

# Pensamientos

José A. Alonso Jiménez

---

Grupo de Lógica Computacional  
Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial  
Universidad de Sevilla  
Sevilla, 3 de enero de 2022

Esta obra está bajo una licencia Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 2.5 Spain de Creative Commons.

**Se permite:**

- copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra
- hacer obras derivadas

**Bajo las condiciones siguientes:**

**Reconocimiento.** Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor.



**No comercial.** No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



**Compartir bajo la misma licencia.** Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

- Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.
- Algunas de estas condiciones pueden no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor.

Esto es un resumen del texto legal (la licencia completa). Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/> o envíe una carta a Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.

Este libro contiene una recopilación de pensamientos con los que me voy encontrando.

■ [Aaron Swartz](#)

- Tengan curiosidad. Lean ampliamente. Prueben cosas nuevas. Creo que mucho de lo que la gente llama la inteligencia se reduce a la curiosidad.

■ [Abraham Lincoln](#)

- Es más fácil reprimir el primer capricho que satisfacer a todos los que le siguen.
- Hagas lo que hagas, hazlo bien.
- Se puede engañar a parte del pueblo parte del tiempo, pero no se puede engañar a todo el pueblo todo el tiempo.
- Todos los hombres nacen iguales, pero es la última vez que lo son.

■ [Abraham Maslow](#)

- Si tu única herramienta es un martillo, tiendes a tratar cada problema como si fuera un clavo.

■ [Adolfo Bioy Casares](#)

- La vida es difícil. Para estar en paz con uno mismo hay que decir la verdad. Para estar en paz con el prójimo hay que mentir.

■ [Agnès Martin](#)

- Cuando descubres lo que te gusta, realmente estás descubriéndote a ti mismo.

■ [Akio Morita](#)

- Se puede ser totalmente racional con una máquina. Pero si usted trabaja con gente, a veces la lógica tiene que ir en el asiento trasero y dejar adelante a la comprensión.

■ [Akira Kurosawa](#)

- En un mundo loco, solo los locos son cuerdos

■ [Alain](#)

- En definitiva, lo importante es empezar. No importa cómo, luego habrá tiempo para pensar en los detalles.

- Nada es más peligroso que una idea cuando no se tiene más que una.
- Ver es algo más que mirar. Ver consiste en advertir los detalles. Para ver bien una flor se ha de mirar con lupa, por dentro.

■ [Alain Badiou](#)

- Las matemáticas fueron y siguen siendo muy importantes para la filosofía, porque son el ejemplo tipo de un lenguaje cuya Verdad es independiente del poder. Lo enunciado se demuestra o no se demuestra. No hay rey o clérigo que valga. Es, en cierto sentido, el primer pensamiento democrático, sometido a examen colectivo.

■ [Alan Turing](#)

- Las máquinas me sorprenden con mucha frecuencia.
- Los programas son rompecabezas. Un juego, como cualquier otro juego.
- Para que el hombre que hace la comprobación no tenga una tarea demasiado difícil, el programador debe hacer una serie de afirmaciones definidas que puedan ser comprobadas individualmente, y de las que se desprenda fácilmente la corrección de todo el programa.

■ [Alan Watts](#)

- El desapego significa no sentir ningún remordimiento por el pasado ni miedo por el futuro; dejar que la vida siga su curso sin intentar interferir en su movimiento y cambio, sin intentar prolongar las cosas placenteras ni provocar la desaparición de las desagradables. Actuar de este modo es moverse al ritmo de la vida, estar en perfecta armonía con su música cambiante, a esto se llama iluminación.
- Este es el verdadero secreto de la vida: Estar completamente comprometido con lo que haces en el aquí y ahora. Y en lugar de llamarlo trabajo, date cuenta de que es un juego.
- La verdadera disciplina del Zen comienza sólo en el punto en que el individuo ha dejado completamente de intentar mejorarse a sí mismo. (...) La razón es que el intento de mejorar o de actuar sobre uno mismo es una forma de encerrar la acción en un círculo vicioso, es como tratar de morderse los propios dientes.
- Las palabras no pueden expresar más que un pequeño fragmento del conocimiento humano, porque lo que podemos decir y pensar es siempre inmensamente menor de lo que experimentamos.

- Muy feliz era el ciempiés, hasta que un sapo una vez, le preguntó "¿Qué orden al andar siguen tus remos?" lo cual forzó su mente a tal extremo que a una zanja, distraído, fue a caer mientras pensaba cómo hacer para correr.
- Una característica típica del estilo zen es que en la acción se compromete a fondo y va hasta las últimas consecuencias. En todo se entrega total y libremente sin consideración de sí mismo. No confunde la espiritualidad con el pensar en Dios mientras uno pela patatas. La espiritualidad zen consiste justamente en pelar patatas.

#### ■ Albert Camus

- Inocente es quien no necesita explicarse.
- Todas las desgracias de los hombres provienen de no hablar claro.

#### ■ Albert Einstein

- Cada día sabemos más y entendemos menos.
- Debe evitarse hablar a los jóvenes del éxito como si se tratase del principal objetivo en la vida. La razón más importante para trabajar en la escuela y en la vida es el placer de trabajar, el placer de su resultado y el conocimiento del valor del resultado para la comunidad.
- El científico encuentra su recompensa en lo que Henri Poincare llama el placer de la comprensión, y no en las posibilidades de aplicación que cualquier descubrimiento pueda conllevar.
- El mundo no está en peligro por las malas personas sino por aquellas que permiten la maldad.
- El planteamiento de un problema es más importante que su solución.
- El sentido común es el conjunto de prejuicios acumulados a través de los siglos.
- Hay dos cosas infinitas: el Universo y la estupidez humana. Y del Universo no estoy seguro.
- La diferencia entre la genialidad y la estupidez es que la genialidad tiene sus límites.
- La monotonía y la soledad de una vida tranquila estimula la mente creativa.
- La vida es muy peligrosa. No por las personas que hacen el mal, sino por las que se sientan a ver lo que pasa.
- Los intelectuales resuelven los problemas; los genios, los evitan.

- No entiendes realmente algo a menos que seas capaz de explicárselo a tu abuela.
  - No guardes nunca en la cabeza aquello que te quepa en un bolsillo.
  - No permitas que tu felicidad dependa de alguien porque no siempre esa persona será como crees.
  - No tengo ningún talento especial pero si soy profundamente curioso.
  - Si buscas resultados distintos, no hagas siempre lo mismo.
  - Si no sabes explicar algo de manera sencilla, es que no lo entiendes del todo.
  - Si quieres una vida feliz, ácala a un objetivo y no a personas o cosas.
  - Tengo una pregunta que a veces me tortura, ¿estoy loco yo o los locos son los demás?
  - Todo lo que es realmente grande e inspirador es creado por el individuo que puede trabajar en libertad.
  - Todos somos muy ignorantes. Lo que ocurre es que no todos ignoramos las mismas cosas.
  - Una teoría es más impresionante cuanto mayor es la simplicidad de sus premisas, más diferentes tipos de cosas se relacionan y más amplia es su área de aplicación.
- **Albert Guinon**
- El verdadero secreto de la felicidad consiste en exigir mucho de sí mismo y muy poco de los otros.
- **Albert Schweitzer**
- Los años arrugan la piel, pero renunciar al entusiasmo arruga el alma.
  - Los ideales se parecen a las estrellas en el sentido de que nunca los alcanzamos, pero como los navegantes, con ellos dirigimos el rumbo de nuestras vidas.
  - Vivimos en una época peligrosa. El ser humano ha aprendido a dominar la naturaleza mucho antes de haber aprendido a dominarse a sí mismo.
- **Albert Szent Gyorgyi**
- Investigar es ver lo que todo el mundo ha visto, y pensar lo que nadie más ha pensado.
- **Alberto Manguel**

- Leemos para entender, o para comenzar a entender. No podemos hacer más que leer. Leer, casi tanto como respirar, es nuestra función esencial.
- Quizá pudiese vivir sin escribir. No creo que pudiera vivir sin leer.

■ [Alberto Moravia](#)

- Sentido común: algo así como salud contagiosa.

■ [Aldous Huxley](#)

- El bien de la humanidad debe consistir en que cada uno goce al máximo de la felicidad que pueda, sin disminuir la felicidad de los demás.
- El secreto de la genialidad es el de conservar el espíritu del niño hasta la vejez, lo cual quiere decir nunca perder el entusiasmo.
- La cultura no deriva de la lectura de libros, sino de la lectura exhaustiva e intensiva de buenos libros.
- La experiencia no es lo que te sucede, sino lo que haces con lo que te sucede.
- La investigación de las enfermedades ha avanzado tanto que es cada vez más difícil encontrar a alguien que esté completamente sano.
- Las personas debemos el progreso a los insatisfechos.
- Quizá la única lección que nos enseña la historia es que los seres humanos no aprendemos nada de las lecciones de la historia.
- Todo está en todo. Todo es realmente cada cosa.

■ [Alejandro Dumas](#)

- Para todos los males, hay dos remedios: el tiempo y el silencio.

■ [Aleksandr Solzhenitsin](#)

- La precipitación y la superficialidad son las enfermedades crónicas del siglo.

■ [Alexander Fleming](#)

- A veces uno realiza un hallazgo cuando no lo está buscando.
- El investigador sufre las decepciones, los largos meses pasados en una dirección equivocada, los fracasos. Pero los fracasos son también útiles, porque, bien analizados, pueden conducir al éxito.

- Un jardinero no debe ser impaciente. Las flores necesitan tiempo para desarrollarse; si se intenta apresurar su crecimiento, se les hace más mal que bien. Se las puede proteger contra los elementos, se las puede dar de comer y de beber, pero no resulta difícil matarlas si se las proporciona demasiada comida o bebidas demasiado fuertes. Ellas responden a la simpatía; son capaces de soportar tratamientos extremadamente duros. En resumen, se parecen mucho a los seres humanos.

■ [Alexander Graham Bell](#)

- Concentra todos tus pensamientos en el trabajo que estás haciendo. Los rayos de sol no queman hasta que se concentran en un punto.
- Los hombres más exitosos son aquellos cuyo éxito es el resultado de una acumulación constante. Es el hombre que avanza paso a paso, con su mente cada vez más amplia y progresivamente más capaz para comprender cualquier tema o situación.

■ [Alexander Pope](#)

- Puesto que es razonable dudar de la mayoría de las cosas, debiéramos dudar más que de nada de esa razón nuestra que quisiera demostrar todas las cosas.

■ [Alexandra David-Néel](#)

- Descuidar las pequeñas cosas con el pretexto de que preferimos las grandes, es la excusa de los flojos.

■ [Alexis de Tocqueville](#)

- Una idea falsa, pero clara y precisa, tendrá más poder en el mundo que una idea verdadera y compleja.

■ [Alfonso X el Sabio](#)

- Quemad viejos leños, leed viejos libros, bebed viejos vinos, tened viejos amigos.

■ [Alfred Korzybski](#)

- Hay dos maneras fáciles de moverse por la vida: creerlo todo o dudar de todo. Ambas nos evitan pensar.
- Los logros del hombre descansan sobre el uso de símbolos. Nos gobiernan los símbolos.



#### ■ Alfred North Whitehead

- Desde los primeros pasos de su educación el niño debe experimentar el placer del descubrimiento.
- El objetivo de la ciencia es buscar explicaciones sencillas para hechos complejos.
- No hay verdades absolutas; todas las verdades son medias verdades. El mal surge de quererlas tratar como verdades absolutas.
- Pensamos en generalidades, pero vivimos en detalles.
- Se requiere una mente muy inusual para llevar a cabo el análisis de lo obvio.

#### ■ Anais Nin

- No vemos jamás las cosas tal cual son, las vemos tal cual somos.

#### ■ André Gide

- Muchas veces las palabras que tendríamos que haber dicho no se presentan ante nuestro espíritu hasta que ya es demasiado tarde.

#### ■ André Malraux

- En la política es a veces como en la gramática: un error en el que todos incurrir finalmente es reconocido como regla.

#### ■ André Maurois

- La lectura de un buen libro es un diálogo incesante en que el libro habla y el alma contesta.
- Sólo hay una verdad absoluta: que la verdad es relativa.

#### ■ André Weil

- El matemático seguirá su camino en la seguridad de que podrá saciar su sed en las mismas fuentes del conocimiento, convencido de que éstas no cesarán de fluir, puras y abundantes, mientras que los demás habrán de recurrir a las aguas cenagosas de una sórdida realidad. Si se le reprochase al matemático la soberbia de su actitud, si se le reclamase su colaboración, si se le demandase porqué se recluye en los altos glaciares a los que nadie salvo los de su clase le puede seguir, él contestaría, con Jacobi: **Por el honor del espíritu humano.**

- El rigor es para el matemático lo que la moral es para el hombre. No consiste en probar todo, sino en mantener una distinción clara entre lo que se supone y lo que se prueba, y en tratar de asumir lo menos posible en cada etapa.
- En el futuro, como en el pasado, las grandes ideas [de las matemáticas] deben ser ideas simplificadoras, el creador debe ser siempre el que aclare, para sí mismo y para los demás, los temas más complicados de las fórmulas y los conceptos.
- Nada es más fructífero -todos los matemáticos lo saben- que esas oscuras analogías, esos reflejos inquietantes de una teoría sobre otra; esas caricias furtivas, esas discordias inexplicables; nada da también más placer al investigador. Llega el día en que esta ilusión se disuelve: el presentimiento se convierte en certeza; las teorías unidas revelan su fuente común antes de desaparecer.

■ [Anthony de Mello](#)

- ¿En qué crees que gasta su vida la mayoría de la gente? ¡En impresionar a los otros!
- Jamás se ha emborrachado nadie a base de comprender intelectualmente la palabra vino.
- Medita, contempla los muros; observa tus ideas, tus hábitos, tus apegos y tus miedos, sin emitir juicio ni condena de ningún tipo. Límitate a mirarlos y se derrumbarán.

■ [Antoine de Saint-Exupéry](#)

- El sentido de las cosas no está en las cosas mismas, sino en nuestra actitud hacia ellas.
- El fracaso fortifica a los fuertes.
- La huida no ha llevado a nadie a ningún sitio.
- La perfección se consigue, no cuando no haya más a añadir, sino cuando no hay nada más por quitar.
- Lo importante no es llegar, es saber adónde se va.
- Si quieres construir un barco, no empieces por buscar madera, cortar tablas o distribuir el trabajo. Inspira primero en los hombres y mujeres el anhelo por el ancho y libre mar.

■ [Antoine Lavoisier](#)

- Pensamos solo por medio de las palabras. Los idiomas son verdaderos métodos analíticos. El álgebra, que se adapta a su propósito en cada especie de expresión, de la manera más simple, más exacta y mejor posible, es al mismo tiempo un idioma y un método analítico. El arte del razonamiento no es más que un lenguaje bien organizado.

■ **Antoni Gaudí**

- La originalidad consiste en volver al origen; así pues, original es aquello que vuelve a la simplicidad de las primeras soluciones.
- Para hacer las cosas bien es necesario: primero, el amor, segundo, la técnica.

■ **Antonio Escohotado**

- Mi vida ha sido feliz porque he perseguido siempre el conocimiento, en el sentido de cambiar de idea. Solo aprender nos permite cambiar de idea.

■ **Antonio Gala**

- La felicidad es darse cuenta que nada es demasiado importante.

■ **Antonio Gramsci**

- El viejo mundo se muere. El nuevo tarda en aparecer. Y en ese claroscuro surgen los monstruos.
- Quiero que cada mañana sea para mi año nuevo. Cada día quiero echar cuentas conmigo mismo, y renovarme cada día.

■ **Antonio Machado**

- Aprendió tantas cosas, que no tuvo tiempo para pensar en ninguna de ellas.
- Ayudadme a comprender lo que os digo, y os lo explicaré más despacio.
- Caminante, no hay camino: se hace camino al andar.
- De cada diez novedades que pretenden descubrirnos, nueve son tontearías. La décima y última, que no es necesidad, resulta a última hora que tampoco es nueva.
- El escepticismo es una posición vital, no lógica, que ni afirma ni niega, se limita a preguntar, y no se asusta de las contradicciones.
- Despacio y buena letra: el hacer las cosas bien importa más que el hacerlas.

- Entre hacer las cosas bien y hacerlas mal está el no hacerlas, como término
  - Es propio de hombres de cabezas medianas embestir contra todo aquello que no
  - Hay que tener los ojos muy abiertos para ver las cosas como son; aún más abiertos para verlas otras de lo que son; más abiertos todavía para verlas mejores de lo que son.
  - Huid de escenarios, púlpitos, plataformas y pedestales. Nunca perdáis contacto con el suelo; porque sólo así tendréis una idea aproximada de vuestra estatura.
  - Juzgarnos o corregirnos supone aplicar la medida ajena al paño propio.
  - La página escrita nunca recuerda todo lo que se ha intentado, sino lo poco que se ha conseguido.
  - Las razones no se transmiten, se engendran, por cooperación, en el diálogo.
  - Lo corriente en el hombre es la tendencia a creer verdadero cuanto le reporta alguna utilidad. Por eso hay tantos hombres capaces de comulgar con ruedas de molino.
  - Nunca traces tu frontera ni cuides de tu perfil; todo eso es cosa de fuera.
  - Por mucho que un hombre valga, nunca tendrá valor más alto que el de ser hombre.
  - Porque toda visión requiere distancia, no hay manera de ver las cosas sin salirse de ellas.
  - Sed hombres de mal gusto. Yo os aconsejo el mal gusto para combatir los excesos de la moda.
  - Si es bueno vivir, todavía es mejor soñar, y lo mejor de todo, despertar.
  - Todo necio confunde valor y precio.
  - ¡Qué difícil es, cuando todo baja, no bajar también!.
  - ¿Tu verdad? No, la Verdad, y ven conmigo a buscarla. La tuya guárdatela.
  - Y nadie pregunta ni nadie contesta, todos hablan solos.
- [Antonio Porchia](#)
- Las dificultades también pasan como todo pasa, sin dificultad.
- [Antón Chéjov](#)

- Los hombre inteligentes quieren aprender. Los demás, enseñar.

