

Plastica

sistema diédrico: es un sistema de representación con proyección cilíndrica ortogonal. **-elementos:** dos planos de proyección perpendiculares: plano vertical, plano horizontal, la línea de tierra, intersección entre el plano vertical y el horizontal. **-se pueden representar:** puntos, rectas, figuras planas, sólidos: sus proyecciones se llaman vistas: alzado, planta, perfil. **normas de acotación:** la normalización es una serie de reglas gráficas que tiene como objetivo facilitar la comprensión a nivel internacional de los dibujos técnicos. la acotación consiste en marcar las medidas de una pieza mediante líneas y números sobre el dibujo que lo representa. **elementos de acotación:** líneas de cota, líneas auxiliares o de referencia, números de cota. **sistemas de acotación:** en serie, en paralelo, combinada. **croquis acotado:** es el dibujo a mano alzada de una pieza, realizado a lápiz y sin el uso de los instrumentos de dibujo técnico. **sistema axonométrico:** es un sistema de representación que proporciona una vista en perspectiva convencional de los sólidos. **-con proyección cilíndrica ortogonal:** isométrica. los ejes forman 120° . dimétrica: los ejes forman entre sí 2 ángulos iguales y 1 desigual. trimétrica: los ejes forman entre sí ángulos desiguales. **-con proyección cilíndrica oblicua:** perspectiva caballera: los ejes X y Z forman 90° . en el eje Y se aplica un coeficiente de reducción.

perspectiva cónica: es un sistema de representación mediante el cual se reflejan, sobre un plano, los cuerpos del espacio tridimensional tal como aparecen ante la vista del observador. **-elementos de la perspectiva cónica:** punto de vista (V), plano del cuadro (PC), plano geométrico (PG), plano del horizonte (PH), línea del horizonte (LH), línea de tierra (LT), líneas de fuga (LF), puntos de fuga (F y F'), punto principal (P), visuales. **-posición del punto de vista:** ángulo visual: es el espacio que abarcan las visuales tendidas a los puntos más exteriores del objeto observado. altura del punto de vista: es la distancia del punto de vista al plano geométrico. **-puntos métricos:** situados sobre la línea del horizonte, nos permiten relacionar las medidas en perspectiva con las medidas reales. **perspectiva cónica frontal:** en la perspectiva cónica frontal las líneas perpendiculares al plano del cuerpo fugan al punto principal P. **-conocidas las vistas** en el sistema diédrico, se puede determinar su perspectiva cónica frontal. **perspectiva cónica oblicua:** en la perspectiva cónica oblicua las líneas oblicuas al plano del cuadro fugan a puntos distintos del principal. **-conocidas las vistas** en el sistema diédrico, se puede determinar su perspectiva cónica oblicua.