

“Leonardo de Pisa y la numeración indoarábica”

Leonardo de Pisa nació en Pisa (Italia) el año 1170 d. de C. y falleció en la misma ciudad a los 70 años de edad, en el 1240 d. de C. Fue un matemático italiano que difundió el sistema de numeración indo-arábigo en detrimento del sistema romano. También introdujo el número cero y la notación posicional en Occidente. El nombre completo de Leonardo de Pisa es **Leonardo Bigollo Pisano**, pero es conocido sobre todo con el apodo de **Fibonacci**.

Leonardo de Pisa viajó por la costa del mar Mediterráneo, se reunió con muchos comerciantes y aprendió sobre sus métodos aritméticos. Pronto se dio cuenta de las muchas ventajas de la **numeración indo-arábica** frente a la romana, ya que la notación posicional facilitaba mucho el cálculo. En el año 1202 d. de C., Leonardo de Pisa completó su obra sobre cálculo: Liber Abaci («Libro del ábaco»), también conocido como «Libro de cálculo». Esta obra ayudó a difundir el sistema de numeración indo-arábigo en Occidente.

Tendrían que pasar 18 años hasta que publicara otra obra: **Practica Geometriae («Geometría práctica»)**. En esta obra del 1220 d. de C., describió reglas para la medida de longitudes, áreas y volúmenes, así como la división de figuras y demostraciones de estas reglas. Como su nombre indica, lo completó con aplicaciones. Esta obra fue un complemento útil de su obra anterior.

El Libro del ábaco.

El «Libro del ábaco» es una de las obras más significativas de Leonardo de Pisa, publicada el 1202 d. de C. La introducción del sistema de numeración indo-arábigo y el uso de la notación posicional en cálculo supusieron un punto de inflexión muy grande para las matemáticas, que dieron un gran paso adelante. El hecho de incluir el cero y la notación posicional fue una gran mejora sobre el sistema de numeración romano, con un gran impacto en el pensamiento europeo. En este libro, Leonardo de Pisa expuso casos prácticos: contabilidad comercial, conversión de monedas y medidas, cálculo de intereses y otras aplicaciones.