#### ■ Anónimo

- Conócete a tí mismo.
- Cuando crees que sabes todas las respuestas, la vida te cambia todas las preguntas.
- En todo la medida.
- Hay quienes cruzan el bosque y sólo ven leña para el fuego.
- La palabra y la piedra suelta no tienen vuelta.
- La vida crece en las orillas, no en las aguas turbulentas.
- La vida es un espejo; si le sonries, te sonreirá; si le pones mala cara, te la pondrá.
- Las mentes brillantes manejan ideas; las corrientes hablan de actualidades; las mediocres hablan de los demás.
- Las personas inteligentes son capaces de simplificar lo complejo; los tontos, en cambio, suelen complicar lo sencillo.
- Los errores son como una colección por fascículos: cada uno te enseña una lección, pero el precio es cada vez más alto.
- Poco basta cada día, si cada día se logra ese poco.
- Sólo se comprende cuando se deja de obedecer, sólo se obedece cuando no se comprende.

#### ■ Aristóteles

- Cualquiera puede enfadarse, eso es algo muy sencillo. Pero enfadarse con la persona adecuada, en el grado exacto, en el momento oportuno, con el propósito justo y del modo correcto, eso, ciertamente, no resulta tan sencillo.
- El género humano tiene, para saber conducirse, el arte y el razonamiento.
- El hombre de mentalidad superior debe preocuparse más de la verdad que de lo que piensa la gente.
- El ignorante afirma, el sabio duda y reflexiona.
- El que no busca la felicidad es el que la encuentra.
- El sabio no dice todo lo que piensa, pero siempre piensa todo lo que dice.

- En primer lugar, tener un ideal definido, claro y práctico; una meta, un objetivo. En segundo lugar, acopiar los medios necesarios para alcanzar los fines: sabiduría, dinero, materiales y métodos. En tercer lugar, ajustar todos los medios a ese exclusivo fin.
  - Mercaderes e industriales no deben ser admitidos a la ciudadanía, porque su género de vida es abyecto y contrario a la virtud.
  - No basta decir solamente la verdad, mas conviene mostrar la causa de la falsedad.
  - Es ignorancia no saber distinguir entre lo que necesita demostración y lo que no la necesita.
  - Sólo hay una manera de evitar la crítica: no hagas nada, no digas nada, y no seas nada.
  - Somos lo que hacemos día a día. De modo que la excelencia no es un acto, sino un hábito.
- [Arthur C. Clarke](#)
- Cualquier tecnología suficientemente avanzada es indistinguible de la magia.
- [Arthur Conan Doyle](#)
- Ha sido durante mucho tiempo mi axioma que las pequeñas cosas son infinitamente lo más importante.
  - Una vez descartado lo imposible, lo que queda, por improbable que parezca, debe ser la verdad.
- [Arthur Helps](#)
- La lectura es a veces una estratagema para eludir pensar.
- [Arthur Koestler](#)
- En cualquier lenguaje es difícil hacer una sentencia que diga exactamente lo que deseas.
- [Arthur Schopenhauer](#)
- El alquimista, en su búsqueda del oro encontró muchas otras cosas de gran valor.

- El mundo en el cual cada uno vive depende de cómo lo conciba, y se ajusta, por ello, a las diferencias mentales: según sea cada mente, ese mundo resultará más pobre, anodino y superficial, o rico, interesante y lleno de sentido.
- La soledad concede al hombre dotado de grandes cualidades intelectuales una doble ventaja: primero, le proporciona la posibilidad de estar consigo mismo; y, segundo, la de no estar con los demás.
- Los alquimistas en su búsqueda de oro descubrieron muchas otras cosas de mayor valor.
- Los hombres han inventado la vida de sociedad porque les es más fácil soportar a los demás que soportarse a sí mismos.
- Querer es esencialmente sufrir, y como vivir es querer, toda vida es por esencia dolor.

#### ■ Arturo Graf

- El hombre comienza, en realidad, a ser viejo cuando deja de ser educable.
- El que en un arte ha llegado a maestro puede prescindir de las reglas.
- Si quieres oír cantar a tu alma, haz el silencio a tu alrededor.

#### ■ Baltasar Gracián

- El primer paso de la ignorancia es presumir de saber.
- Lo bueno, si breve, dos veces bueno; lo malo, si poco, no tan malo.
- No te pongas en el lado malo de un argumento simplemente porque tu oponente se ha puesto en el lado correcto.

#### ■ Baruch Spinoza

- La actividad más importante que un ser humano puede lograr es aprender para entender, porque entender es ser libre.
- El hombre libre, el hombre de ánimo fuerte, no odia a nadie, no se irrita con nadie, a nadie envidia, contra nadie se indigna, no siente desprecio por nadie y no experimenta la menor soberbia.
- La actividad más importante que un ser humano puede lograr es aprender para entender, porque entender es ser libre.
- Si somos marionetas, nuestra mejor opción para dejar de serlo es tratar de averiguar la lógica del titiritero.

- Todos los prejuicios que intento indicar aquí dependen de uno solo, a saber: el hecho de que los hombres supongan, comúnmente, que todas las cosas de la naturaleza actúan, al igual que ellos mismos, por razón de un fin.

■ Benjamin Disraeli

- Darse cuenta de que se es ignorante es un gran paso hacia el saber.
- El hombre no es hijo de las circunstancias. Las circunstancias son hijas de los hombres.
- La juventud es un disparate; la madurez, una lucha; la vejez, un remordimiento.

■ Benjamin Franklin

- Dime y lo olvido, enséñame y lo recuerdo, involúcrame y lo aprendo.
- La llave que se usa constantemente reluce como plata: no usándola se llena de herrumbre. Lo mismo pasa con el entendimiento.
- Los hombres son criaturas muy raras: la mitad censura lo que practica, la otra mitad practica lo que censura, el resto siempre dice y hace lo que debe.
- Si deseas persuadir, apela al interés y no a la razón.

■ Bernard Le Bovier de Fontenelle

- Solemos llamar inútiles a las cosas que no comprendemos.

■ Bernard Shaw

- Cuando un hombre estúpido hace algo que le avergüenza, siempre dice que cumple con su deber.
- Dichoso es el que tiene una profesión que coincide con su afición.
- El hombre con dolor de muelas piensa que todos los que tienen dientes sanos son felices. El hombre pobre comete el mismo error con el rico.
- El hombre razonable se adapta al mundo: el irracional persiste en intentar adaptar el mundo a sí mismo. Por lo tanto, todo progreso depende del hombre irrazonable.
- El secreto de ser desdichado estriba en tener tiempo de pensar si se es, o no, feliz. La cura es la ocupación, porque ocupación significa preocupación; y la persona preocupada no es ni feliz ni infeliz, sino simplemente viva y activa, lo que es más agradable que cualquier felicidad hasta que uno se cansa de ella.



- Es difícil, si no imposible, para la mayoría de la gente pensar de otra manera que no sea en la moda de su propia época.
- La actividad es el único camino que lleva al conocimiento.
- La gente siempre culpa a las circunstancias por lo que son. No creo en las circunstancias. Las personas que se llevan bien en este mundo son las personas que se levantan y buscan las circunstancias que quieren y, si no las encuentran, las hacen.
- Los perros no molestan hasta que ladran y los necios hasta que hablan.
- Los que son capaces, crean; los que no son capaces, enseñan.
- Mi forma de bromear es decir la verdad. Es la broma más divertida del mundo.
- Mientras tenemos un deseo, tenemos una razón de vivir. La satisfacción es la muerte.
- No hagas a los demás como esperarías que te hicieran a ti. Puede que sus gustos no sean los mismos.
- Si comienzas por sacrificarte por tus seres queridos, terminarás odiando a aquellos por quienes te has sacrificado.
- Siempre hay peligro para aquellos que lo temen.
- Soy tan partidario de la disciplina del silencio, que podría hablar hora enteras sobre ella.
- Todo necio cree lo que le dicen sus maestros y llama a su credulidad ciencia o moralidad con tanta seguridad como su padre la llamaba revelación divina.

#### ■ Bertrand Russell

- Al contrario del esquema habitual me he hecho gradualmente más rebelde a medida que envejezco.
- Aunque esto pueda parecer una paradoja, toda la ciencia exacta está dominada por la idea de aproximación. Cuando un hombre te dice que sabe la verdad exacta sobre cualquier cosa, puedes deducir que es un hombre inexacto.
- Cuando se quiere enseñar a los niños a pensar, se empieza por tratarlos seriamente cuando son pequeños, darles responsabilidades, hablarles con franqueza, darles privacidad y soledad, y hacerlos lectores y pensadores de pensamientos significativos desde el principio. Eso es si quieres enseñarles a pensar.

- El mayor desafío para cualquier pensador es plantear el problema de una manera que permita una solución.
- El método de establecer como postulado lo que queramos tiene muchas ventajas. Las mismas que tiene el robo sobre el trabajo honrado.
- El tiempo que disfrutes desperdiciándolo no es tiempo desperdiciado.
- El verdadero espíritu del deleite, la exaltación que es la piedra de toque de la más alta excelencia, se encuentra en las matemáticas tanto como en la poesía.
- Gran parte de las dificultades por las que atraviesa el mundo se deben a que los ignorantes están completamente seguros y los instruidos llenos de dudas.
- La ciencia es lo que sabes, la filosofía es lo que no sabes.
- La matemática, correctamente vista, posee no sólo la verdad, sino la belleza suprema - una belleza fría y austera, como la de la escultura, sin apelar a ninguna parte de nuestra naturaleza más débil, sin los hermosos adornos de la pintura o la música, pero sublimemente pura, y capaz de una perfección severa como sólo el arte más grande puede mostrar.
- La mayoría de los grandes males que los hombres han infligido a los hombres han llegado a través de gente que se sentía completamente segura de algo que, en realidad era falso.
- Los hombres nacen ignorantes, no estúpidos. Es la educación lo que puede hacerles estúpidos.
- Una vida feliz tiene que ser, en gran medida, una vida tranquila, pues solo en un ambiente tranquilo puede vivir la auténtica alegría.
- Decálogo:
  1. No estés absolutamente seguro de nada.
  2. No creas conveniente actuar ocultando pruebas, pues las pruebas terminan por salir a la luz.
  3. Nunca intentes oponerte al raciocino, pues seguramente lo conseguirás.
  4. Cuando encuentres oposición, aunque provenga de tu esposo o de tus hijos, trata de superarla por medio de la razón y no de la autoridad, pues una victoria que dependa de la autoridad es irreal e ilusoria.
  5. No respetes la autoridad de los demás, pues siempre se encuentran autoridades enfrentadas.

6. No utilices la fuerza para suprimir las ideas que crees perniciosas, pues si lo haces, ellas te suprimirán a ti.
7. No temas ser extravagante en tus ideas, pues todas las ideas ahora aceptadas fueron en su día extravagantes.
8. Disfruta más con la discrepancia inteligente que con la conformidad pasiva, pues si valoras la inteligencia como debieras, aquélla significa un acuerdo más profundo que ésta.
9. Muéstrate escrupuloso en la verdad, aunque la verdad sea incómoda, pues más incómoda es cuando tratas de ocultarla.
10. No sientas envidia de la felicidad de los que viven en el paraíso de los necios, pues sólo un necio pensará que eso es la felicidad.

■ **Blaise Pascal**

- El hombre está dispuesto siempre a negar todo aquello que no comprende.
- Es mucho mejor conocer algo acerca de todo, que acerca de una sola cosa. Lo universal es siempre mejor.
- He descubierto que toda la maldad humana proviene de la incapacidad del ser humano de sentarse en calma en una habitación.
- He redactado esta carta más extensa de lo usual porque carezco de tiempo para escribirla más breve.
- La mayoría de los males les vienen a los hombres por no quedarse en casa.
- La verdadera función de la razón es mostrar al hombre que algunas cosas están más allá de la razón
- Ni la contradicción es indicio de falsedad, ni la falta de contradicción es indicio de verdad.
- No se muestra la grandeza por estar en un extremo, sino tocando los dos a la vez y llenando el espacio intermedio.
- Toda la miseria de los hombres proviene de una única cosa, que es no saber permanecer en reposo en una habitación.
- Vale más saber alguna cosa de todo, que saberlo todo de una sola cosa.

■ **Bías de Priene**

- Pon manos a la obra con lentitud, pero, una vez comenzada, sé constante.

■ **Brian Kernighan**

- El control de la complejidad es la esencia de la programación informática.
- **Buckminster Fuller**
  - Cuando estoy trabajando en un problema, nunca pienso en la belleza. Sólo pienso en cómo resolver el problema. Pero cuando he terminado, si la solución no es bella, sé que está mal.
- **Buda Gautama**
  - Duda de todo. Encuentra tu propia luz.
  - Si tiene solución, ¿por qué lloras? Si no tiene solución, ¿por qué lloras?
  - Todo lo que somos es el resultado de lo que hemos pensado.
  - Buda reducía su visión del mundo a cuatro puntos:
    1. la vida es sufrimiento;
    2. el sufrimiento nace del deseo;
    3. elimina el deseo y habrás eliminado el sufrimiento, y
    4. vive una vida decente y medita para que ello te ayude a eliminar el deseo.
- **Burrhus Frederic Skinner**
  - El auténtico problema no es si las máquinas piensan, sino si lo hacen los hombres.
- **C.S. Lewis**
  - Lo que ves y escuchas depende de qué tipo de persona eres y desde qué punto estás mirando.
- **Calvin Coolidge**
  - La educación consiste en enseñar a los hombres, no lo que deben pensar, sino a pensar.
- **Carl B. Boyer y Uta C. Merzbach**
  - Una de las lecciones que la historia de las matemáticas nos enseña claramente es que la búsqueda de soluciones a problemas no resueltos, ya sean solucionables o no, conduce invariablemente a importantes descubrimientos en el camino.
- **Carl Friedrich Gauss**

- El verdadero objetivo de la ciencia es el honor de la mente humana.
- Las matemáticas son la reina de las ciencias y la teoría de los números es la reina de las matemáticas.
- Los encantos de esta ciencia sublime, las matemáticas, sólo se le revelan a aquellos que tienen el valor de profundizar en ella.
- No es el conocimiento, sino el acto de aprendizaje, y no la posesión, sino el acto de llegar allí, que concede el mayor disfrute.
- Sabe que escribo lentamente. Esto se debe sobre todo a que no quedo satisfecho hasta que no consigo decir todo cuanto me sea posible en unas pocas palabras, y escribir de modo conciso lleva mucho más tiempo que hacerlo en extensión.

#### ■ Carl Gustav Jung

- El zapato que le ajusta a un hombre le aprieta a otro; no hay receta para la vida que funcione en todos los casos.
- Eres lo que haces, no lo que dices que vas a hacer.
- La soledad no llega por no tener personas a tu alrededor, sino por no poder comunicar las cosas que te parecen importantes a ti.
- Pensar es difícil. Por eso la mayoría de la gente prefiere juzgar.
- Queremos tener certezas y no tener dudas - resultados y no experimentos - sin ver que las certezas sólo pueden surgir a través de la duda y los resultados sólo a través del experimento.
- Todo lo que nos irrita de los demás, nos puede ayudar a entendernos mejor a nosotros mismos.
- Uno recuerda con aprecio a sus maestros brillantes, pero con gratitud a aquellos que tocaron nuestros sentimientos.

#### ■ Carl Gustav Jakob Jacobi

- M Fourier opinaba que la finalidad primordial de las matemáticas consistía en su utilidad pública y en la explicación de los fenómenos naturales; pero un filósofo como él debería haber sabido que la finalidad única de la ciencia es la de rendir honor al espíritu humano y que por ello una cuestión sobre números vale tanto como una cuestión sobre el sistema del mundo.
- Siempre se debe generalizar.

#### ■ Carl Sagan

- En la ciencia suele ocurrir que un científico diga: Es un buen argumento, yo estaba equivocado, cambie de opinión y desde ese momento no se vuelva a mencionar la antigua posición. Realmente pasa. Aunque no lo frecuentemente que debería ya que los científicos son humanos y el cambio es a veces doloroso. Pero ocurre cada día. No recuerdo la última vez que algo así pasó en política o religión.
- [Carlos Fuentes](#)
  - Sólo pueden disipar el horror tres consejos: no admires el poder, no detestes al enemigo y no desprecies a los que sufren.
- [Charles Chaplin](#)
  - Aprende como si fueras a vivir toda la vida y vive como si fueras a morir mañana.
- [Charles Dickens](#)
  - Cada fracaso nos enseña algo que necesitamos aprender.
- [Charles Dudley Warner](#)
  - Nadie puede tratar sinceramente de ayudar a otro sin ayudarse a sí mismo.
- [Chuang Tse \(o Zhuangzi\)](#)
  - El gran saber todo lo abarca. El pequeño todo lo divide.
  - Lo fácil es lo correcto. Empieza correctamente y te resultará fácil. Continúa con facilidad y estarás en lo correcto. El modo correcto de ir con facilidad es olvidarse del modo correcto. Y olvidarse de que el ir es fácil.
  - Caminando se hace el camino, y a las cosas dándoles un nombre.
  - Saber que hay cosas que no se pueden saber es la cumbre del saber.
- [Claudio Ptolomeo](#)
  - Consideramos que es un buen principio para explicar los fenómenos la hipótesis más simple posible.
  - Todo lo que es difícil de alcanzar es atacado fácilmente por la generalidad de los hombres.
- [Cicerón](#)

- Hay que atender no sólo a lo que cada cual dice, sino a lo que siente y al motivo porque lo siente.
- Humano es errar; pero sólo los estúpidos perseveran en el error.
- La necesidad es la madre de todos los males.
- Mi conciencia tiene para mí más peso que la opinión de todo el mundo.
- No hay ventaja alguna en conocer el futuro; al contrario, es doloroso atormentarse sin provecho.
- Pensar es como vivir dos veces.
- ¿Qué cosa más grande que tener a alguien con quien te atrevas a hablar como contigo mismo?
- Si cerca de la biblioteca tienes un jardín ya no te faltará de nada.
- Si quieres aprender, enseña.
- Si quieres ser viejo mucho tiempo, hazte viejo pronto.
- Una cosa es saber y otra saber enseñar.

