

CONOCIMIENTOS ELEMENTALES DE LA HISTORIA DE LA GEOMETRÍA

Antiguo Egipto:

- Etimología de la palabra Geometría: Medir la Tierra
- Primeras operaciones matemáticas
- Representación del espacio: Perspectiva torcida = Representación de cada elemento desde el punto de vista en el que se comprenda mejor.

Antigua Grecia:

- Aprendizaje deductivo, observando la Naturaleza. Grandes matemáticos.
- Tales de Mileto: Teorema de Tales que permite cálculos de proporciones de longitudes.
- Euclides: Recopila y compendia conocimientos en el libro “Los elementos”, se considera padre de la geometría métrica
- Otros destacados: Pitágoras, Platón, Apolonio, Aristóteles o Arquímedes.
- Representación de la figura humana mediante cánón de belleza (7 cabezas=altura del cuerpo)

Antigua Roma:

- Fueron grandes constructores e ingenieros.
- Herederos de los conocimientos griegos.
- Representación del espacio: Perspectiva intuitiva y atmosférica.

Edad Media.

- Pérdida de la mayoría de los conocimientos de la antigüedad.
- Representación de las figuras muy elemental, frontales, geometrizadas.
- Dificultades para representar el espacio.

Renacimiento:

- Recuperación de conocimientos de la Antigüedad. Vuelta a los clásicos.
- Representación del espacio : Se comienza a usar la perspectiva cónica frontal (de un punto de fuga)

Barroco:

- Representación del espacio: comienza la perspectiva cónica oblicua (de dos puntos de fuga), intentando imitar más fielmente la realidad.
- Comienza a desarrollarse la Geometría proyectiva

S.XVIII y XIX

- Gaspar Monge idea el SISTEMA DIÉDRICO que permite la representación de objetos tridimensionales a través de distintas proyecciones (alzado y planta)