciones de los giros: Dibujar un ejemplo de aplicación de la verdadera magnitud de generatrices de superficies piramidales o cónicas.
16. Un plano oblicuo cualquiera está dado por sus trazas. Hallar el ángulo que forma la $L.T.$ con este plano.
17. Una recta que corta a $L.T.$ está dada por sus proyecciones. Hallar el ángulo de esta recta con $L.T.$
18. Determinar la traza vertical de un plano. Se sabe que la traza horizontal forma 45° con la $L.T.$ y que el plano forma un ángulo de 60° con el plano H .