■ [Clorindo Testa](#),

- Creo que para un pintor, para un arquitecto, la jubilación no existe. Uno sigue haciendo cosas mientras le salen. No las va a cortar así por una decisión de su voluntad; no va a quedarse con la mente en blanco.

■ [Confucio](#)

- Aprender sin pensar es inútil. Pensar sin aprender, peligroso.
- El hombre que mueve una montaña empieza por arrastrar una pequeña piedra.
- El que por la mañana ha conseguido conocer la verdad, ya puede morir por la tarde.
- El silencio es el único amigo que jamás traiciona.
- Elige un trabajo que te guste y no tendrás que trabajar ni un día de tu vida.
- Escoge un trabajo que te guste, y nunca tendrás que trabajar ni un sólo día de tu vida.
- Exígete mucho a ti mismo y espera poco de los demás. Así te ahorrarás disgustos.
- Lo que quiere el sabio lo busca en sí mismo; el vulgo, lo busca en los demás.

- Me lo contaron y lo olvidé; lo vi y lo entendí; lo hice y lo aprendí.
  - ¿Me preguntas por qué compro arroz y flores? Compro arroz para vivir y flores para tener algo por lo que vivir.
  - No importa lo lento que vayas, siempre y cuando no te detengas.
  - Saber que se sabe lo que se sabe y que no se sabe lo que no se sabe; he aquí el verdadero saber.
- **Constantino Cavafis**
- Tu llegada allí es tu destino. Mas no apresures nunca el viaje. Mejor que dure muchos años y atracar, viejo ya, en la isla, enriquecido de cuanto ganaste en el camino.
- **Dale Carnegie**
- Recuerda, hoy es el mañana por el que te preocupabas ayer.
- **Dan Brown**
- Solo hay un agente infeccioso que viaje más rápido que un virus. El miedo.
- **Daniel Kahneman**
- A menudo nuestro cerebro racionaliza los pensamientos automáticos y los presenta como el fruto de un razonamiento elaborado. Pero son historias que nos inventamos para justificar decisiones que en realidad son fruto de nuestros prejuicios. Es una forma de engañarnos.
- **David Hilbert**
- Es un error creer que el rigor es enemigo de la sencillez. Al contrario, encontramos confirmado por numerosos ejemplos que el método riguroso es al mismo tiempo el más simple y el más fácil de comprender. El propio esfuerzo por el rigor nos obliga a descubrir métodos de prueba más sencillos.
  - Las matemáticas no son como un juego cuyas tareas están determinadas por reglas estipuladas arbitrariamente. Más bien, es un sistema conceptual que posee una necesidad interna que solo puede ser así y de ninguna manera de otra manera.
  - Un problema matemático debería ser difícil para seducirnos, pero no completamente inaccesible, para que no se burle de nuestros esfuerzos. Debería ser para nosotros una guía en el laberíntico camino hacia



las verdades ocultas y, en última instancia, un recordatorio de nuestro placer en la solución exitosa.

- Una teoría matemática no debe considerarse completa hasta que la hayas dejado tan clara que puedas explicársela al primer hombre con el que te encuentres en la calle.

#### ■ David Hume

- Cada solución da pie a una nueva pregunta.
- Estoy convencido de que cuando los hombres están más seguros y son más arrogantes están normalmente más equivocados, y han dado riendas a la pasión sin esa adecuada deliberación y duda, que son las únicas que pueden librarles de los absurdos más burdos.
- La belleza de las cosas existe en el espíritu de quien las contempla.
- La rutina es la gran guía de la vida humana.

#### ■ Denis Diderot

- Cuidado con el hombre que habla de poner las cosas en orden. Poner las cosas en orden siempre significa poner las cosas bajo su control.
- Las frases concisas son como clavos afilados que clavan la verdad en nuestra memoria.
- No arrepentirse ni hacer reproches a los demás, son los pasos de la sabiduría.
- Una idiotez común es creer que el que tiene más clientes es el más hábil.

#### ■ Desmond Tutu

- Si eres neutral en situaciones de injusticia, has elegido el lado del opresor.

#### ■ Diógenes de Sínope

- Callando es como se aprende a oír; oyendo es como se aprende a hablar; y luego, hablando se aprende a callar.

#### ■ Donald Knuth

- Cambiemos nuestra actitud tradicional en la construcción de programas. En lugar de imaginar que nuestra tarea principal es indicarle a una computadora lo que debe hacer, concentrémonos más bien en explicarle a los seres humanos lo que queremos que haga una computadora.

- El proceso de preparación de programas para una computadora digital es especialmente atractivo, no solo porque puede ser gratificante económica y científicamente, sino también porque puede ser una experiencia estética muy parecida a la composición de poesía o música.
- El verdadero problema es que los programadores han pasado demasiado tiempo preocupándose por la eficiencia en los lugares equivocados y en los momentos equivocados; la optimización prematura es la raíz de todo mal (o al menos la mayor parte) en la programación.
- Hemos visto que la programación de computadoras es un arte, porque aplica el conocimiento acumulado al mundo, porque requiere habilidad e ingenio, y especialmente porque produce objetos de belleza. Un programador que se vea inconscientemente como un artista disfrutará de lo que hace y lo haremos mejor.
- La ciencia es lo que entendemos lo suficientemente bien como para explicarle a una computadora. El arte es todo lo demás que hacemos.
- La diferencia entre el arte y la ciencia es que la ciencia es lo que la gente entiende lo suficientemente bien como para explicarle a una computadora. Todo lo demás es arte.
- La mejor teoría está inspirada en la práctica. La mejor práctica está inspirada en la teoría.
- La programación de computadoras es un arte, porque aplica el conocimiento acumulado al mundo, porque requiere habilidad e ingenio, y especialmente porque produce objetos de belleza. Un programador que subconscientemente se ve a sí mismo como un artista disfrutará lo que hace y lo hará mejor.

#### ■ [Doris Lessing](#)

- Reconsideras tu vida conforme la vas viviendo, de la misma forma que si estuvieras escalando una montaña y continuamente vieras los mismos paisajes desde distintos puntos de vista.
- Todos los movimientos políticos son así: nosotros tenemos razón, todos los demás están equivocados. Las personas de nuestro lado que no están de acuerdo con nosotros son herejes y comienzan a convertirse en enemigos. Con ello viene una absoluta convicción de su propia superioridad moral. Hay una simplificación excesiva en todo y un terror a la flexibilidad.

#### ■ [Eclesiastés](#)

- Mantente en tu quehacer y conságrate a él, en tu tarea envejece.
- En todo lo que hagas, sé moderado.
- En todas tus acciones ten presente tu fin.
- Dios hizo sencillo al hombre, pero él se complicó con muchas razones.
- Nada nuevo hay bajo el sol. Una cosa de la que dicen "Mira esto, esto es nuevo", aún ésa fue ya en los siglos anteriores a nosotros.

■ [Edgar Allan Poe](#)

- El mismo acto de escribir fuerza al pensamiento a hacerse lógico.
- Hay muchas personas que no saben perder a solas el tiempo y son el azote de las que tienen ocupaciones.

■ [Edsger W. Dijkstra](#)

- El arte de la programación es el arte de organizar la complejidad, de dominar la multitud y evitar su caos bastardo.
- Es imposible afinar un lápiz con una cuchilla desafilada. Es igualmente inútil tratar de hacerlo con diez.

■ [Edmund Burke](#)

- Hay un momento límite en el que la paciencia deja de ser una virtud.

■ [Eduardo Galeano](#)

- Al fin y al cabo, somos lo que hacemos para cambiar lo que somos.
- Estamos en plena cultura del envase. El contrato de matrimonio importa más que el amor, el funeral más que el muerto, la ropa más que el cuerpo y la misa más que Dios.
- Sólo los tontos creen que el silencio es un vacío. No está vacío nunca. Y a veces la mejor manera de comunicarse es callando.

■ [Edward Kasner](#) y [James R. Newman](#)

- Las matemáticas son la ciencia que utiliza palabras fáciles para las ideas difíciles.

■ [Elbert Hubbard](#)

- Cultiva solo aquellos hábitos que quisieras que dominaran tu vida.
- Cuando la vida te de limones, haz limonada.

- El conocimiento es la esencia destilada de nuestras intuiciones, corroborada por la experiencia.
  - El mayor error que puedes cometer en la vida es temer continuamente que cometerás uno.
  - Hacer que los hombres vivan en tres mundos a la vez - pasado, presente y futuro - ha sido el principal daño que ha hecho la religión organizada.
  - La educación académica es el acto de memorizar cosas leídas en libros, y cosas contadas por profesores universitarios que obtuvieron su educación principalmente memorizando cosas leídas en libros.
  - La experiencia es el nombre que todos le dan a sus errores.
  - Las inteligencias poco capaces se interesan en lo extraordinario; las inteligencias poderosas en las cosas ordinarias.
  - Nadie necesita más unas vacaciones que el que acaba de tenerlas.
  - No arrojes tus penas sobre las personas; guarda la triste historia de tu vida para ti. Los problemas crecen contándolos.
  - No hagas nada, no digas nada y no seas nada, y nunca serás criticado.
  - No te tomes la vida demasiado en serio, nunca saldrás vivo de ella.
  - Nunca des explicaciones: tus amigos no lo necesitan y tus enemigos no te creerán de ninguna manera.
  - Si desea un trabajo bien hecho, seleccione un hombre ocupado, el otro tipo no tiene tiempo.
  - Suministrar un pensamiento es un masaje mental; pero desarrollar un pensamiento propio es un logro. Pensar es un ejercicio mental, y ninguna facultad crece, salvo cuando se ejercita.
  - Todo hombre es un maldito tonto durante al menos cinco minutos al día. La sabiduría consiste en no exceder el límite.
  - Un especialista es uno que se limita a sí mismo al tipo de ignorancia que ha elegido.
  - Un fracasado es un hombre que ha cometido un error y no es capaz de convertirlo en experiencia.
- [Elie Cartan](#)
- Más que ninguna otra ciencia, las matemáticas se desarrollan a través de una secuencia de abstracciones sucesivas. El deseo de evitar errores obliga a los matemáticos a encontrar y aislar la esencia de los problemas y las entidades consideradas. Llevado al extremo, este procedimiento

justifica la conocida broma de que un matemático es un científico que no sabe lo que dice ni si existe o no lo que dice.

■ **Emil Cioran**

- Es menos por reacción de defensa que por pudor, por el deseo de esconder su irrealdad, que todos los humanos llevan una máscara. Arrancársela es perderlos y perderse.

■ **Emile Durkheim**

- Una mente que cuestiona todo, a menos que sea lo suficientemente fuerte como para soportar el peso de su ignorancia, corre el riesgo de cuestionarse a sí misma y quedar envuelta en dudas.

■ **Emmy Noether**

- Si pudiéramos ser educados dejando al margen lo que la gente piense o deje de pensar, y teniendo en cuenta solo lo que en principio es bueno o malo, ¡qué diferente sería todo!

■ **Enrico Bombieri**

- Cuando las cosas se vuelven demasiado complicadas, a veces tiene sentido parar y preguntarse: ¿he planteado la pregunta correcta?

■ **Epicteto**

- Complace a todos y no complacerás a nadie.
- Dos cosas hay que quitarles a los hombres: la vanidad y la desconfianza.
- El error del anciano es que pretende enjuiciar el hoy con el criterio del ayer.
- Lo que perturba a los hombres no son las cosas, sino su manera de enjuiciarlas.
- No nos perturban las cosas sino las opiniones que de ellas tenemos.
- Si no quieres ver tus deseos frustrados, no desees jamás sino aquéllo que sólo de ti depende.
- También en la moderación hay un término medio, y quien no da con él es víctima de un error parecido al de quien se excede por desenfreno.
- Todos los asuntos tienen dos asas: por una son manejables, por la otra no.

■ **Epicuro**

- Nada es suficiente para quien lo suficiente es poco.
- [Erasmus de Róterdam](#)
  - El que conoce el arte de vivir consigo mismo ignora el aburrimiento.
  - La esencia de la felicidad consiste en que aceptes ser el que eres.
- [Eric Temple Bell](#)
  - La abstracción, a veces lanzada como un reproche a las matemáticas, es su principal gloria y su título más seguro de utilidad práctica. También es la fuente de la belleza que puede surgir de las matemáticas.
  - .obvio.es la palabra más peligrosa en matemáticas.
  - Uno de los aspectos más atractivos de las matemáticas es que sus paradojas más complejas se convierten en hermosas teorías.
- [Ernest Hemingway](#)
  - Se necesitan dos años para aprender a hablar y sesenta para aprender a callar.
- [Ernesto Sábato](#)
  - Como dice Whitehead, la naturaleza es una triste cosa, sin colores ni sonidos ni fragancias: todos esos atributos son puramente humanos. Radical e inevitablemente (pero ¿por qué evitarlo?) nuestra visión del mundo es subjetiva, y cada uno de nosotros está creando colores y músicas, groseros o delicados, complejos o simples, según nuestra sensibilidad, nuestra imaginación y nuestro talento.
- [Ernst Fischer](#)
  - Es más fácil creer que pensar con espíritu crítico.
- [Errico Malatesta](#)
  - A los anarquistas les compete la especial misión de ser custodios celosos de la libertad, contra los aspirantes al poder y contra la posible tiranía de las mayorías.
- [Esquilo de Eleusis](#)
  - Las palabras son una medicina para el alma que sufre.
- [Eugène Ionesco](#)

- No es la respuesta lo que nos ilumina, sino la pregunta.

- Eugene O'Neill

- Esperar sentido común en la gente es una prueba de no tener sentido común.

- Evan Esar

- Las vacaciones son como el amor: las anticipamos con placer, las experimentamos con incomodidad y las recordamos con nostalgia.

- Facundo Cabral

- De mi madre aprendí que nunca es tarde, que siempre se puede empezar de nuevo; ahora mismo le puedes decir basta a los hábitos que te destruyen, a las cosas que te encadenan, a la tarjeta de crédito, a los noticieros que te envenenan desde la mañana, a los que quieren dirigir tu vida por el camino perdido.

- Federico Luis Jahn

- El secreto para vivir en paz con todos consiste en el arte de comprender a cada uno según su individualidad.

- Felix Klein

- Todo el mundo sabe lo que es una curva, hasta que ha estudiado suficientes matemáticas para confundirse a través del incontable número de posibles excepciones.

- Francis Bacon

- La amistad duplica las alegrías y divide las angustias por la mitad.
- La lectura hace al hombre completo; la conversación lo hace ágil, el escribir lo hace preciso.
- Los primeros y más antiguos investigadores de la verdad solían arrojar su conocimiento en aforismos, o en frases cortas, dispersas y no metódicas.
- Un hombre está dispuesto a creer aquello que le gustaría que fuera cierto.
- Quien no quiere pensar es un fanático; quien no puede pensar, es un idiota; quien no osa pensar es un cobarde.
- Vieja madera para arder, viejo vino para beber, viejos amigos en quien confiar, y viejos autores para leer.

■ **Francis Scott Fitzgerald**

- Es preferible fiarse del hombre que se equivoca a menudo, que de quien no duda nunca.

■ **Francisco de Quevedo**

- El que quiere de esta vida todas las cosas a su gusto, tendrá muchos disgustos.
- Lo mucho se vuelve poco con desear otro poco más.
- Las palabras son como las monedas, que una vale por muchas como muchas no valen por una.
- Nadie ofrece tanto como el que no va a cumplir.
- ¿No ha de haber un espíritu valiente? ¿Siempre se ha de sentir lo que se dice? ¿Nunca se ha de decir lo que se siente?

■ **François de La Rochefoucauld**

- Ponemos más interés en hacer creer a los demás que somos felices que en tratar de serlo.

■ **François Fénelon**

- Si queréis formar juicio acerca de un hombre, observad quienes son sus amigos.

■ **Françoise Sagan**

- Sólo cerrando las puertas detrás de uno se abren ventanas hacia el porvenir.

■ **Franz Schubert**

- Cuando uno se inspira en algo bueno, la música nace con fluidez, las melodías brotan; realmente esto es una gran satisfacción.

■ **Frederick Brooks**

- Las buenas decisiones se adquieren con la experiencia, y la experiencia se adquiere con las malas decisiones.

■ **Friedrich Engels**

- Lo que no se sabe expresar es que no se sabe.



### ■ Friedrich Nietzsche

- Aquel que tiene un por qué para vivir se puede enfrentar a todos los cómo.
- Desde que me cansé de buscar he aprendido a hallar.
- Digan lo que digan, los espíritus grandes son escépticos. Zaratustra es un escéptico. La fuerza, la libertad nacida en la fuerza y plenitud del espíritu, se prueba por el escepticismo. Los hombres de convicción no cuentan para las cuestiones fundamentales de valor. Las convicciones son cárceles.
- El individuo ha luchado siempre para no ser absorbido por la tribu. Si lo intentas, a menudo estarás solo, y a veces asustado. Pero ningún precio es demasiado alto por el privilegio de ser uno mismo.
- Es más cómodo obedecer a la conciencia que a la razón; la conciencia halla en sí misma una excusa y un aliento. Por eso hay aún tantas personas concienzudas y tan pocas personas razonables.
- La ventaja de tener mala memoria es que se goza muchas veces con las mismas cosas.
- Lo que mucho ocupa termina por preocupar.
- Quien se sabe profundo, se esfuerza por ser claro; quien desea parecer profundo a la gran masa, se esfuerza por ser oscuro.

### ■ Friedrich Schlegel

- Cuanto más se sabe, más se desea aprender. Con la sabiduría crece paralelamente la sensación de no saber o, mejor dicho, de saber que no se sabe.

