

“El libro de los cuadrados”, es el trabajo más interesante de Fibonacci, son muy pocas las copias que se tiene del mismo, ya que por aquella época no existía aun la imprenta, entonces las copias eran solo manuscritas.

“Flos”, de 1225, aquí dio una precisa aproximación a la solución de $10x + 2x^2 + x^3 = 20$, uno de los problemas a los que fue retado a resolver por Johannes de Palermo, tomado del libro de álgebra de Omar Khayyam en el que se resuelve por medio de la intersección de una circunferencia y una hipérbola. Fibonacci fue capaz de probar que la solución de la ecuación no es un entero ni una fracción, ni la raíz cuadrada de una fracción.

“Liber quadratorum”, es decir, “El libro de los cuadrados”, es el trabajo más interesante de Fibonacci, trata sobre la teoría de los números, evalúa los métodos para hallar los triples pitagóricos. En principio Fibonacci resalto que los números cuadrados pueden ser confeccionados con sumas de impares, esencialmente describiendo una construcción inductiva usando la fórmula $n^2 + (2n + 1) = (n + 1)^2$.

Son muy pocas las copias que se tiene de los mismos, ya que por aquella época no existía aun la imprenta, entonces las copias eran solo manuscritas.

El emperador del Sacro Imperio Romano Germánico era Federico II, que había sido coronado Sacro Emperador Romano por el Papa en la Iglesia de San Pedro de Roma en Noviembre de 1220, conoció sobre los trabajos de Fibonacci mediante los comentarios de los eruditos de su corte, estos le aconsejaron al emperador que se contactara con Fibonacci durante su visita a Pisa en 1225 aproximadamente. Johannes de Palermo, miembro de la corte de Federico II, presentó un conjunto de problemas como retos para el matemático Fibonacci, tres de los cuales resolvió y dio las soluciones en “Flos” que envió al emperador. Se conoce un decreto del año 1240, en el cual la Republica de Pisa, otorgo a Fibonacci un salario como reconocimiento a los servicios que había prestado a la ciudad, mediante recomendaciones contables y enseñanzas a los ciudadanos.

Pisa.



ELBIBLIOTECOM

RENÉ DESCARTES

El filosofo y matemático francés René Descartes nació en La Haye en el año 1596. Estudió en el colegio jesuita de La Flèche, entre los años 1604 y 1612, donde se lo trato amablemente debido a su delicada salud.

En el año 1616 si graduó como bachiller y licenciado en derecho en la facultad de Poitiers, luego se dirigió hacia los Países Bajos para servir como soldado en el ejercito de Mauricio de Nassau, tres años más tarde se enrolo en las filas del duque de Baviera; y el 10 de noviembre de ese año, tras haber pasado por tres sueños seguidos, experimento la revelación que lo llevo a confeccionar su método.

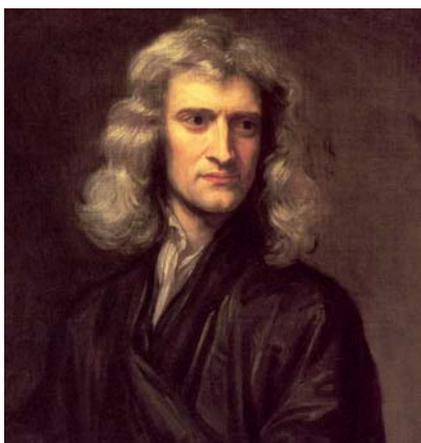
Luego de haber renunciado a la milicia y haber viajado por Alemania y los Países Bajos, en el 1622 retorno a Francia con el objetivo de vender sus pertenencias y asegurarse una vida independiente. En 1628 se traslado a Los Países Bajos, donde decidió radicarse, habiendo considerado aquel lugar como el más propicio para la concreción de sus objetivos filosóficos y científicos, permaneció allí hasta el año 1649. La primera etapa de su estancia en los Países Bajos, se prolongo por un periodo de cinco años, en los cuales busco elaborar su propio sistema del mundo y su concepción del hombre y del cuerpo humano, pero cuando le faltaba poco para finalizar su trabajo en 1633 se entero de la condena a Galileo y decidió no publicar su obra.



René Descartes.

En 1637 presento el “Discurso del método”, donde además de haber planteado la famosa duda metódica, propuso el método cartesiano para todas las ciencias y disciplinas, el consiste en descomponer los problemas complejos en partes progresivamente simples hasta encontrar sus elementos básicos, las ideas simples, que se presentan a la razón de un modo evidente, y actuar partiendo de ellas. En definitiva, reconstruir lo complejo, exigiendo a cada nueva relación establecida entre ideas simples la misma evidencia de las mismas. Los ensayos científicos que seguían, ofrecían un compendio de sus teorías físicas, entre las que destaca su formulación de la ley de inercia y una especificación de su método para las matemáticas. Los fundamentos de su física mecanicista, que hacía de la extensión la principal propiedad de los cuerpos materiales, los situó en la metafísica que expuso en 1641, donde enunció así mismo su demostración de la existencia y la perfección de Dios y de la inmortalidad del alma. El mecanicismo radical de las teorías físicas de Descartes las supero luego.

Rápidamente su filosofía comenzó a hacerse famosa, lo que le valió una persecución religiosa llevada a cabo por algunas autoridades académicas y eclesiásticas de los Países Bajos y Francia. Hacia 1649 tras haber sido invitado por la reina Cristina de Suecia, se dirigió a Estocolmo donde permaneció hasta su muerte, casada por una neumonía cinco meses después de haber llegado allí.



Isaac Newton.

ISAAC NEWTON

El 25 de diciembre del año 1642 nació Isaac Newton, en la aldea de Woolsthorpe, Inglaterra. No llego a conocer a su padre, quien había fallecido en octubre de ese mismo año, por lo que quedo al cuidado de su madre, Hannah Ayscough, quien tres años más tarde lo abandono dejándolo al cuidado de su abuela tras contraer matrimonio con el reverendo Barnabas Smith, rector de North Witham; este hecho influyo enormemente en el carácter de Isaac.

Isaac desarrollo un profundo desprecio por su madre y el reverendo Smith, lo que quedo de manifiesto en una lista de pecados de los que se declaro culpable, realizada cuando tenía 19 años de edad, de este modo en el pecado número trece afirmaba haber tenido el deseo de incendiar la casa de ambos con ellos adentro. Cuando Newton había cumplido los doce años, su madre, viuda nuevamente, regreso a su hogar con una enorme herencia que le había dejado su segundo marido, de la cual Newton se vería beneficiado tras la muerte de su madre en 1679.



Woolsthorpe, Inglaterra.