

## Hechos y Reflexiones

### Comentarios, reflexiones, sentencias, dichos, ... sobre el mundo de las matemáticas y sus personajes (Parte 1)

Bajado de Internet: <http://www.arrakis.es/%7Emcj/lodijo.htm>



- Las matemáticas no solamente poseen la verdad, sino la suprema belleza, una belleza fría y austera, como la de la escultura, sin atractivo para la parte más débil de nuestra naturaleza ...*

**Bertrand Russell**
- No hay enigmas. Si un problema puede plantearse, también puede resolverse.*

**Ludwig Wittgenstein** (Tractatus Logico Philosophicus).
- Las abejas ..., en virtud de una cierta intuición geométrica ..., saben que el hexágono es mayor que el cuadrado y que el triángulo, y que podrá contener más miel con el mismo gasto de material.*

**Pappus de Alejandría**
- Un matemático, como un pintor o un poeta, es un fabricante de modelos. Si sus modelos son más duraderos que los de estos últimos, es debido a que están hechos de ideas. Los modelos del matemático, como los del pintor o los del poeta deben ser hermosos. La belleza es la primera prueba; no hay lugar permanente en el mundo para unas matemáticas feas.*

**G.H.Hardy**

- *Todo saber tiene de ciencia lo que tiene de matemática.*

**Poincaré.**

- *Súmese cuatro a cien, multiplíquese por ocho y añádase sesenta y dos mil. El resultado es el valor aproximado de la longitud de una circunferencia de diámetro veinte mil.*

**Aryabhata** Matemático hindú (476 - 550). Una excelente aproximación para pi.

- *Mejor que de nuestro juicio, debemos fiarnos del cálculo algebraico.*

**L. Euler.**

- *Newton ha sido un hombre afortunado; sólo una vez puede descubrirse el sistema del mundo, y él lo ha descubierto.*

**Lagrange.**

- *Es imposible encontrar la forma de convertir un cubo en la suma de dos cubos, una potencia cuarta en la suma de dos potencias cuartas, o en general cualquier potencia más alta que el cuadrado en la suma de dos potencias de la misma clase; para este hecho he encontrado una demostración excelente. El margen es demasiado pequeño para que la demostración quepa en él.*



**Pierre de Fermat.**

- *Las leyes de la matemática no son meramente invenciones o creaciones humanas. Simplemente "son": existen independientemente del intelecto humano. Lo más que puede hacer un hombre de inteligencia aguda es descubrir que esas leyes están allí y llegar a conocerlas.*

**Mauritis Cornelis Escher.**

- *Las matemáticas son la música de la razón.*

**Silvester.**

- *Acuñé el término fractal a partir del adjetivo latino fractus. El verbo latino correspondiente, frager, significa "romper": crear fragmentos irregulares... ¡qué apropiado para nuestras necesidades! ...que, además de "fragmentado" (como en fracción o refracción), fractus también signifique "irregular", y que ambos sentidos se preserven en fragmento.*

**Benoît Mandelbrot.** La geometría fractal de la naturaleza

- *No debe menospreciarse en absoluto la ciencia de los números. En muchos pasajes de las Sagradas Escrituras se pone de relieve cuán profundo es el misterio que entrañan. No en vano en las alabanzas a Dios se dice: "Todo lo has creado con medida, número y peso" (Sabiduría 11,21). [...] Merced al número aprendemos a no ser engañados. Suprime de todas las cosas el número, y todo se extingue. Quítale al tiempo su cómputo, y todo quedará envuelto en la ciega ignorancia: el hombre no podría diferenciarse de los restantes animales, que ignoran la noción del cálculo.*

**San Isidoro.** Etimologías. Libro III;4. Quid Praestent Numeri. (Sobre la importancia del número).

- *La geometría tiene dos grandes tesoros: uno es el teorema de Pitágoras, y el otro la división de una línea en la proporción del medio y los extremos, es decir el número áureo. El primero puede compararse a una medida de oro, y el segundo a una piedra preciosa.*

**Johannes Kepler.** *Mysterium Cosmographicum de admirabili proportione orbium caelestium*, 1596

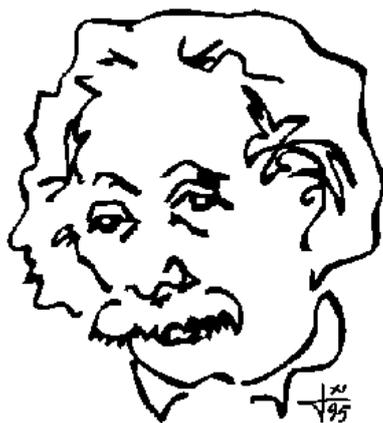


- *El estudio profundo de la naturaleza es la fuente más fértil de descubrimientos matemáticos.*

Joseph Fourier

- *No hay rama de la matemática, por abstracta que sea, que no pueda aplicarse algún día a los fenómenos del mundo real.*

Nikolay Lobachevsky



- *Cómo es posible que la matemática, un producto del pensamiento humano independiente de la experiencia, se adapte tan admirablemente a los objetos de la realidad.*

Albert Einstein

- *No hay certidumbre allí donde no es posible aplicar ninguna de las ciencias matemáticas ni ninguna de las basadas en las matemáticas.*

Leonardo Da Vinci

- *Dios hizo los números naturales; todos los demás son obra de los hombres.*

Kroneker

- *El propio Dios geometriza*

Platón

- *Eadem mutata resurgo*

Sobre la tumba de Jacobo Bernoulli como admiración hacia la espiral logarítmica ... pero ni el cantero talló la espiral logarítmica (sino otra) ni la traducción que se hace del latín, "*aunque cambiado resucitaré*",

significa exactamente eso. La traducción literal es "*aunque cambiada la misma resucito*". Bernouilli se refería a la propia espiral.