### ■ G. H. Hardy

- Los jóvenes deben probar los teoremas, los viejos deben escribir libros.
- Los patrones del matemático, como los del pintor o el poeta deben ser hermosos; las ideas, como los colores o las palabras deben encajar de manera armoniosa. La belleza es la primera prueba: no hay lugar permanente en este mundo para las matemáticas feas.
- Un matemático, como un pintor o un poeta, es un creador de patrones. Si sus patrones son más permanentes que los de ellos, es porque están hechos con ideas.

### ■ G.K. Chesterton

- La única educación posible es esta: estar lo bastante seguro de una cosa para atreverse a decírsela a un niño.
- Las cosas que vemos todos los días son las cosas que nunca vemos.

■ **Gabriel García Márquez**

- El secreto de una buena vejez no es otra cosa que un pacto honrado con la soledad.
- Lo más importante que aprendí a hacer después de los cuarenta años fue a decir no cuando es no.

■ **Galileo Galilei**

- En lo tocante a la ciencia, la autoridad de un millar no es superior al humilde razonamiento de una sola persona.
- Las matemáticas son el alfabeto con el cual Dios ha escrito el Universo.
- No podemos enseñar nada a nadie. Tan sólo podemos ayudar a que descubran por sí mismos.
- Nunca me he encontrado con alguien tan ignorante de quien no pudiese aprender algo.
- Todas las verdades son fáciles de entender, una vez descubiertas. El caso es descubrirlas.

■ **Georg Cantor**

- En matemáticas, el arte de hacer preguntas es más valioso que la resolución de problemas.
- La esencia de las matemáticas es su libertad.

■ **Georg Gottlob**

- La ciencia de la computación es la continuación de la lógica por otros medios.

■ **George Bernard Shaw**

- Aprendemos de la experiencia que los hombres nunca aprenden nada de la experiencia.

■ **George Boole**

- Por muy correcto que parezca un teorema matemático, nunca hay que conformarse con que no haya algo imperfecto en él hasta que también dé la impresión de ser bello.

---

- **George Eliot**

- Bendito sea el hombre que no teniendo nada que decir, se abstiene de demostrárnoslo con sus palabras.

- **George Lakoff**

- La idea de que la gente abandonará sus creencias irracionales ante la solidez de la evidencia presentada ante ella es en sí misma una creencia irracional, no apoyada por la evidencia.

- **George Orwell**

- Ver lo que tenemos delante de nuestras narices requiere una lucha constante.

- **George Pólya**

- Corremos menos peligro de equivocarnos si no perdemos de vista nuestra meta.
- Debemos hacer lo que podemos si no podemos hacer lo que queremos.
- El fin sugiere los medios.
- El necio ve el principio, el sabio el final.
- El objeto de la pesca no es tirar el anzuelo sino sacar el pez.
- El sabio empieza por el final, el necio termina en el principio.
- Es mejor resolver un problema de cinco maneras diferentes, que resolver cinco problemas de una sola manera.
- Hay que conjeturar el teorema matemático antes de probarlo: hay que planificar la idea de la prueba antes de completar los detalles. Hay que combinar las observaciones y seguir analogías: hay que intentarlo y volverlo a intentar. El resultado del trabajo creativo del matemático es el razonamiento demostrativo, una prueba; pero la prueba es descubierta por el razonamiento plausible, por la suposición.
- La belleza en las matemáticas es ver la verdad sin esfuerzo.
- La elegancia de un teorema es directamente proporcional al número de ideas que puedes ver en él e inversamente proporcional al esfuerzo que requiere verlas.
- La primera regla del descubrimiento es tener inteligencia y buena suerte. La segunda regla del descubrimiento es sentarse y esperar hasta que se tenga una idea brillante.

- La resolución de problemas es una habilidad práctica como, digamos, la natación. Adquirimos cualquier habilidad práctica por imitación y práctica. Tratando de nadar, imitas lo que otras personas hacen con sus manos y pies para mantener sus cabezas sobre el agua, y, finalmente, aprendes a nadar practicando la natación. Al intentar resolver problemas, hay que observar e imitar lo que hacen otras personas al resolver problemas y, finalmente, se aprende a resolver problemas haciéndolos.
- Las matemáticas consisten en contenido y conocimiento. ¿Qué es el conocimiento en matemáticas? La capacidad de resolver problemas.
- Las matemáticas tienen dos caras: son la ciencia rigurosa de Euclides, pero también son algo más. La matemática presentada a la manera euclidiana aparece como una ciencia sistemática y deductiva; pero la matemática en ciernes aparece como una ciencia experimental e inductiva. Ambos aspectos son tan antiguos como la propia ciencia de las matemáticas.
- Mire alrededor suyo cuando encuentre la primera seta: las setas como los descubrimientos no crecen nunca solas.
- No crea nada, pero reserve sus dudas para las cosas importantes.
- No piensa bien quien no piensa dos veces.
- Para enseñar de manera efectiva, un profesor debe desarrollar un sentimiento por su asignatura; no puede hacer que sus alumnos sientan su vitalidad si no la siente él mismo. No puede compartir su entusiasmo cuando no tiene entusiasmo que compartir. La forma en que expone su tema puede ser tan importante como el tema que expone; debe sentir personalmente que es importante.
- Quien mal comprende, mal responde.
- Resolver problemas es una habilidad práctica como, digamos, nadar. Adquirimos cualquier habilidad práctica por imitación y práctica.
- Resolver problemas se puede considerar como la actividad humana más característica.
- Según el viento, la vela. Según la tela, el traje.
- Si el fin perseguido no está claro en nuestra mente, perderemos fácilmente el camino y abandonaremos el problema.
- Sus cinco mejores amigos son qué, por qué, dónde, cuándo y cómo.
- Un gran descubrimiento resuelve un gran problema pero hay un grano de descubrimiento en la solución de cualquier problema. Su problema puede ser modesto; pero si desafía su curiosidad y pone en juego sus facultades

inventivas, y si lo resuelve por sus propios medios, puede experimentar la tensión y disfrutar del triunfo del descubrimiento.

■ [Georges Clemenceau](#)

- La vida de un hombre es interesante cuando ha cometido errores; es una muestra de que intentó superarse.
- Los tontos no gustan de admirar las cosas sino cuando llevan una etiqueta.

■ [Gian-Carlo Rota](#)

- El avance de las matemáticas puede ser visto como un progreso de lo infinito a lo finito.
- El ejemplo más común de belleza en matemáticas es un paso brillante en una prueba que de otra manera no sería distinguida. Un teorema hermoso puede no ser bendecido con una prueba igualmente hermosa; con frecuencia aparecen teoremas hermosos con pruebas feas. Cuando a un teorema hermoso le falta una prueba hermosa, los matemáticos intentan proporcionar nuevas pruebas que coincidan con la belleza del teorema, con éxito variable. Sin embargo, es imposible encontrar pruebas hermosas de teoremas que no sean hermosos.
- La lógica matemática no trata de la verdad, sino del juego de la verdad.
- Un buen maestro no enseña hechos, enseña entusiasmo, apertura de mente y valores.

■ [Gibran Jalil Gibran](#)

- El olvido es una forma de libertad.
- En el corazón de todos los inviernos vive una primavera palpitante, y detrás de cada noche, viene una aurora sonriente.
- Por muy larga que sea la tormenta, el sol siempre vuelve a brillar entre las nubes.

■ [Giovanni Sartori](#)

- El único modo de resolver los problemas es conociéndolos, saber que existen. El simplismo los cancela y, así, los agrava.

■ [Gösta Mittag-Leffler](#)

- La mejor obra del matemático es el arte, un arte altamente perfecto, tan audaz como los más secretos sueños de la imaginación, claro y límpido. El genio matemático y el genio artístico se tocan mutuamente.

#### ■ [Gottfried Leibniz](#)

- Dos cosas son idénticas si una puede ser sustituida por la otra sin afectar la verdad.
- El placer que obtenemos de la música proviene de contar, pero contando inconscientemente. La música no es más que aritmética inconsciente.
- En el ámbito del espíritu, busca la claridad; en el mundo material, busca la utilidad.
- Es indigno que hombres notables pierdan su tiempo como esclavos del cálculo cuando podrían dejar ese trabajo en manos de cualquiera si se usaran las máquinas.
- Incluso en los juegos de niños hay cosas para interesar al matemático más grande.
- La música es el placer que experimenta la mente humana al contar sin darse cuenta de que está contando.

#### ■ [Gottlob Frege](#)

- El objetivo de la prueba es, de hecho, no sólo poner la verdad de una proposición más allá de toda duda, sino también darnos una idea de la dependencia de una verdad con respecto a otra. Después de habernos convencido de que una roca es inamovible, al intentar moverla sin éxito, queda la siguiente pregunta, ¿qué es lo que lo sostiene de forma tan segura?
- Realmente vale la pena inventar un nuevo símbolo si podemos eliminar no pocas dificultades lógicas y asegurar el rigor de las pruebas. Pero muchos matemáticos parecen tener tan poca sensación de pureza lógica y precisión que usarán una palabra que significa tres o cuatro cosas diferentes, antes de tomar la terrible decisión de inventar una nueva palabra.
- Todo buen matemático es al menos medio filósofo, y todo buen filósofo es al menos medio matemático.

#### ■ [Gregory Chaitin](#)

- En cierto modo, las matemáticas no son el arte de responder preguntas matemáticas, es el arte de hacer las preguntas correctas, las preguntas que te dan una idea, las que te guían en direcciones interesantes, las que

se conectan con muchas otras preguntas interesantes, las que tienen hermosas respuestas.

■ [Groucho Marx](#)

- La política es el arte de buscar problemas, encontrarlos, hacer un diagnóstico falso y aplicar después los remedios equivocados.
- Todavía no sé qué me vas a preguntar, pero me opongo.

■ [Gustav Meyrink](#)

- La vida toda no es nada más que preguntas materializadas, las cuales llevan en sí el germen de la respuesta y respuestas que van preñadas de preguntas. Quien vea en ella cualquier otra cosa es un loco.

■ [Gustave Flaubert](#)

- El futuro nos tortura y el pasado nos encadena. He aquí por qué se nos escapa el presente.

■ [H.L. Mencken](#)

- Para cada problema complejo y difícil, siempre hay una respuesta simple, fácil y equivocada.

■ [Haemin Sunim](#)

- Si no cambiamos por nosotros mismos, entonces el mundo nos obligará a cambiar, lo cual es más doloroso. El cambio es necesario para nuestro crecimiento espiritual.
- Si quiero convencer a alguien, primero escucho con atención. Incluso si tengo razón, no se convencerá hasta que se sienta escuchado y respetado.
- ¿Quieres sentirte joven de nuevo? Aprende algo nuevo. Ser estudiante hace que tu mente esté fresca y curiosa como un niño pequeño otra vez.

■ [Haim Ginott](#)

- Los niños son como cemento fresco, cualquier cosa que caiga sobre ellos deja una huella.

■ [Hans Reichenbach](#)

- La esencia del conocimiento es la generalización. Que el fuego se puede producir frotando la madera de cierta manera es un conocimiento derivado de la generalización de las experiencias individuales; la afirmación significa que frotar la madera de esta manera siempre producirá fuego. Por lo tanto, el arte del descubrimiento es el arte de la correcta generalización.
- [Hecato de Rodas](#)
  - Si dejas de esperar, dejarás de temer.
- [Heinrich Heine](#)
  - La verdadera locura quizá no sea otra cosa que la sabiduría misma que, cansada de descubrir las vergüenzas del mundo, ha tomado la inteligente resolución de volverse loca.
- [Henri Bergson](#)
  - El ojo ve sólo lo que la mente está preparada para comprender.
  - Lo que hacemos depende de lo que somos; pero debe añadirse que somos, en cierta medida, lo que hacemos y que nos creamos continuamente a nosotros mismos.
- [Henri Lebesgue](#)
  - La única enseñanza que un profesor puede dar, en mi opinión, es la de pensar delante de sus alumnos.
- [Henri Poincaré](#)
  - Duda de los datos hasta que los datos no dejen lugar a dudas.
  - Dudar de todo o creerlo todo son dos opciones igualmente cómodas, pues tanto una como otra nos eximen de reflexionar.
  - El sentimiento de la belleza matemática, de la armonía de los números y de las formas, de la elegancia geométrica. Es un sentimiento genuinamente estético, que todos los matemáticos conocen. Y esto es sensibilidad.
  - El verdadero método para prever el futuro de las matemáticas es estudiar su historia y su estado actual.
  - La ciencia son hechos; de la misma manera que las casas están hechas de piedras, la ciencia está hecha de hechos; pero un montón de piedras no es una casa y una colección de hechos no es necesariamente ciencia.



- Las matemáticas son el arte de dar el mismo nombre a cosas diferentes.
- Los descubrimientos matemáticos, pequeños o grandes, nunca se generan espontáneamente. Presuponen siempre una sólida base de conocimientos preliminares bien madurados por el trabajo consciente y subconsciente.
- Los matemáticos dan mucha importancia a la elegancia de sus métodos y a sus resultados. Esto no es puro diletantismo. ¿Qué es lo que en verdad nos da la sensación de elegancia en una solución, en una demostración? Es la armonía de las diversas partes, su la simetría, su feliz equilibrio; en una palabra, es todo lo que introduce orden, todo lo que da unidad, lo que nos permite ver con claridad y comprender a la vez tanto el conjunto como los detalles.
- Todos creen firmemente en ello porque los matemáticos se imaginan que es un hecho de observación, y los observadores que es una teoría matemática.
- Una palabra bien elegida puede economizar no sólo cien palabras, sino cien pensamientos.

■ [Henry Brougham](#)

- Procura buscar el conocimiento en las dificultades.

■ [Henry David Thoreau](#)

- No importa lo pequeño pueda parecer el comienzo: lo que se hace bien, bien hecho queda para siempre.

■ [Henri-Frédéric Amiel](#)

- Dime lo que crees ser y te diré lo que no eres.
- El destino puede seguir dos caminos para causarnos la ruina: rehusarnos el cumplimiento de nuestros deseos y cumplirlos plenamente.
- El hombre que pretende verlo todo con claridad antes de decidir nunca decide.
- Hacer con soltura lo que es difícil a los demás, he ahí la señal del talento; hacer lo que es imposible al talento, he ahí el signo del genio.
- La vida es un aprendizaje de renunciamiento progresivo, de continua limitación de nuestras pretensiones, de nuestras esperanzas, de nuestra fuerza, de nuestra libertad.

- No creo que ningún placer que podamos obtener de nuestras emociones llegue a igualar esos momentos de paz silenciosa que son atisbos de los gozos del paraíso ... Se siente una armonía interior libre de la más mínima agitación o tensión. En esos momentos el estado del alma es solemne, semejante quizá a su condición más allá de la tumba. Se trata de felicidad, según entienden los orientales, la felicidad del eremita que se halla libre de deseo y conflicto, y que sencillamente adora en plenitud de dicha.
- Vivimos mientras nos renovamos.
- ¿Qué es un espíritu cultivado? Es el que puede mirar las cosas desde muchos puntos de vista.
- [Henrik Ibsen](#)
  - La belleza es el acuerdo entre el contenido y la forma.
- [Henry David Thoreau](#)
  - No hay nadie tan equivocado como aquel que pasa la mayor parte de su vida ganándose la vida.
  - Nuestra vida siempre se malgasta en los detalles ... simplifiquemos, simplifiquemos.
- [Henry Ford](#)
  - La mayoría de las personas gastan más tiempo y energías en hablar de los problemas que en afrontarlos.
  - Pensar es el trabajo más difícil que existe. Quizá sea ésta la razón por la que haya tan pocas personas que lo practiquen.
- [Henry Miller](#)
  - Hay que darle un sentido a la vida, por el hecho mismo de que carece de sentido.
  - Llama experiencias a tus dificultades y recuerda que cada una de ellas te ayuda a madurar.
- [Henry Moore](#)
  - No hay jubilación para un artista; el arte es una forma de vida y como tal no tiene fin.
- [Herbert A. Simon](#)

- En el mundo de los computadores, el momento de la verdad es el de ejecutar el programa; los demás es profecía.

#### ■ [Herbert von Karajan](#)

- El arte de dirigir consiste en saber cuando hay que abandonar la batuta para no molestar a la orquesta.
- Esta también es la razón por la que admiro tanto a los artesanos, personas que hacen su trabajo con un gran conocimiento y habilidad. Conocí a un carpintero fabuloso especializado en madera vieja que trabajaba en mi casa de Saint Moritz. El modo en que tocaba y acariciaba cada pieza denotaba que era un hombre extraordinario. Amaba profundamente lo que hacía. Amar lo que uno hace es requisito necesario para ser artista.
- Las influencias aparecen al principio, pero llegados a un cierto punto, terminan.

#### ■ [Hermann Hesse](#)

- Hacer versos malos depara mucha más felicidad que leer los más bellos.

#### ■ [Hermann Weyl](#)

- La investigación matemática eleva la mente humana a una proximidad más cercana a lo divino de la que se puede alcanzar a través de cualquier otro medio.
- Mi trabajo siempre trató de unir lo verdadero con lo bello; pero cuando tuve que elegir uno u otro, generalmente elegí lo bello.
- Una prueba matemática moderna no es tan diferente de una máquina moderna: simples principios fundamentales están ocultos bajo una masa de detalles técnicos.

#### ■ [Heródoto](#)

- Es más fácil embaucar a muchos juntos que a uno solo.

#### ■ [Heráclito de Éfeso](#)

- Todo cambia, nada es.

#### ■ [Hesíodo](#)

- Sé prudente. Lo mejor en todo es escoger la ocasión.
- Si añades un poco a lo poco y lo haces así con frecuencia, pronto llegará a ser mucho.

■ **Hipatia**

- Defiende tu derecho a pensar, incluso pensar de manera errónea es mejor que no pensar.

