

Historia de la Geometría

Los primeros hombres descubrieron las formas geométricas a partir de la naturaleza, ya que en ella existe una gran variedad de formas y figuras. Se cree que los egipcios fueron los primeros en utilizar la geometría para medir sus extensiones territoriales. De hecho, su significado deriva de los vocablos griegos *geos* (tierra) y *metron* (medida), esto es *medida de la tierra*.

Otra cultura que desarrolló algunos conceptos de geometría fue la mesopotámica. Los mesopotámicos determinaron cómo encontrar el área del cuadrado y del círculo (aunque no con el valor del π como lo conocemos en la actualidad). También se aproximaron en el cálculo de los volúmenes de algunos cuerpos geométricos. Hay algunos autores que creen que ellos ya ocupaban, de alguna manera, el *Teorema de Pitágoras*.

Las culturas establecidas en China y la India ocupaban la geometría, pero básicamente en la solución de problemas de distancia y semejanza de cuerpos.

La etapa metodológica de la geometría surge con Tales de Mileto, quien organizó todos los conceptos obtenidos de su viaje a Egipto y Babilonia.

El más grande discípulo de Tales de Mileto fue Pitágoras, quien fundó su propia escuela en la que se estudiaba básicamente aritmética y geometría, y de la cual desatacan postulados importantes que se revisarían posteriormente.

Euclides (330 a. C.–275 a. C.), matemático griego, recoge las técnicas geométricas utilizadas por los pitagóricos para resolver lo que hoy se consideran ejemplos de ecuaciones lineales y cuadráticas; incluyen también la teoría general de la proporción.

De hecho, Euclides estableció lo que, a partir de su contribución, habría de ser la forma clásica de una proposición matemática: *un enunciado deducido lógicamente a partir de unos principios previamente aceptados*. Euclides escribió el tratado titulado *Elementos*: veintitrés definiciones, cinco postulados y cinco axiomas o nociones comunes. Su obra dio un orden lógico y sistemático a todos los fundamentos que regulan la geometría y rigió el estudio de esta ciencia hasta finales del siglo XVI.

Posteriormente, René Descartes introdujo el concepto de geometría analítica, con lo cual la geometría se convierte en una rama de las matemáticas.

Con los alemanes Gauss y Rieman, surge la geometría no euclidiana, cuando dan a conocer lo que hoy en día conocemos como Geometría diferencial, que combina el cálculo diferencial con el estudio de los espacios de varias dimensiones. Dicha variación geométrica es tan importante que Albert Einstein utilizó estos conceptos en su teoría de la relatividad.

Referencias:

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/e/euclides.htm>