- *Si he logrado ver más allá que otros hombres es porque he estado a hombros de gigantes.*

Isaac Newton

- *"Aquí yace Sir Isaac Newton, que fue el primero en interpretar, con dotes intelectuales casi divinas, los movimientos y configuraciones de los planetas, las trayectorias de los cometas y los flujos y reflujos del mar por medios matemáticos por él desarrollados, la diversidad de los rayos de la luz y las peculiaridades de los colores que de ellos resultan, y que antes que él nadie presintió. Investigó y explicó, diligente, ingeniosa y fielmente, la Naturaleza, la Historia y la Sagrada Escritura, expuso la infinita mejestad del Dios supremo por medio de su Filosofía, y terminó su vida con evangélica sencillez de costumbres. Todos los mortales deberían felicitarse de que les haya nacido esta gloria del género humano. Nació el 25 de diciembre de 1642, y murió el 20 de marzo de 1727."*



Máscara mortuoria e inscripción sobre la losa funeraria de Newton.

- *¡Abajo Euclides!*

Jean Dieudonné

- *No os fiéis de las brujerías y atractivos diabólicos de las matemáticas.*

Fenelón

- *Sin matemáticas no se penetra hasta el fondo de la filosofía; sin filosofía no se llega al fondo de las matemáticas; sin las dos no se ve el fondo de nada*

Bordas-Desmoulin

- *El álgebra es generosa; siempre da más de lo que pide.*

D'Alembert

- *Soy y seré a todos definible,  
mi nombre tengo que daros,  
cociente diametral siempre inmedible  
soy de los redondos aros.*

Manuel Golmayo (Una forma, muy poética de obtener las primeras 20 cifras de pi)

- *La matemática es el trabajo del espíritu humano que está destinado tanto a estudiar como a conocer, tanto a buscar la verdad como a encontrarla.*

Evariste Galois

- *En el tiempo presente vivimos una gran revolución en las ciencias. A juzgar por la preferencia que muestran nuestros escritores hacia la moral, la ficción, la historia natural y la física experimental, me siento casi convencido de que antes de que transcurran 100 años no se hallarán tres grandes geométras en Europa. Esta ciencia se detendrá muy pronto cuando los Bernouillis, los Eulers ... y D'Alemberts hayan desaparecido.*

Diderot en 1754

- *En Roma nadie era considerado como instruído si no era pitagórico.*  
Cicerón (Tusculanas I.1,XVI)
- *Un matemático que no es también algo de poeta nunca será un matemático completo.*  
Karl Weierstrass
- *... excelsas, supremas, excelentísimas, incomprensibles, inestimables, innumerables, admirables, inefables, singulares ..., que corresponden por semejanza a Dios mismo.*  
Luca Pacioli (En su tratado sobre La Divina Proporción)
- *Existía más imaginación en la mente de Arquímedes que en la de Homero.*  
Voltaire
- *Leed a Euler, es el maestro de todos nosotros.*  
Laplace

- *A ti, maravillosa disciplina,  
media, extrema razón de la hermosura,  
que claramente acata la clausura  
viva en la malla de tu ley divina.  
A ti, cárcel feliz de la retina,  
áurea sección, celeste cuadratura,  
misteriosa fontana de medida  
que el Universo armónico origina.  
A ti, mar de los sueños, angulares,  
flor de las cinco formas regulares,  
dodecaedro azul, arco sonoro.  
Luces por alas un compás ardiente.  
Tu canto es una esfera transparente.  
A ti, divina proporción de oro.*  
Rafael Alberti

- *La geometría es una ciencia del conocimiento del ser, pero no de lo que está sujeto a la generación y a la muerte. La geometría es una ciencia de lo que siempre es.*  
Platón (La República VII.9)
- *Llegará el día en el que la Estadística sera una condición tan necesaria para la convivencia como la capacidad de leer y escribir.*

*Este hombre utiliza la Estadística de la misma manera que un borracho utiliza una farola: más para apoyarse que para iluminarse.*

*El estadístico es aquella persona que se ocupa de los números y las gráficas pero que no tiene vocación para convertirse en contable.*

Dichos sobre la Estadística

- *La filosofía está escrita en ese grandísimo libro abierto ante los ojos; quiero decir, el universo, pero no se puede entender si antes no se aprende a entender la lengua, a conocer los caracteres en los que está escrito. Está escrito en lengua matemática y sus caracteres son triángulos, círculos y otras figuras geométricas, sin las cuales es imposible entender ni una palabra; sin ellos es como girar vanamente en un oscuro laberinto.*

Galileo Galilei (El Ensayador)

Leonardo Euler

- *Los buenos cristianos deben cuidarse de los matemáticos y de todos los que acostumbran a hacer profecías aun cuando estas profecías se cumplan, pues existe el peligro de que hayan pactado con el diablo para obnubilar el espíritu y hundir a los hombres en el infierno.*

San Agustín (De Genesi ad Litteram).

- *Que inventen ellos.*

Miguel de Unamuno

- *A muchos perjudica la carencia de medios, como me ocurrió a mí cuando en mi pobreza me vi obligado a enseñar matemáticas. No ignoraba, en efecto, cuánto prestigio perdía yo por eso en el terreno de la medicina. Pero, qué iba a hacer. No tenía.*

Gerolamo Cardano (De utilitate ex adversis capienda, III,4 = Opera II 129). Enseña en las Scuole Piattine (donde antes enseñó su padre).

- *Doctrina sine vita  
arrogantem reddit.  
Vita sine doctrina  
inutilem facit.*

San Isidoro Sobre la puerta del Instituto San Isidoro (Sevilla). "La ciencia sin vida lo vuelve a uno arrogante. La vida sin ciencia lo hace a uno inútil"