■ **Hippolyte Taine**

- Para conseguir algún resultado en la vida es preciso tener paciencia, aburrirse, hacer y deshacer, volver a empezar y seguir de nuevo, sin que un impulso de cólera o un arrebató de la imaginación vengán a detener o desviar el trabajo diario.

■ **Hipócrates**

- Hay, de hecho, dos cosas, ciencia y opinión; la primera engendra conocimiento, la segunda ignorancia.

■ **Honoré de Balzac**

- Aunque nada cambie, si yo cambio, todo cambia.

■ **Horace Walpole**

- Todo el secreto de la vida es estar interesado en una cosa profundamente y en otras tantas un poco.

■ **Horacio**

- A los que mucho desean les falta mucho.
- A la gente triste le disgusta la feliz, tanto como la feliz aborrece la triste; los que son rápidos de pensamiento se ponen nerviosos con los calmados, así como los desocupados no pueden soportar a los que siempre están ocupados.
- Apodérate del día; no confíes en el mañana.
- Borra muchas veces, si quieres escribir cosas que sean dignas de ser leídas.
- Lo que hace falta es someter a las circunstancias, no someterse a ellas.

■ **Howard Eves**

- Existe una distinción entre lo que se puede llamar un problema y lo que puede considerar un ejercicio. Este último sirve para entrenar en alguna técnica o procedimiento, y requiere poco o ningún original. A diferencia de un ejercicio, un problema, si es apropiado para nivel, debe

requerir pensamiento por parte del estudiante. Es imposible exagerar la importancia de los problemas en las matemáticas. Es por medio de los problemas que las matemáticas se desarrollan y se levantan por sí mismas. Cada nuevo descubrimiento en matemáticas es el resultado de un intento de resolver algún problema.

#### ■ Ian Stewart

- A menudo, la contribución clave de la intuición es hacernos conscientes de los puntos débiles de un problema, los lugares donde puede ser vulnerable a un ataque. Una demostración matemática es como una batalla, o si prefiere una metáfora menos bélica, una partida de ajedrez. Una vez que se ha identificado un punto débil potencial, la comprensión técnica del matemático de la maquinaria de las matemáticas puede utilizarse para explotarlo.
- Criticar a las matemáticas por su abstracción es perder el punto por completo. La abstracción es lo que hace que las matemáticas funcionen. Si te concentras demasiado en una aplicación demasiado limitada de una idea matemática, le robas al matemático sus herramientas más importantes: analogía, generalidad, y simplicidad.
- La intuición matemática es la capacidad de la mente para sentir la forma y la estructura, para detectar patrones que no podemos percibir conscientemente. La intuición carece de la claridad cristalina de la lógica consciente, pero lo compensa al llamar la atención sobre cosas que nunca habiéramos considerado conscientemente.
- La tendencia del empresario es explotar el mundo natural. La tendencia del ingeniero es cambiarlo. La tendencia del científico es tratar de entenderlo, de averiguar qué es lo que realmente está sucediendo. La tendencia del matemático es estructurar ese proceso de comprensión buscando generalidades que atraviesen las subdivisiones obvias.

#### ■ Immanuel Kant

- La ciencia es la organización del conocimiento, pero la sabiduría es la organización de la vida
- Nunca discutas con un idiota. La gente podría no notar la diferencia.
- Ser es hacer.
- Tan solo por la educación puede el hombre llegar a ser hombre. El hombre no es más que lo que la educación hace de él.
- Vemos las cosas, no como son, sino como somos nosotros.

■ **Imre Lakatos**

- El compromiso ciego con una teoría no es una virtud intelectual: es un crimen intelectual.
- Hay una regresión infinita en las pruebas; por lo tanto, las pruebas no prueban. Debes darte cuenta de que probar es un juego, que se juega mientras lo disfrutas y que se detiene cuando te cansas.
- La formación científica, atomizada de acuerdo con técnicas distintas y separada, ha degenerado en entrenamiento científico. No hay que sorprenderse de que ello desanime a las mentes críticas.

■ **Indira Gandhi**

- Un día mi abuelo me dijo que hay dos tipos de personas: las que trabajan, y las que buscan el mérito. Me dijo que tratara de estar en el primer grupo: hay menos competencia ahí.

■ **Isaac Asimov**

- Las normas establecidas con razón y con justicia, pueden dejar de ser útiles al cambiar las circunstancias, pero al permitir que continúen vigentes por la fuerza de la inercia, entonces, no sólo es justo, sino también útil, quebrantar aquellas que nos anuncian el hecho de que son inútiles, o incluso realmente perjudiciales.
- Nunca permitas que el sentido de la moral te impida hacer lo que está bien.

■ **Isaac Newton**

- La verdad siempre se halla en la simplicidad y no en la multiplicidad y confusión de las cosas.
- Lo que sabemos es una gota de agua; lo que ignoramos es el océano.
- Los hombres construimos demasiados muros y no suficientes puentes.

■ **Isócrates**

- Una colección de bellas máximas es un tesoro más apreciable que las riquezas.

■ **Israel Nathan Herstein**

- El valor de un problema no es tanto el de encontrar la respuesta como el de las ideas e intentos que obliga su resolución.

■ [Italo Calvino](#)

- Renunciar a las cosas es menos difícil de lo que se cree: todo estriba en empezar. Una vez que has logrado prescindir de algo que creías esencial, adviertes que puedes pasarte también sin alguna otra cosa, y luego aún sin otras muchas cosas.

■ [Ivars Peterson](#)

- El misterio es un ingrediente ineludible de las matemáticas. Las matemáticas están llenas de preguntas sin respuesta, que superan con creces el número de teoremas y resultados conocidos. Está en la naturaleza de las matemáticas el plantear más problemas de los que puede resolver. De hecho, la matemática en sí misma puede estar construida sobre pequeñas islas de verdad que comprenden las piezas de la matemática que pueden ser validadas por pruebas relativamente cortas. Todo lo demás es especulación.

■ [Jacinto Benavente](#)

- La vida es como un viaje por la mar: hay días de calma y días de borrasca; lo importante es ser un buen capitán de nuestro barco.

■ [Jacques Lacan](#)

- He aquí el gran error de siempre: imaginar que los seres humanos piensan lo que dicen.

■ [Jaime Balmes](#)

- La lectura es como el alimento; el provecho no está en proporción de lo que se come, sino de los que se digiere.

■ [James Joseph Sylvester](#)

- El objetivo constante del matemático es reducir todas sus expresiones a sus términos más elementales, reducir cada palabra y frase superflua, y condensar el máximo de significado en el mínimo de lenguaje.

■ [James Joyce](#)

- Los errores son los umbrales del descubrimiento.

■ [Jean Cocteau](#)

- No se debe confundir la verdad con la opinión de la mayoría.

- Un egoísta es aquel que se empeña en hablarte de sí mismo cuando tú te estas muriendo de ganas de hablarle de tí.
- [Jean Dieudonné](#)
  - La vida de un matemático está dominada por una insaciable curiosidad, un deseo que raya en la pasión por resolver los problemas que estudia.
  - No existe un criterio de apreciación que no varíe de una época a otra y de un matemático a otro. [...] Estas divergencias en el gusto recuerdan las disputas que suscitan las obras de arte, y es un hecho de que los matemáticos a menudo discuten entre sí si un teorema es más o menos hermoso. Esto nunca deja de sorprender a los profesionales de otras ciencias: para ellos, el único criterio es la verdad de una teoría o fórmula.
- [Jean Piaget](#)
  - El objetivo principal de la educación es crear hombres capaces de hacer cosas nuevas, no simplemente repetir lo que han hecho otras generaciones, hombres creativos, inventivos y descubridores.
  - Inteligencia es lo que usas cuando no sabes qué hacer.
- [Jean de La Fontaine](#)
  - A menudo encontramos nuestro destino por los caminos que tomamos para evitarlo.
- [Jean-Jacques Rousseau](#)
  - Todas las pasiones son buenas cuando uno es dueño de ellas, y todas son malas cuando nos esclavizan.
- [Jean-Paul Sartre](#)
  - Aquello que cada uno de nosotros es, en cada momento de su vida, es la suma de sus elecciones previas.
  - Felicidad no es hacer lo que uno quiere sino querer lo que uno hace.
- [Jeff Lindsay](#)
  - La clave de una vida feliz es alcanzar metas de las que te sientas orgulloso y un propósito que cumplir.
- [Johann Kaspar Lavater](#)



- Si quieres ser sabio, aprende a interrogar razonablemente, a escuchar con atención, a responder serenamente y a callar cuando no tengas nada que decir.

■ **Johann Sebastian Bach**

- Es fácil tocar un instrumento musical: todo lo que tienes que hacer es tocar la tecla correcta en el momento adecuado y el instrumento suena.

■ **Johann Wolfgang von Goethe**

- Actuar es fácil, pensar es difícil; actuar según se piensa es aún más difícil.
- Con el conocimiento se acrecientan las dudas.
- El niño es realista; el muchacho, idealista; el hombre, escéptico; y el viejo, místico.
- Hablar es una necesidad, escuchar es un arte.
- El único hombre que no se equivoca es el que nunca hace nada.
- Lo importante no es donde se está, sino la dirección en que se camina.
- Lo importante no es hacer cosas nuevas, sino hacerlas como si nunca nadie las hubiera hecho antes.
- Los perezosos siempre hablan de lo que piensan hacer, de lo que harán; los que de veras hacen algo no tienen tiempo de hablar ni de lo que hacen.
- Muchos odian la soledad porque no se soportan a sí mismos.
- Nadie es más esclavo que el que se tiene por libre sin serlo.
- No importa las vueltas que dé el hombre ni lo que emprenda, que siempre regresará al camino que en su día la naturaleza predeterminó para él.
- Quien produce con alegría y se alegra de lo producido es feliz.
- Se tiende a poner palabras allí donde faltan las ideas.
- Sea lo que sea que puedas o sueñes que puedas, comiéndalo. El atrevimiento posee genio, poder y magia. Comiéndalo ahora.
- Si califico de malo a lo que es malo, ¿qué habré ganado con eso? Por otra parte, si tacho de malo a lo que es bueno, acabaré causando un gran perjuicio. Quien quiera obrar adecuadamente, no deberá criticar nunca nada ni preocuparse de lo que esté mal, sino limitarse a hacer bien las cosas. De lo que se trata no es de destrozar, sino de construir algo que le procure un gozo intachable a la humanidad.

- Si no pretendiéramos saber todo con tanta exactitud puede que conociéramos mejor las cosas.
- Todos los días deberíamos oír un poco de música, leer una buena poesía, contemplar un cuadro hermoso y si es posible, decir algunas palabras sensatas.
- [John Archibald Wheeler](#)
  - Vivimos en una isla rodeada de un mar de ignorancia. A medida que nuestra isla del conocimiento crece, también crece la costa de nuestra ignorancia.
- [John H. Newman](#)
  - En un mundo superior puede ser de otra manera, pero aquí abajo, vivir es cambiar y ser perfecto es haber cambiado muchas veces.
- [John Lennon](#)
  - La vida es aquello que te va sucediendo mientras estás ocupado haciendo otros planes.
- [John Stillwell](#)
  - Imposibilidades aparentes que son nuevas verdades [...] números irracionales, números imaginarios, puntos en el infinito, espacio curvo, ideales y varios tipos de infinito. Estas ideas parecen imposibles al principio porque nuestra intuición no puede comprenderlas, pero pueden ser capturadas con la ayuda del simbolismo matemático, que es una especie de extensión tecnológica de nuestros sentidos.
- [John von Neumann](#)
  - Se espera que un teorema matemático o una teoría matemática no sólo describa y clasifique de manera sencilla y elegante numerosos y a priori dispares casos especiales. También se espera elegancia en su estructura arquitectónica.
  - Si la gente no cree que las matemáticas son simples, es sólo porque no se dan cuenta de lo complicada que es la vida.
- [John C. Maxwell](#)
  - La clave del problema reside en identificar el problema.
- [John Holt](#)

- Aprendemos a hacer algo haciéndolo. No existe otra manera.
- [John Lennon](#)
  - Es tan ciego porque sólo ve lo que quiere ver.
  - La vida es lo que te pasa mientras estás ocupado haciendo otros planes.
- [John Locke](#)
  - El trabajo del maestro no consiste tanto en enseñar todo lo aprendible, como en producir en el alumno amor y estima por el conocimiento.
  - Los hombres olvidan siempre que la felicidad humana es una disposición de la mente y no una condición de las circunstancias.
- [John Maynard Keynes](#)
  - Cuando las circunstancias cambian, yo cambio de opinión.
  - La dificultad no reside en las nuevas ideas, sino en escapar de las viejas.
- [John Milton](#)
  - La soledad es a veces la mejor compañía, y un corto retiro trae un dulce retorno.
- [John Stuart Mill](#)
  - La tendencia general del mundo es convertir a la mediocridad en el poder dominante sobre la humanidad.
- [Jonathan Swift](#)
  - ¡Ojalá vivas todos los días de tu vida!
  - Un hombre nunca debe avergonzarse por reconocer que se equivocó, que es tanto como decir que hoy es más sabio de lo que fue ayer.
- [Jorge Luis Borges](#)
  - La duda es uno de los nombres de la inteligencia.
  - En cuanto al fracaso y la fama, me parecen irrelevantes y no me preocupan. Lo que quiero ahora es la paz, el placer del pensamiento y de la amistad. Y aunque parezca demasiado ambicioso, la sensación de amar y ser amado.
  - Los españoles siempre están pensando en la envidia. Para decir que algo es bueno dicen: "Es envidiable".

- Maestro no es el que se aplica a la tarea de enseñar cosas, porque una enciclopedia, en tal caso, sería mejor. El maestro no enseña cosas sino una manera de tratar con las cosas, una manera de tratar con el incesante universo.
- Nuestra cobardía y nuestra desidia tienen la culpa de que el mañana y el ayer sean iguales.
- Nuestro vivir es una serie de adaptaciones, vale decir, una educación del olvido.
- Que otros se jacten de las páginas que han escrito; a mi me enorgullecen las que he leído.
- Uno no es lo que es por lo que escribe, sino por lo que ha leído.
- [José de Letamendi](#)
  - Si un loco se obstinara durante mucho tiempo en lanzar piedras a la Luna, no alcanzaría, naturalmente, el blanco apetecido, pero acabaría por ser un hondero excepcional.
- [José Luis Sampedro](#)
  - Mi pedagogía siempre se reducía a dos palabras: amor y provocación.
- [Joseph Joubert](#)
  - Enseñar es aprender dos veces.
  - El motivo no existe siempre para ser alcanzado, sino para servir de punto de mira.
  - Las palabras son como el vidrio; oscurecen todo aquello que no ayudan a ver mejor.
- [José Narosky](#)
  - Quien cambia felicidad por dinero no podrá cambiar dinero por felicidad.
- [José Ortega y Gasset](#)
  - La técnica es el esfuerzo para ahorrar esfuerzo.
  - Sólo cabe progresar cuando se piensa en grande, sólo es posible avanzar cuando se mira lejos.
- [José Saramago](#)

- El mundo se está convirtiendo en una caverna igual que la de Platón: todos mirando imágenes y creyendo que son la realidad.
  - En la comunicación directa intervienen la mirada, el olor. En una carta puede caer una lágrima, pero el correo electrónico no puede ir acompañado de emociones. Los hombres terminarán encerrados en una habitación con pantalla, comunicando con todo el mundo pero solos-
  - Escribo para intentar comprender, y porque no tengo nada mejor que hacer.
  - La derrota tiene algo positivo, nunca es definitiva. En cambio la victoria tiene algo negativo, jamás es definitiva.
  - La esperanza nunca ha sido de fiar.
  - Las tres enfermedades del hombre actual son la incomunicación, la revolución tecnológica y su vida centrada en su triunfo personal.
  - Lo difícil no es vivir con las personas, lo difícil es comprenderlas.
  - Lo malo no es tener opinión; lo malo es tenerla sin saber de qué se habla.
  - Lo peor es que se está armando un sistema en el que las pequeñas cosas son las que ocupan los espacios, la información y la preocupación de la gente. Los grandes temas aparecen entonces diluidos, por detrás, y no los vemos.
  - Los cerebros están llenos de palabras que viven en paz y en armonía con sus contrarias y enemigas. Por eso la gente hace lo contrario de lo que piensa creyendo pensar lo que hace.
  - Los únicos interesados en cambiar el mundo son los pesimistas, porque los optimistas están encantados con lo que hay.
  - Nuestra mayor tragedia es no saber qué hacer con nuestras vidas.
- [Joshua Bloch](#)
- Cuanto más claro y bonito sea el programa, más rápido se ejecutará. Y si no lo hace, será fácil hacerlo rápido.
- [Juan XXIII](#)
- Sólo por hoy trataré de vivir exclusivamente el día, sin querer resolver el problema de mi vida todo de una vez.
- [Jules Renard](#)
- Las personas que quieren seguir reglas me divierten, puesto que en la vida únicamente existe la excepción.

■ [Julio Verne](#)

- La ciencia, muchacho, está hecha de errores; pero de errores que conviene cometer, porque conducen poco a poco a la verdad.

■ [Karl Marx](#)

- Las ideas dominantes de una época siempre fueron sólo las ideas de una clase dominante.

■ [Karl Pearson](#)

- El verdadero objetivo del maestro debe ser impartir una apreciación del método y no un conocimiento de los hechos.

■ [Karl Popper](#)

- Es imposible hablar de tal manera que no se pueda ser mal interpretado.
- La ignorancia no consiste en la ausencia de conocimientos sino en rehusar adquirirlos.
- Nuestro conocimiento es necesariamente finito, mientras que nuestra ignorancia es necesariamente infinita.

■ [Karl Weierstrass](#)

- Un matemático que no sea también algo de poeta nunca será un matemático perfecto.

■ [Katherine Mansfield](#)

- ¿Qué es lo que más quiero hacer? Esto es lo que no debo dejar de preguntarme ante las dificultades.

