FIRST ADVANCE CANON: EL HOMBRE ANUMERICO

Harold David Leon Hurtado

Delivered to:

Doctor, Jorge Rangel

Facultad de Ing. En Automatización

University of La Salle

Automation Engineering

Bogotá, Colombia

2021

El libro del canon lo pienso abordar desde el punto de vista de nuestra incapacidad para comprender la ley de los grandes números y todas las probabilidades que con llevan desinforma políticas de gobierno, confunde decisiones personales y aumenta nuestra vulnerabilidad ante todo tipo de pseudociencias. ¿Por qué sabemos tan pocas matemáticas? ¿Es deliberada nuestra resistencia a entender este aspecto, cada vez más presente en la vida diaria? ¿Cuál es el coste social e individual de esta ignorancia? Para apoyar sus argumentos sobre los grandes números y las probabilidades, Paulos recurre a divertidas anécdotas ilustrativas. Comprendemos entonces sin esfuerzo por qué nos empeñamos en jugar a la lotería o en acudir a astrólogos y adivinos, por qué suspendemos viajes por temor a atentados terroristas o pensamos que poco importa un billón de pesos de más o de menos en los presupuestos del Estado, por qué perdemos tanto tiempo en nimiedades y cometemos tantas torpezas evitables.

El mayor problema de la sociedad hoy en día es que a menudo se presume del analfabetismo matemático, contrariamente a lo que se hace con otros defectos, que se ocultan. Este travieso enorgullecerse de la propia ignorancia matemática se debe, en parte, a que sus consecuencias no suelen ser tan evidentes como las de otras incapacidades.

Otro de los problemas que conlleva ser anoméricos es que, al no tener cierta comprensión de los grandes números comunes, no reacciona con el escepticismo pertinente a informes aterradores como que cada año son raptados más de un millón de niños alrededor del mundo, al no tener cierta comprensión de las probabilidades, los accidentes automovilísticos pueden parecer un problema relativamente menor de la circulación local.

Pero el problema no recae solo en las personas del “común” en muchas ocasiones y con los avances de la tecnología a pasos agigantados cada día se ve más notoria la falta de comprensión hacia los números por parte de estudiantes de las diferentes ramas del aprendizaje incluso en ramas donde los números son la parte vital como lo son las ingenierías, el problema recae en que cada vez las máquinas saben más y los hombres saben menos, por ello es que se le da muy poca importancia a los números, y al ver que no hay consecuencias cercanas, “no pasa nada” suelen decir las personas en forma de excusa.

Pero el problema no acaba allí, el hombre al ser cada vez más incapaz de percibir y comprender los números va a llegar el punto en que las máquinas lo sepan todo y el hombre no. En el momento en que fallen las máquinas el hombre no va a tener la capacidad para solventar los errores y la ola de problemas y conflictos que esto acarrearía, con lo cual, en vez de avanzar se volvería en un retroceso catastrófico.

Tomando en cuenta todo lo plantado anteriormente es por ello que pienso abordar el libro del canon enfocándome en las vulnerabilidades que podríamos llegar a tener tanto como especie como individuo, ya que al ser o convertirnos en personas anuméricas, corremos el riesgo de que nuestro “equilibrio” entre en un estado de perturbación y se desestabilice el mundo como lo conocemos.

I plan to approach the canon book from the point of view of our inability to understand the law of large numbers and all the probabilities that lead to misinforming government policies, confusing personal decisions and increasing our vulnerability to all kinds of pseudoscience. Why do we know so little mathematics? Is our resistance to understanding this aspect, increasingly present in everyday life, deliberate? What is the social and individual cost of this ignorance? To support his arguments about large numbers and probabilities, Paulos resorts to amusing illustrative anecdotes. We then effortlessly understand why we insist on playing the lottery or going to astrologers and fortune tellers, why we suspend trips for fear of terrorist attacks or think that a billion pesos more or less in the state budget matters little, why we waste so much time on trifles and commit so many avoidable blunders.

The biggest problem in society today is that mathematical illiteracy is often presumed, contrary to what is done with other defects, which are hidden. This mischievous taking pride in one's mathematical ignorance is due, in part, to the fact that its consequences are often not as obvious as those of other disabilities.

Another problem with being anomeric is that, lacking some understanding of large common numbers, one does not react with the relevant skepticism to frightening reports such as that over a million children are abducted each year around the world, lacking some understanding of probabilities, automobile accidents may seem a relatively minor problem of local traffic.

But the problem does not only fall on the "common" people in many occasions and with the progress of technology by leaps and bounds every day is more noticeable the lack of understanding of numbers by students of different branches of learning even in branches where numbers are the vital part as are the engineering, the problem lies in that every time the machines know more and men know less, that is why very little importance is given to the numbers, and to see that there are no close consequences, "nothing happens" people often say in the form of excuse.

But the problem does not end there, man being increasingly unable to perceive and understand the numbers will reach the point where machines know everything and man does not. The moment the machines fail, man will not have the capacity to solve the errors and the wave of problems and conflicts that this would entail, which, instead of advancing, would turn into a catastrophic setback.

Considering all the above, it is for this reason that I intend to approach the book of the canon focusing on the vulnerabilities that we could have both as a species and as individuals, since by being or becoming anumerical people, we run the risk that our "balance" enters a state of disturbance and destabilizes the world as we know it.

# Referencia

Paulos, J. A. (s.f.). *El hombre anumérico.* METATEMAS 20.