■ [Kurt Gödel](#)

- El desarrollo de las matemáticas hacia una mayor precisión ha llevado, como es bien sabido, a la formalización de grandes partes de las mismas, de modo que se puede probar cualquier teorema usando nada más que unas pocas reglas mecánicas.

■ [Kurt Tucholsky](#)

- La ventaja de ser inteligente es que así resulta más fácil pasar por tonto. Lo contrario es mucho más difícil.

■ [Lao-Tse](#)

- El Sabio actúa sin hacer nada.
- El sabio brega todo el día sin dejar el trabajo duro. No obstante, haciendo esto, permanece en el estado de tranquilidad perfecta.
- No valores las cosas difíciles de obtener, verás que nadie se entregará a la codicia.
- Proyecta lo difícil partiendo de donde aún es fácil.
- Saber que no se sabe, eso es humildad. Pensar que uno sabe lo que no sabe, eso es enfermedad.
- Sin salir más allá de tu puerta, puedes conocer los asuntos del mundo. Sin espiar a través de las ventanas, puedes ver el Camino del Cielo. Cuanto más lejos vas, menos conoces. Así pues, el Sabio conoce sin viajar, ve sin mirar, y logra sin Actuar.
- Sólo quien sabe cuándo es suficiente tendrá siempre bastante.

■ [Laurence J. Peter](#)

- Sólo una cosa es más dolorosa que aprender de la experiencia, y es, no aprender de la experiencia.

■ [Leonardo da Vinci](#)

- Así como el hierro se oxida por falta de uso, también la inactividad destruye el intelecto.
- De vez en cuando desaparece, tómate un pequeño descanso, para que cuando vuelvas a tu trabajo tu juicio sea más acertado. Toma cierta distancia, porque así el trabajo parece más pequeño, la mayor parte se puede asimilar en un abrir y cerrar de ojos, y la falta de armonía y la proporción es más fácil de ver.
- La simplicidad es la máxima sofisticación.
- Quien de verdad sabe de qué habla, no encuentra razones para levantar la voz.
- Quien piensa poco, se equivoca mucho.

■ [Leonhard Euler](#)

- Algunos hechos se pueden ver más claramente con el ejemplo que con pruebas.
- Las propiedades de los números conocidos hoy en día han sido descubiertas en su mayoría por la observación, y descubiertas mucho antes

de que su verdad haya sido confirmada por rígidas demostraciones. Hay incluso muchas propiedades de los números que conocemos bien, pero que todavía no podemos probar; sólo las observaciones nos han llevado a su conocimiento. Por lo tanto, vemos que en la teoría de los números, que todavía es muy imperfecta, podemos poner nuestras mayores esperanzas en las observaciones.

- Mejor que de nuestro juicio, debemos fiarnos del cálculo algebraico.
- Nada ocurre en el mundo cuyo significado no sea el de un máximo o un mínimo.

#### ■ [León Tolstói](#)

- Hay quien cruza el bosque y sólo ve leña para el fuego.
- Un hombre es como una fracción cuyo numerador corresponde a lo que él es, en tanto que el denominador es lo que cree ser.
- La felicidad no está en hacer lo que se quiere, sino en querer lo que se hace.
- Mi felicidad consiste en que sé apreciar lo que tengo y no deseo con exceso lo que no tengo.
- Un hombre es como una fracción cuyo numerador corresponde a lo que él es, en tanto que el denominador es lo que cree ser. Cuanto más grande es el denominador, más pequeña es la fracción.

#### ■ [León Trotski](#)

- Exponer a los oprimidos la verdad sobre la situación es abrirles el camino de la revolución.

#### ■ [Leonardo da Vinci](#)

- El mayor placer es la alegría de entender.
- El que ama la práctica sin teoría es como el marinero que se embarca sin timón ni brújula y nunca sabe dónde puede ir.
- La simplicidad es la máxima sofisticación.
- Los que se enamoran de la práctica sin la teoría son como los pilotos sin timón ni brújula, que nunca podrán saber a dónde van.

#### ■ [Leopold Kronecker](#)

- Dios creó el número natural, y todo el resto es obra del hombre.



■ **Lewis Carroll**

- Alicia se daba por lo general muy buenos consejos a sí misma, aunque rara vez los seguía.
- „Alicia a través del espejo”(Alianza, 1983) p. 116
  - La cuestión, insistió Alicia, es si se puede hacer que las palabras signifiquen tantas cosas diferentes.
  - La cuestión, zanjó Zanco Panco, es saber quién es el que manda,..., eso es todo.

■ **Li Bai**

- El mundo está lleno de pequeñas alegrías. El arte consiste en saber distinguirlas.

■ **Lin Yutang**

- A veces es más importante descubrir lo que uno no puede hacer, que lo que sí puede.
- El hombre superior ama su alma; el hombre inferior ama su propiedad.
- La sabiduría de la vida consiste en la eliminación de lo no esencial. En reducir los problemas de la filosofía a unos pocos solamente: el goce del hogar, de la vida, de la naturaleza, de la cultura.
- Un placer como el de una conversación perfecta es necesariamente raro, porque los sabios rara vez hablan y los que hablan rara vez son sabios.

■ **Linus Pauling**

- La mejor forma de tener una buena idea es ... tener un montón de ideas.

■ **Lope de Vega**

- A mis soledades voy, de mis soledades vengo, porque para andar conmigo me bastan los pensamientos.

■ **Louis Dumur**

- La política es el arte de servirse de los hombres haciéndoles creer que se les sirve a ellos.

■ **Louis Pasteur**

- Desgraciados los hombres que tienen todas las ideas claras.

- Sorprendernos por algo es el primer paso de la mente hacia el descubrimiento.
- Luciano Ramalho
  - La abstracción prematura es tan mala como la optimización prematura.
- Lucien Szpiro
  - La diferencia entre los matemáticos y los físicos es que después de que los físicos prueban un gran resultado piensan que es fantástico, pero después de que los matemáticos prueban un gran resultado piensan que es trivial.
- Lucio Anneo Séneca
  - Atribuimos al lugar y al tiempo algunos de nuestros defectos, mas éstos a cualquier sitio que nos traslademos nos han de acompañar.
  - Brevísima y agitada es la vida de aquellos que olvidan el pasado, descuidan el presente y temen el futuro.
  - Como el suelo, por rico que sea, no puede dar fruto si no se cultiva, la mente sin cultivo tampoco puede producir.
  - El lenguaje de la verdad debe ser, sin duda alguna, simple y sin artificios.
  - El mayor impedimento al vivir es la espera, que, por estar pendiente al día de mañana, pierde el de hoy.
  - Elige por maestro aquél a quien admires, más por lo que en él vieres que por lo que escuchares de sus labios.
  - Enseñando aprendemos.
  - Es propio de un alma grande menospreciar lo grandioso y preferir la moderación a la desmesura.
  - ¡Estudia! No para saber una cosa más, sino para saberla mejor.
  - Importa mucho más lo que tú piensas de ti mismo que lo que los otros opinen de ti.
  - La vida es como una leyenda, no importa que sea larga, sino que esté bien narrada.
  - Largo es el camino de la enseñanza por medio de teorías; breve y eficaz por medio de ejemplos.
  - Lee siempre autores reconocidos y, si en alguna ocasión te agradare recurrir a otros, vuelve luego a los primeros.

- Los hombres aprenden mientras enseñan.
- Muchas veces lo que no se halla cuando se busca, sale al encuentro cuando no se busca.
- Muy pocos aciertan antes de errar.
- Nada impide tanto la curación como el cambio frecuente de remedios.
- No es pobre el que tiene poco, sino el que ambiciona más.
- No está en ningún lugar quien está en todas partes.
- Pesa las opiniones, no las cuentas.
- Sin estudiar enferma el alma.

■ [Ludwig van Beethoven](#)

- Nunca rompas el silencio si no es para mejorarlo.

■ [Ludwig Wittgenstein](#)

- De lo que no se puede hablar hay que callar.
- El que hoy en día enseña filosofía da al otro alimentos no para complacerle, sino para modificar su gusto.
- La solución a los problemas que ves en tu vida es vivir en tal forma que desaparezca lo problemático.
- Los límites de mi lenguaje son los límites de mi mundo.
- No busquéis el significado, buscad el uso.

■ [Madame Roland](#)

- El mundo llama locos a quienes no afecta la locura colectiva.

■ [Mahatma Gandhi](#)

- Casi todo lo que realice será insignificante, pero es muy importante que lo haga.
- En cuanto alguien comprende que obedecer leyes injustas es contrario a su dignidad de hombre, ninguna tiranía puede dominarle.
- La verdad es totalmente interior. No hay que buscarla fuera de nosotros ni querer realizarla luchando con violencia con enemigos exteriores.
- Nuestra recompensa se encuentra en el esfuerzo y no en el resultado. Un esfuerzo total es una victoria completa.

- El hombre es producto de sus pensamientos: se convierte en lo que piensa.
- Vive como si fueras a morir mañana. Aprende como si fueras a vivir siempre.

■ **Maimónides**

- Quien quiera alcanzar la perfección humana, debe estudiar primero la Lógica, después las distintas ramas de las Matemáticas en su orden correcto, luego la Física, y por último la Metafísica.

■ **Manuel Azaña**

- Si los españoles hablásemos sólo de lo que sabemos, se generaría un inmenso silencio, que podríamos aprovechar para el estudio.

■ **Marcel Proust**

- A veces estamos demasiado dispuestos a creer que el presente es el único estado posible de las cosas.
- El verdadero viaje de descubrimiento no consiste en buscar nuevos paisajes sino en tener nuevos ojos.
- El instinto dicta el deber y la inteligencia da pretextos para eludirlo.

■ **Marco Aurelio**

- El talento, si no nacemos con él, se vuelve algo imposible de obtener.
- El universo es cambio; nuestra vida es lo que hacen nuestros pensamientos.
- La sabiduría es el arte de aceptar aquello que no puede ser cambiado, de cambiar aquello que puede ser cambiado y, sobre todo, de conocer la diferencia.
- La vida de un hombre es lo que sus pensamientos hacen de ella.
- Si logras separar, de lo que al parecer te aflige, la opinión que te haces de ello evitarás muchos sufrimientos.
- Todo lo que escuchamos es una opinión, no un hecho. Todo lo que vemos es una perspectiva, no la verdad.

■ **Marguerite Duras**

- Muy pronto en la vida es demasiado tarde.

### ■ **María Montessori**

- Cualquier ayuda innecesaria es un obstáculo para el desarrollo.

### ■ **Marie Curie**

- Dejamos de temer aquello que se ha aprendido a entender.
- Nada en la vida debe ser temido, solamente comprendido. Ahora es el momento de comprender más, para temer menos.
- Siento menos curiosidad por la gente y más curiosidad por las ideas.

### ■ **Mario Benedetti**

- No te rindas, por favor no cedas, aunque el frío queme, aunque el miedo muerda, aunque el sol se esconda, y se calle el viento, aún hay fuego en tu alma, aún hay vida en tus sueños. Porque la vida es tuya y tuyo también el deseo, porque cada día es un comienzo nuevo, porque esta es la hora y el mejor momento.

### ■ **Mario Bunge**

- De todos los enemigos de la educación, uno de los peores es el pedagogo que asegura que el modo de enseñar es más importante que lo que se enseña.
- Hay que educar a la gente. No basta saber que a la tía María le fue bien con el acupunturista o con el homeópata, porque el efecto placebo siempre está en la cabecera de los enfermos. Y no sólo de los enfermos, sino también de los votantes.
- Hay que formar cerebros porque solamente el cerebro bien formado puede, no solamente usar la técnica existente, sino mejorarla con ideas nuevas y originales gracias a su curiosidad y a que está investigando. Si se insiste con la misma información a la gente, en lugar de cultivar su curiosidad, terminará por aburrirse.
- Para poder aprender algo nuevo y útil debemos usar filtros; es decir, debemos ignorar la mayor parte de la información que recibimos. O sea, hay que ignorar mucho para llegar a saber algo. Paradójico pero cierto.
- Si bien uno está contento de pertenecer a una red cultural, llega un momento en que se necesita más tiempo para la reflexión. De lo contrario, ésta es superficial, demasiado rápida, sin tiempo para asimilar, criticar, sopesar. Hace falta más tiempo para ensimismarse, para reflexionar en silencio y soledad.

- Sólo los fanáticos odian a las personas tanto como las doctrinas. Uno puede ser intolerante con las teorías falsas, pero tolerante con quienes las sustentan, a condición de que no medren con ellas.
- [Mario Vargas Llosa](#)
  - Sólo un idiota puede ser totalmente feliz.
- [Mark Twain](#)
  - Cada vez que se encuentre usted del lado de la mayoría, es tiempo de
  - Nunca discutas con un ignorante, te hará descender a su nivel y ahí te vencerá por experiencia.
- [Martin Fowler](#)
  - Cualquier ignorante puede escribir un programa que un ordenador puede entender. Los buenos programadores escriben programas que los humanos pueden entender.
- [Martin Luther King](#)
  - Nada en el mundo es más peligroso que la ignorancia sincera y la estupidez concienzuda.
  - Nuestras vidas empiezan a terminar el día que guardamos silencio sobre las cosas que importan.
- [Marvin Minsky](#)
  - La inteligencia artificial es la ciencia de hacer que las máquinas hagan cosas que requerirían inteligencia si las hicieran los hombres.
- [Mary Shelley](#)
  - Hablar con la gente constituye ahora mismo una molestia que me alegra mucho poder evitar. La soledad es el único agarradero que tengo, mi mejor recurso, mi refugio. La soledad me beneficia: me da momentos espaciosos.
  - Nada contribuye a tranquilizar la mente como un propósito firme, un punto en el que pueda el alma fijar sus ojos intelectuales.
- [Massimo Recalcati](#)
  - El malestar actual de la juventud no estriba en la oposición entre sueño y realidad, sino en la ausencia de sueños.

- **Mateo Alemán**

- No hay maestro como el ejercicio.

- **Maurice Maeterlinck**

- El silencio es el sol que madura los frutos del alma.

- **Max Planck**

- No es la posesión de la verdad, sino el éxito que acompaña a la búsqueda de ella, lo que enriquece al buscador y le trae la felicidad.

- **Máximo Gorki**

- Cuando el trabajo es un placer la vida es bella. Pero cuando nos es impuesto la vida es una esclavitud.

- **Maya Angelou**

- La gente olvidará lo que dijiste, también olvidará lo que hiciste, pero jamás olvidará cómo les hiciste sentir.

- **Michael Atiyah**

- Cualquier buen teorema debe tener varias pruebas, cuanto más mejor. Por dos razones: generalmente, las diferentes pruebas tienen diferentes fortalezas y debilidades, y se generalizan en diferentes direcciones: no son solo repeticiones entre sí.

- **Michel de Montaigne**

- A quienes me preguntan la razón de mis viajes les contesto que sé bien de qué huyo pero ignoro lo que busco.
- Cuando me llevan la contraria, despiertan mi atención, no mi cólera; me ofrezco a quien me contradice, que me instruye. La causa de la verdad debería ser la causa común de uno y otro.
- El signo más cierto de la sabiduría es la serenidad constante.
- La señal más clara de la sabiduría es el gozo constante. Ama la vida, ama la belleza y la salud. Su tarea propia es saber usar esos bienes de manera mesurada, y saberlos perder con entereza. El alma, en efecto, se ensancha a medida que se llena.
- Mi vida ha estado llena de terribles desgracias, la mayoría de las cuales nunca sucedieron.

- Nuestra opinión pone precio a las cosas.
- Yo no cito a otros más que para expresar mejor mi pensamiento.
- **Michel Onfray**
  - No desprecio a los creyentes, no me parecen ni ridículos ni dignos de lástima, pero me parece desolador que prefieran las ficciones tranquilizadoras de los niños a las crueles certidumbres de los adultos. Prefieren la fe que calma a la razón que intranquiliza, aun al precio de un perpetuo infantilismo mental.
- **Miguel Hernández**
  - Yo sólo soy yo cuando estoy solo.
- **Miguel de Cervantes**
  - Confía en el tiempo, que suele dar dulces salidas a muchas amargas dificultades.
- **Miguel de Unamuno**
  - Hay que sentir el pensamiento y pensar el sentimiento.
  - Se viaja no para buscar el destino sino para huir de donde se parte.
- **Milton Friedman**
  - Si no puedes formular una proposición de forma clara y sin ambigüedades, no la comprendes.
- **Molière**
  - Las cosas no valen sino lo que se las hace valer.
- **Montesquieu**
  - El que teme padecer padece ya lo que teme.
  - Nunca he tenido una tristeza que una hora de lectura no haya conseguido disipar.
  - Una cosa no es justa por el hecho de ser ley. Debe ser ley porque es justa.
- **Morris Kline**



- Aunque los conceptos y operaciones matemáticas están formulados para representar aspectos del mundo físico, las matemáticas no deben identificarse con el mundo físico. Sin embargo, nos dice mucho sobre ese mundo si tenemos cuidado de aplicarlo e interpretarlo correctamente.
- La introducción y la aceptación gradual de conceptos que no tienen contrapartes inmediatas en el mundo real ciertamente forzó el reconocimiento de que las matemáticas son una creación humana, algo arbitraria, en lugar de una idealización de las realidades de la naturaleza, derivadas únicamente de la naturaleza. Pero acompañar este reconocimiento y, de hecho, impulsar su aceptación fue un descubrimiento más profundo: las matemáticas no son un cuerpo de verdades sobre la naturaleza.
- Las matemáticas no representan leyes inherentes al diseño del universo, sino que simplemente proporciona esquemas o modelos hechos por el hombre que podemos usar para deducir conclusiones sobre nuestro mundo sólo en la medida en que el modelo es una buena idealización.
- Una prueba nos dice dónde concentrar nuestras dudas. [...] Una prueba elegantemente ejecutada es un poema en todo menos en la forma en que está escrito.

#### ■ [Napoleón Bonaparte](#)

- Los sabios son los que buscan la sabiduría; los necios piensan ya haberla encontrado.
- Nunca emprenderíamos nada si quisiéramos asegurar por anticipado el éxito de nuestra empresa.
- Nunca interrumpas a tu enemigo mientras está cometiendo un error.

#### ■ [Nelson Mandela](#)

- Después de escalar una montaña muy alta, descubrimos que hay muchas otras montañas por escalar.
- La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo.

#### ■ [Nicolas Chamfort](#)

- En los grandes asuntos, los hombres se muestran como les conviene, en los pequeños, tal como son en realidad.
- Casi todos los hombres son esclavos, por la razón que los espartanos daban de la servidumbre de los persas, por no saber pronunciar la sílaba 'no'. Saber pronunciar esa palabra y saber vivir solo son los dos únicos medios de conservar la libertad y el carácter.

■ **Nicolás Copérnico**

- Las matemáticas se escriben para los matemáticos.

■ **Nicolas Malebranche**

- Todas las ideas tienen alguna realidad mientras estoy pensando en ellas. (...) Ellas iluminan el espíritu, o se le dan a conocer; algunas incluso lo asombran, o hacen que él las sienta, y todo ello de mil maneras distintas.

■ **Nicolás Maquiavelo**

- La experiencia siempre ha demostrado que jamás suceden bien las cosas cuando dependen de muchos.

■ **Niels Bohr**

- Un experto es una persona que ha cometido todos los errores que se pueden cometer en un determinado campo.

■ **Octavio Paz**

- Cuidemos las palabras y cuidémonos de ellas.

■ **Oliver Heaviside**

- Las matemáticas son una ciencia experimental, y las definiciones no son lo primero, sino lo último.

■ **Oscar Wilde**

- Cuanto más conservadoras son las ideas, más revolucionarios los discursos.
- El trabajo es el refugio de los que no tienen nada que hacer.
- La educación es una cosa admirable, pero es bueno recordar de vez en cuando, que nada que valga la pena saber puede ser enseñado.
- No soy tan joven como para saberlo todo.
- Nunca des explicaciones. Tus amigos no las necesitan. Tus enemigos no las creen.
- Para la mayoría de nosotros la verdadera vida es la vida que no llevamos.
- Ser natural es la más difícil de las poses.

■ **Ovidio**

- En los campos ajenos, la cosecha siempre es más abundante.
- La gota horada la roca, no por su fuerza sino por su constancia.

■ **Pablo Neruda**

- La felicidad es interior, no exterior; por lo tanto, no depende de lo que tenemos sino de lo que somos.
- Queda prohibido no sonreír a los problemas, no luchar por lo que quieres, abandonarlo todo por miedo, no convertir en realidad tus sueños.

■ **Pablo Picasso**

- Yo no busco, encuentro.

■ **Paul Cohen**

- Para el matemático medio que simplemente quiere saber que su trabajo tiene una base segura, la opción más atractiva es evitar dificultades por medio del programa de Hilbert. Aquí uno considera las matemáticas como un juego formal y solo se preocupa por la cuestión de la coherencia.

■ **Paul Dirac**

- Una teoría con belleza matemática es más probable que sea correcta que una fea que se ajuste a algunos datos experimentales.
- Buena parte de mi investigación en física ha consistido en no proponerse resolver un problema en particular, sino simplemente examinar las cantidades matemáticas de un tipo que los físicos utilizan y tratar de combinarlas de una manera interesante.

■ **Paul Erdős**

- ¿Por qué son hermosos los números? Es como preguntar por qué es bella la Novena Sinfonía de Beethoven. Si no ves por qué, alguien no puede decírtelo. Yo sé que los números son hermosos. Si no son hermosos, nada lo es.

■ **Paul Halmos**

- Es el deber de todos los profesores, y de los profesores de matemáticas en particular, exponer a sus alumnos a problemas mucho más que a hechos.

- La alegría de aprender repentinamente un secreto anterior y la alegría de descubrir repentinamente una verdad desconocida hasta ahora son las mismas para mí. Ambas tienen el destello de la iluminación, la visión casi increíblemente mejorada, y el éxtasis y la euforia de la tensión liberada.
- Las matemáticas no son una ciencia deductiva, eso es un cliché. Cuando tratas de probar un teorema, no te limitas a enumerar las hipótesis y luego empiezas a razonar. Lo que haces es prueba y error, experimentación, conjetura.
- No sólo lo leas; ¡lucha! Haz tus propias preguntas, busca tus propios ejemplos, descubre tus propias pruebas.
- Un profesor que no siempre está pensando en resolver problemas -de los que no conoce la respuesta- simplemente no está psicológicamente preparado para enseñarles a sus alumnos a resolver problemas.
- Una buena cantidad de ejemplos, tan grande como sea posible, es indispensable para una comprensión completa de cualquier concepto, y cuando quiero aprender algo nuevo, mi primer trabajo es construir uno.

■ **Paul Lockhart**

- Hacer matemáticas siempre debe significar encontrar patrones y crear explicaciones hermosas y significativas.
- La agudeza mental de cualquier tipo proviene de resolver problemas por ti mismo, no de que te digan cómo resolverlos.
- La enseñanza no se limita a la información. Se trata de tener una relación intelectual honesta con tus alumnos.
- Las matemáticas son el arte de la explicación. Si les niega a los estudiantes la oportunidad de participar en esta actividad, de plantear sus propios problemas, de hacer sus propias conjeturas y descubrimientos, de equivocarse, de frustrarse creativamente, de inspirarse y de preparar sus propias explicaciones y pruebas, les niega la matemática misma.
- Si hay algo así como un principio estético unificador en matemáticas, es este: lo simple es hermoso. Los matemáticos disfrutan pensando en las cosas más simples posibles, y las más simples son fantásticas.
- Un buen problema es algo que no sabes cómo resolver. Eso es lo que lo hace un buen rompecabezas y una buena oportunidad.

■ **Paul Valéry**

- El problema de nuestros tiempos es que el futuro ya no es lo que era.

■ **Paul Tillich**

- Un error pedagógico fatal es lanzar respuestas, como piedras, a las cabezas de aquellos que todavía no han formulado las preguntas.

■ **Paulo Freire**

- No habría creatividad sin la curiosidad que nos mueve y que nos pone pacientemente impacientes ante el mundo que no hicimos, al que acrecentamos con algo que hacemos.

■ **Pedro Calderón de la Barca**

- ¿Qué es la vida? Un frenesí. ¿Qué es la vida? Una ilusión, una sombra, una ficción; y el mayor bien es pequeño; que toda la vida es sueño, y los sueños, sueños son.
- Tanto gusto había en quejarse, un filósofo decía, que, a trueco de quejarse, habían las desdichas de buscarse.

■ **Philip K. Dick**

- La herramienta básica para la manipulación de la realidad es la manipulación de las palabras. Si puedes controlar el significado de las palabras, puedes controlar a la gente que debe usar las palabras.

■ **Pierre Boutroux**

- La lógica es invencible, porque para combatir la lógica es necesario usar la lógica.

■ **Pío Baroja**

- A una colectividad se le engaña siempre mejor que a un hombre.
- Cuando el hombre se mira mucho a sí mismo, llega a no saber cuál es su cara y cuál es su careta.

■ **Piotr Kropotkin**

- Pocos placeres hay en la vida humana que iguallen al producido por la aparición repentina de una generalización que ilumina el entendimiento, después de un largo período de paciente investigación.

■ **Pitágoras**

- Con orden y tiempo se encuentra el secreto de hacerlo todo, y de hacerlo bien.

- Elige lo mejor; la costumbre lo hará suave y fácil.
- La sabiduría comienza escuchando ... escucha y serás sabio.

#### ■ Platón

- El hombre es un ser en busca de significado.
- El matemático es perfecto sólo en la medida en que es un hombre perfecto, en la medida en que siente en sí mismo la belleza de la verdad; sólo entonces su trabajo será minucioso, transparente, prudente, puro, claro y elegante.
- La belleza es el esplendor de la verdad.
- La justicia no es otra cosa que la conveniencia del más fuerte.
- La pobreza no viene por la disminución de las riquezas, sino por la multiplicación de los deseos.
- Lo que se busca se encuentra, lo que se descuida se pierde.
- Los sabios son los que buscan la sabiduría; los necios piensan ya haberla encontrado.
- Nada sucede por casualidad, en el fondo las cosas tienen su plan secreto, aunque nosotros no lo entendamos.
- Los sabios hablan porque tienen algo que decir, los tontos hablan porque tienen que decir algo.

#### ■ Plutarco

- El cerebro no es un vaso por llenar, sino una lámpara por encender.
- En modo alguno hemos de enfadarnos con las cosas; nada les importa nuestras iras.

#### ■ Proverbio árabe

- No hables si lo que vas a decir no es más hermoso que el silencio.

#### ■ Proverbio chino

- Aquel que pregunta es un tonto por cinco minutos, pero el que no pregunta permanece tonto por siempre.
- Cuando mi corazón está en paz, el mundo está en paz.
- Cuando soplan vientos de cambio, algunos construyen muros. Otros, molinos.

- El trabajo del pensamiento se parece a la perforación de un pozo: el agua es turbia al principio, mas luego se clarifica.
- Quien quiere hacer algo encuentra un medio; quien no quiere hacer nada encuentra una excusa.
- Si el problema tiene solución, ¿por qué te preocupas?. Y si no la tiene, ¿por qué te sigues preocupando?
- Si te caes siete veces, levántate ocho.
- Proverbio hindú
  - Cuando hables, procura que tus palabras sean mejores que el silencio.
- Proverbio holandés
  - No puede impedirse el viento. Pero pueden construirse molinos.
- Proverbio japonés
  - Es mejor viajar lleno de esperanza que llegar.
  - Las palabras no pronunciadas son las flores del silencio.
- Proverbio persa
  - Aprende lo que te parezca difícil: todo lo difícil se vuelve fácil gracias al aprendizaje.
- Proverbio romano
  - Por la ignorancia nos equivocamos, y por las equivocaciones aprendemos.
- Proverbio suizo
  - Las palabras son enanos, los ejemplos son gigantes.
- Proverbio Zen
  - Acepta lo que no puedas cambiar y cambia lo que no puedas aceptar.
  - Come cuando tengas hambre, duerme cuando estés cansado.
  - Con cada paso que das alcanzas tu meta.
  - Cualquier estúpido puede complicar las cosas, el truco está en simplificarlas.
  - Deberías sentarte a meditar veinte minutos al día, a menos que estés demasiado ocupado. Entonces debes meditar una hora.

- Descubro las enseñanzas de los sabios en las puntas de las hierbas.
- El trabajo de un maestro zen no consiste en impartir información, sino hacerte ver qué no sabes.
- Eres lo que piensas.
- La primavera llega, la hierba crece por sí sola.
- Mientras distingas, arriba de abajo, izquierda de derecha, antes de después, serás esclavo del convencionalismo.
- No confundáis la luna con el dedo que la señala.
- Ser feliz es muy sencillo. Lo que es difícil es ser sencillo.
- Si entiendes, las cosas son así. Si no entiendes, las cosas son así.
- ¿Cuál es el problema? Yo soy el problema. Deshazte del zoz de repente no hay problema.

#### ■ Rabindranath Tagore

- El canal se complace pensando que los ríos no existen sino para traerle agua.
- Ese que habla tanto está completamente hueco, ya sabes que el cántaro vacío es el que más suena.
- Hacer preguntas es prueba de que se piensa.

#### ■ Rafael Chirbes

- A veces cargamos las cosas con una importancia que sólo existe en nuestra cabeza.
- Cinismo y amargura son los dos frutos que te da el árbol de la vida.
- Cuando las ideas no te dejan ver la realidad, no son ideas, son mentiras.
- La misión del hombre en el corto espacio que le toca vagabundear sobre la tierra es precisamente evitar el desorden, corregir el desorden.
- Si no sabes adónde vas ningún camino es bueno.
- Sólo sobreviven quienes consiguen creerse que son lo que no son.
- Todas las juventudes se parecen, es en la madurez cuando empieza la diferencia, nos diferenciamos en cómo resolvemos esa desazón originaria, en cómo abordamos el cruce de caminos que se nos presenta a la salida de la juventud. El tiempo que perdimos. La imposibilidad de recuperarlo. No tener claro si lo que hicimos fue perder o ganar.

#### ■ Ralph Waldo Emerson



- El hombre grande es aquel que en medio de las muchedumbres mantiene, con perfecta dulzura, la independencia de la soledad.
- Grabad esto en vuestro corazón; cada día comienza en nosotros un año nuevo, una nueva vida.
- Más podemos conocer de una persona por lo que ella dice de los demás que por lo que los demás dicen de ella.
- Nunca se ha logrado nada sin entusiasmo.

■ [Ramón de Campoamor](#)

- No rechaces tus sueños. ¿Sin la ilusión el mundo que sería?

■ [Ramón Llull](#)

- Hombre paciente no es vencido.

■ [Ray Bradbury](#)

- No hace falta quemar libros si el mundo empieza a llenarse de gente que no lee, que no aprende, que no sabe ...

■ [Raymond S. Nickerson](#)

- Además de considerar las matemáticas como el estudio de patrones, las matemáticas pueden ser vistas, pragmáticamente, como una vasta colección de problemas de ciertos tipos y de enfoques que han demostrado ser efectivos para resolverlos.
- Sin negar la utilidad de la distinción entre intuición y prueba, creo que se puede hacer con demasiada agudeza; la intuición desempeña un papel esencial en la elaboración y evaluación de las pruebas y a veces se modifica como consecuencia de estos procesos. En este sentido, la distinción es como la del pensamiento creativo y el pensamiento crítico; aunque esta distinción también es útil, no es posible tenerla en un sentido muy satisfactorio sin el otro.

■ [Raymond Smullyan](#)

- Sople como sople el viento, vaya como vaya el mundo, ¡a mí me va bien!.
- El Sabio no duerme porque deba, ni siquiera porque quiera, sino porque tiene sueño.

■ [Reinhold Niebuhr](#)

- Señor, dame la serenidad para aceptar las cosas que no puedo cambiar, valor para cambiar las cosas que puedo y sabiduría para poder diferenciarlas.
- [Rembrandt](#)
  - Practica lo que sabes y esto te ayudará a ver lo que todavía no sabes.
- [Remy de Gourmont](#)
  - La lógica es buena para razonar, pero mala para vivir.
  - El hombre no asocia ideas de acuerdo a la lógica o verificable exactitud, sino de acuerdo a su gusto e intereses. Es por esta razón que la mayoría de las verdades no son nada más que prejuicios.
- [René Descartes](#)
  - Cada problema que resolví se convirtió en una regla que sirvió después para resolver otros problemas. Así, cada verdad descubierta era una regla disponible en el descubrimiento de las siguientes.
  - Cuando surge un problema, deberíamos ser capaces de ver pronto si será rentable examinar otros problemas primero, y qué otros, y en qué orden.
  - Daría todo lo que sé por la mitad de lo que ignoro.
  - El buen sentido es lo que mejor repartido está entre todo el mundo, pues cada cual piensa que posee buena provisión de él.
  - Lo poco que he aprendido carece de valor, comparado con lo que ignoro y no desespero en aprender.
  - No hay nada repartido de modo más equitativo en el mundo que la razón: todo el mundo está convencido de tener suficiente.
  - Para buscar la verdad, es necesario, una vez en el curso de nuestra vida, dudar, en la medida de lo posible, de todas las cosas.
  - Pensad antes de obrar y no comencéis nada sin haber consultado las circunstancias bien a fondo.
- [Richard Bach](#)
  - Si tu felicidad depende de lo que hagan los demás, supongo que estarás en aprietos.
- [Richard Courant](#) y [Herbert Robbins](#)

- El hecho de que la prueba de un teorema consista en la aplicación de ciertas reglas simples de lógica no elimina el elemento creativo en las matemáticas, que radica en la elección de las posibilidades a examinar.
- Las matemáticas como expresión de la mente humana reflejan la voluntad activa, la razón contemplativa y el deseo de perfección estética. Sus elementos básicos son la lógica y la intuición, el análisis y la construcción, la generalidad y la individualidad.

■ [Richard Feynman](#)

- La mejor enseñanza sólo puede hacerse cuando hay una relación individual directa entre un estudiante y un buen profesor: una situación en la que el estudiante discute las ideas, piensa sobre las cosas y habla sobre las cosas. Es imposible aprender mucho asistiendo simplemente a una lección, o incluso haciendo simplemente los problemas que se proponen.
- Necesitamos enseñar a que la duda no sea temida, sino bienvenida y debatida. No hay problema en decir: 'No lo sé'.
- Para aquellos que no conocen las matemáticas, es difícil sentir la belleza, la profunda belleza de la naturaleza... Si quieres aprender sobre la naturaleza, apreciar la naturaleza, es necesario aprender el lenguaje en el que habla.
- Una medida de nuestro entendimiento es el número de formas independientes de llegar al mismo resultado.

■ [Richard Hamming](#)

- El propósito de la computación es la comprensión, no los números.

■ [Richard Whately](#)

- Enseñar a quien no tiene curiosidad por aprender es sembrar un campo sin ararlo.

■ [Rita Levi-Montalcini](#)

- El cuerpo hace lo que quiere. Yo no soy mi cuerpo: soy mi mente.

■ [Robert A. Heinlein](#)

- Puedes convencer a mil hombres apelando a sus prejuicios más rápidamente que a uno solo utilizando la lógica.

■ [Robert B. Laughlin](#)

- Todos tenemos la tendencia a no ver el mundo como es en realidad sino como queremos que sea; es parte de nuestra naturaleza, pero no debemos perder de vista que se trata de un defecto en el diseño de la mente humana y que hay que luchar contra él.
- **Robert Bolt**
  - Una creencia no es simplemente una idea que la mente posee, es una idea que posee a la mente.
- **Robert Burns**
  - Si nos fuera dado el poder de vernos como nos ven los demás, de cuantos disparates y necesidades nos veríamos libres.
- **Robert Frost**
  - En dos palabras puedo resumir cuanto he aprendido acerca de la vida: sigue adelante.
- **Robert G. Ingersoll**
  - En la vida no hay premios ni castigos, sino consecuencias.
- **Robert Louis Stevenson**
  - No juzgues el día por la cosecha que has recogido, sino por las semillas que has plantado.
  - Saber lo que prefieres, en lugar de decir sumisamente amén a lo que el mundo te dice que debieras preferir, significa que has mantenido tu alma con vida.
  - Viajar esperanzadamente es mejor que llegar.
- **Robert Orben**
  - Errar es humano. Y echarle la culpa al ordenador es más humano todavía.
  - Las vacaciones consisten en no tener nada que hacer y disponer de todo el día para hacerlo.
- **Roger Penrose**
  - La comprensión es, después de todo, de lo que se trata la ciencia, y la ciencia es mucho más que la computación sin sentido.
  - Una idea hermosa tiene muchas más posibilidades de ser una idea correcta que una fea.

■ **Ronald David Laing**

- Deberíamos dedicarnos a desaprender gran parte de lo aprendido y aprender lo que no se nos ha enseñado.

■ **Rubén Darío**

- No dejes apagar el entusiasmo, virtud tan valiosa como necesaria; trabaja, aspira, tiende siempre hacia la altura.

■ **Sa'di**

- Si discutes mucho para probar tu sabiduría, pronto probarás tu ignorancia.

■ **Salomón**

- El corazón alegre hace tanto bien como el mejor medicamento.
- La mejor medicina es un ánimo gozoso.

■ **Salvador Jacinto Polo de Medina**

- Educar es cultivar a un tiempo el conocimiento de lo verdadero, la voluntad de lo bueno y la sensibilidad de lo bello.

■ **Samuel Butler**

- La vida es el arte de sacar conclusiones suficientes a partir de datos insuficientes.

■ **Samuel Johnson**

- No deseo conversar con un hombre que haya escrito más de lo que ha leído.

■ **San Agustín**

- Los hombres están siempre dispuestos a curiosear y averiguar sobre las vidas ajenas, pero les da pereza conocerse a sí mismos y corregir su propia vida.
- Quien roba con un barco es un pirata, quien roba con una flota es almirante.

■ **San Juan de la Cruz**

- Buscad leyendo y hallaréis meditando.

## ■ Santiago Ramón y Cajal

- Lo peor no es cometer un error, sino tratar de justificarlo, en vez de aprovecharlo como aviso providencial de nuestra ligereza o ignorancia.
- ¿No tienes enemigos? ¿Es que jamás dijiste la verdad o jamás amaste la justicia?

## ■ Sexto Pomponio

- Algunos hasta tal punto se refugian en la oscuridad que consideran confuso cuanto es luminoso

## ■ Sigmund Freud

- ¡Estudia! No para saber una cosa más, sino para saberla mejor.
- Existen dos maneras de ser feliz en esta vida, una es hacerse el idiota y la otra serlo.
- La prueba más clara de que existe vida inteligente en otros planetas es que todavía no nos han visitado.

## ■ Siméon Denis Poisson

- La vida merece la pena sólo por dos cosas: por descubrir las matemáticas y por enseñarlas.

## ■ Simone de Beauvoir

- La representación del mundo, como el mundo mismo, es obra de los hombres; la describen desde su propio punto de vista, que confunden con la verdad absoluta.
- Entre dos individuos, la armonía nunca viene dada, sino que debe conquistarse indefinidamente.

## ■ Sócrates

- El grado sumo del saber es contemplar el porqué.
- El verdadero viaje no es el que nos lleva lejos, sino el que conduce a nuestro interior.
- La ciencia humana consiste más en destruir errores que en descubrir verdades.
- Sólo hay un bien: el conocimiento. Sólo hay un mal: la ignorancia.

## ■ Sor Juana Inés de la Cruz

- Para todo se halla prueba y razón en qué fundarlo; y no hay razón para nada, de haber razón para tanto.

#### ■ [Søren Kierkegaard](#)

- La tarea se debe plantear difícil, pues sólo la dificultad inspira a los nobles de corazón.
- La vida sólo puede ser comprendida hacia atrás, pero únicamente puede ser vivida hacia adelante.

#### ■ [Stanislaw M Ulam](#)

- El lado estético de las matemáticas ha sido de una importancia abrumadora a lo largo de su desarrollo. Lo que importa no es si un teorema es útil, sino lo elegante que es.
- En muchos casos, las matemáticas son un escape de la realidad. El matemático encuentra su propio nicho monástico y felicidad en actividades que están desconectadas de los asuntos externos. Algunos lo practican como si usaran una droga. El ajedrez a veces juega un papel similar. En su descontento por los acontecimientos de este mundo, algunos se sumergen en una especie de autarquía en matemáticas.
- ¿Qué es exactamente la matemática? Muchos lo han intentado, pero nadie ha logrado definir las matemáticas; siempre es otra cosa.

#### ■ [Stephen Hawking](#)

- El desorden aumenta con el tiempo porque nosotros medimos el tiempo en el sentido en el que aumenta el desorden.
- La inteligencia es la habilidad de adaptarse a los cambios.

#### ■ [Stephen J. Gould](#)

- Nuestras formas de aprender sobre el mundo están fuertemente influenciadas por las ideas preconcebidas sociales y los modos de pensar sesgados que todo científico debe aplicar a cualquier problema. El estereotipo de un 'método científico' totalmente racional y objetivo, con científicos individuales como robots lógicos (e intercambiables), es una mitología egoísta.

#### ■ [Steve Jobs](#)

- Learning to program teaches you how to think. Computer science is a liberal art.

■ [Susanna Tamaro](#)

- Sin constancia, sin dedicación no se logra nada en ningún campo. No se puede estudiar una lengua ni plantar un huerto ni cultivar una amistad ni construir una casa. La perseverancia y la atención no son dones innatos sino un camino que se aprende a recorrer.

■ [Swami Vivekananda](#)

- Cada uno es responsable de lo que le sucede y tiene el poder de decidir lo que quiere ser. Lo que eres hoy es el resultado de tus decisiones y elecciones en el pasado. Lo que seas mañana será consecuencia de tus actos de hoy.

■ [Tácito](#)

- Todo lo que se ignora tiende a magnificarse.

■ [Tales de Mileto](#)

- De todo lo que es posible aprender, elige y aprende lo mejor; y de todo lo que hayas aprendido, elige lo mejor y enséñalo a los demás.
- La cosa más difícil es conocernos a nosotros mismos; la más fácil es hablar mal de los demás.

■ [Terencio](#)

- Hombre soy y nada humano me es ajeno (*Homo sum; humani nihil a me alterum puto*).

■ [Terry Pratchett](#)

- El tiempo es una droga. En cantidades excesivas, mata.

■ [Thich Nhat Hanh](#)

- La mayor parte de nuestro sufrimiento surge de nuestras ideas y conceptos. Si eres capaz de liberarte de estos conceptos, la ansiedad y el miedo desaparecerán.

■ [Thomas Alva Edison](#)

- No he fracasado, he encontrado diez mil fórmulas que no funcionan.

■ [Thomas Carlyle](#)

- No hables, en manera alguna, hasta que tengas algo que decir.



---

- [Thomas Jefferson](#)

- Yo creo bastante en la suerte. Y he constatado que, cuanto más duro trabajo, más suerte tengo.

- [Thomas Kuhn](#)

- Lo que ve un hombre depende tanto de lo que mira como de lo que su experiencia visual y conceptual previa lo ha preparado a ver.

- [Thomas Merton](#)

- La felicidad no es una cuestión de intensidad, sino de equilibrio, ritmo y armonía.

- [Thomas Shadwell](#)

- Ningún hombre es feliz sino por comparación.

- [Thornton Wilder](#)

- Es difícil dejar de convertirse en la persona que los demás creen que uno es.

- [Tom Clancy](#)

- La vida es aprendizaje, cuando dejes de aprender, mueres.

- [Tomás de Kempis](#)

- He buscado el sosiego en todas partes, y sólo lo he encontrado sentado en un rincón apartado, con un libro en las manos.

- [Tony Hoare](#)

- ¿Cuál es el núcleo central de la ciencia de la computación? ¿Qué es lo que lo diferencia de los otros temas con los que se relaciona? ¿Qué es lo que el hilo de unión que reúne estas ramas dispares en una sola disciplina? Mi respuesta a estas preguntas es simple - es el arte de programar un ordenador. Es el arte de diseñar métodos eficientes y elegantes para conseguir que un ordenador resuelva problemas, teóricos o prácticos, pequeños o grandes, simples o complejos. Es el arte de traducir estos diseños programas correctos y eficientes.

- En el desarrollo de la comprensión de los fenómenos complejos, la herramienta más poderosa de que dispone el intelecto humano es la abstracción. La abstracción surge del reconocimiento de las similitudes entre ciertos objetos, situaciones o procesos en el mundo real y de la decisión de concentrarse en estas similitudes e ignorar, por el momento, sus diferencias.
  - Hay dos maneras de diseñar un software. Una forma es hacerlo tan simple que obviamente no haya deficiencias. Y la otra forma es hacerlo tan complicado que no haya deficiencias obvias.
- [Truman Capote](#)
    - Para mí, el mayor placer de la escritura no es el tema que se trate, sino la música que hacen las palabras.
- [Umberto Eco](#)
    - Cuando se dispone de poco tiempo lo peor es perder la calma. Debemos actuar como si tuviésemos la eternidad por delante.
    - El mundo está lleno de libros preciosos que nadie lee.
    - No todas las verdades son para todos los oídos.
    - Una de las primeras cosas que se han de hacer para empezar a trabajar con una tesis es escribir el título, la introducción y el índice final; esto es, precisamente las cosas que todos los autores hacen al final.
- [Victor Hugo](#)
    - El agua que no corre hace un pantano; la mente que no trabaja hace un tonto.
    - El éxito es una cosa bastante repugnante. Su falsa semejanza con el mérito engaña a los hombres.
    - Lo que bien se piensa, bien se expresa.
- [Viktor Frankl](#)
    - Si no está en tus manos cambiar una situación que te produce dolor, siempre podrás escoger la actitud con la que afrontes ese sufrimiento.
- [Vincent van Gogh](#)
    - Si nos perfeccionamos en una sola cosa y la comprendemos bien, adquirimos por añadidura la comprensión y el conocimiento de muchas otras cosas.

- Trato cada vez más de ser yo mismo, importándome relativamente poco si la gente me aprueba o no.

#### ■ Virgilio

- Pueden los que creen que pueden.

#### ■ Voltaire

- A los tontos todo les maravilla en un autor apreciado; pero yo, que leo para mí, sólo apruebo lo que me gusta.
- Algunos están destinados a razonar erróneamente, otros a no razonar en absoluto, y otros a perseguir a los que razonan.
- Cuando uno no vive como piensa, acaba pensando como vive.
- Cuanto más lee uno, más se instruye; cuanto más medita, más se halla en situación de afirmar que no sabe nada.
- Decimos una tontería y a fuerza de repetirla acabamos creyéndola.
- El arte de la medicina consiste en mantener al paciente en buen estado de
- El cerebro humano es un órgano complejo con el maravilloso poder de permitirle al hombre encontrar razones para seguir creyendo lo que sea que quiera creer.
- En geometría, como en la mayoría de las ciencias, es muy raro que una proposición aislada sea de utilidad inmediata. Pero las teorías más poderosas en la práctica están formadas por proposiciones que sólo la curiosidad sacó a la luz, y que durante mucho tiempo permanecieron inútiles sin poder adivinar de qué manera deberían dejar de serlo un día. En este sentido, se puede decir que en la ciencia real, ninguna teoría, ninguna investigación, es en efecto inútil.
- El secreto de aburrir a la gente consiste en decirlo todo.
- Es peligroso tener razón cuando el Gobierno está equivocado.
- He decidido hacer lo que me gusta porque es bueno para la salud.
- La estupidez es una enfermedad extraordinaria, no es el enfermo el que sufre por ella, sino los demás.
- La más feliz de todas las vidas es una soledad atareada.
- Los prejuicios son la razón de los tontos.
- Pensad por cuenta propia y dejad que los demás disfruten del derecho a hacer lo mismo.

- Una colección de pensamientos debe ser una farmacia donde se encuentra remedio a todos los males.
- Quienes creen que el dinero lo hace todo, terminan haciendo todo por dinero.
- [Walter Scott](#)
  - Descansar demasiado es oxidarse.
- [Wernher von Braun](#)
  - Investigación es lo que hago cuando no sé lo que estoy haciendo.
- [Wilhelm von Humboldt](#)
  - La interdependencia entre el pensamiento y la palabra ilumina claramente la verdad de que las lenguas no son realmente un medio para representar verdades ya conocidas, sino más bien un instrumento para descubrir verdades no reconocidas anteriormente. Las diferencias entre los lenguajes no son las de los sonidos y los signos, sino las de las diferentes cosmovisiones.
- [William A. Ward](#)
  - El pesimista se queja del viento; el optimista espera que este cambie; el realista ajusta las velas.
- [William Blake](#)
  - El loco que persiste en su locura se tornará sabio.
  - El ver un mundo en un grano de arena y un cielo en una flor silvestre, sostener el infinito en la palma de la mano y la eternidad en una hora.
  - Una misma ley para el león y para el buey es opresión.
- [William Faulkner](#)
  - La sabiduría suprema es tener sueños bastante grandes para no perderlos de vista mientras se persiguen.
- [William James](#)
  - Cuando debemos hacer una elección y no la haces, esto ya es una elección.
  - Dejad pensar al pueblo que gobierna y se dejará gobernar.

- El arte de ser sabio es el arte de saber qué pasar por alto.
  - El camino voluntario y soberano hacia la alegría, si perdemos la alegría, consiste en proceder con alegría, actuar y hablar con alegría, como si esa alegría estuviera ya con nosotros.
  - El objetivo de la ciencia es siempre reducir la complejidad a la simplicidad.
  - El pájaro no canta porque sea feliz, sino que es feliz porque canta.
  - El principio más profundo del carácter humano es el anhelo de ser apreciado.
  - La unión del matemático con el poeta, el fervor con la medida, la pasión con la corrección, este seguramente es el ideal.
  - Muchas personas creen que piensan, pero están reordenando sus prejuicios.
  - No hay mentira peor que una verdad mal entendida por los que la oyen.
  - No temas a la vida. Cree que la vida es digna de ser vivida, y tu creencia ayudará a crear el hecho.
  - Primero una nueva teoría es tachada de absurda; luego se admite que es cierta, pero obvia e insignificante; finalmente, se ve tan importante que sus adversarios afirman que ellos mismos la descubrieron.
  - Un gran número de personas piensan que están pensando cuando no hacen más que reordenar sus prejuicios.
  - Una cosa es importante si alguien la cree importante.
- [William Penn](#)
- Dejad pensar al pueblo que gobierna y se dejará gobernar.
- [William Shakespeare](#)
- En nuestros locos intentos, renunciamos a lo que somos por lo que esperamos ser.
  - La brevedad es el alma del ingenio.
  - Los viejos desconfían de la juventud porque han sido jóvenes.
  - Un hombre que no se alimenta de sus sueños envejece pronto.
- [William Somerset Maugham](#)
- Como todos los hombres débiles, puso un énfasis exagerado en no cambiar de opinión.

- La vejez está lista para emprender tareas que la juventud eludió porque tomaría demasiado tiempo.
- Si la gente sólo hablara cuando tuviera algo que decir, el ser humano perdería muy pronto el uso del lenguaje.
- Solo avanzada ya mi vida me di cuenta de cuán fácil es decir: no lo sé.
- Sólo hay una cosa de la que estoy seguro, y es que hay muy poco de lo que uno pueda estar seguro.

■ [William Thurston](#)

- Las matemáticas son increíblemente comprimibles: puede que tenga que luchar mucho tiempo, paso a paso, para trabajar en algún proceso o idea desde varios enfoques. Pero una vez que realmente lo entiendes y tienes la perspectiva mental para verlo como un todo, hay una tremenda compresión mental. Puedes archivarlo, recuperarlo rápida y completamente cuando lo necesites, y usarlo como un solo paso en algún otro proceso mental. La idea que acompaña a esta compresión es una de las verdaderas alegrías de las matemáticas.
- Las matemáticas no tratan de números, ecuaciones, cálculos o algoritmos: se trata de entender.

■ [Winston Churchill](#)

- El éxito es aprender a ir de fracaso en fracaso sin desesperarse.
- El político debe ser capaz de predecir lo que va a pasar mañana, el mes próximo y el año que viene; y de explicar después por qué fue que no ocurrió lo que el predijo.
- Las actitudes son más importantes que las aptitudes.

■ [Woody Allen](#)

- La vocación del político de carrera es hacer de cada solución un problema.
- Las cosas no se dicen, se hacen, porque al hacerlas se dicen solas.

■ [Yoritomo Tashi](#)

- El sentido común es el arte de resolver los problemas, no de plantearlos.

■ [Yunmen Wenyan](#)

- Si tu mente no está nublada por cosas innecesarias, esta es la mejor estación de tu vida.

---

- **Zenón de Citio**

- Recordad que la naturaleza nos ha dado dos oídos y una sola boca, para enseñarnos que más vale escuchar que hablar.

- **Zhuangzi**

- El buen orden resulta espontáneamente cuando se dejan las cosas a sí mismas.
  - Los pies pisan el suelo; pero es aquello que no pisan lo que permite caminar. Aquello que se conoce es poco; pero, apoyado en lo poco que se conoce es posible conocer mucho.
  - Un camino se hace caminando sobre él.
  - Un pequeño saber no puede equipararse a uno grande. Ni una corta vida a una larga existencia. ¿Cómo se sabe que esto es así? El hongo que sólo vive una mañana desconoce el ciclo de la luna. La cigarra de verano nada sabe de primaveras ni de otoños. Así son las pequeñas existencias.
  - Una rana en un pozo no puede concebir el océano.