“solo podemos ver poco del futuro, pero lo suficiente para darnos cuenta de que hay mucho que hacer (Alan Mathison Turing, 23 de junio de 1912 – 7 de junio de 1954). Alguna vez te has preguntado cómo nació lo que conocemos como la computación moderna, si nunca lo hiciste hoy será el día en el que te lo preguntes. La computación es un invento revolucionario que se fue desarrollan desde el siglo XXVII, hasta lo que conocemos actualmente. Saltemos una parte de la historia para hablar de un momento muy peculiar llamado la crisis de los fundamentó, fue un término que se originó a partir del siglo XX para referirse a la situación teórica que llevó a una investigación sistemática y profunda. “A veces, la persona a la que nadie imagina capaz de nada es la que hace cosas que nadie imagina” (Alan Mathison Turing, 23 de junio de 1912 – 7 de junio de 1954). Esta frase recalca la importación que tienen cada persona sin importa quién sea la persona.

La historia de la computación es algo importante ya que no es la invención de un solo hombre si no la creación del ser humano el cual la perfecciona y mejora con el pasar de los años.

“la crisis de fundamento del siglo XX es un detónate que contribuyo al desarrollo de la computación moderna gracias a los aportes importantes que se realizaron, como el de las sofisticadas maquinas Enigma las cuales aportaron a la finalización de la segunda guerra mundial, esto nos lleva a pensar que influencia tuvo la crisis de fundamento para la evolución de la computación.”, a continuación, expondré mis argumentos.

1. La invención de la máquina universal de Turing.

“Las maquinas me sorprenden con mucha frecuencia” (Alan Mathison Turing, 23 de junio de 1912 – 7 de junio de 1954). Alan Mathison Turing matemático inglés, fue uno de los mas grande influyentes para en el siglo XX, fue considerado uno de los padres de la informática, como ya la había mencionado contribuyo en el descifrado de mensajes codificados, estableció los fundamentos teóricos y avanzo ideas que plena mente después de su muerte siguen vigentes.

Fue un gran científico, que resolvió el problema de decisión, con un artículo publicado antes de contribuir con la construcción de máquinas Enigma, el artículo nos explica como a través de imaginar una máquina que es capaz de emular cualquier otra máquina, aunque sea más compleja que ella misma.

Turing nos habla de que hay problemas que no se pueden ser resuelto y su vez no sabemos cuáles son. Con estos nos quiere decir que con unos ciertos problemas siguiendo una serie de pasos, no se podrá llegar a la solución. La famosa máquina de Turing no es sino un dispositivo programado que sigue una serie de paso moviendo una cinta de hacia la izquierda o derecha, siendo una idea tan simple, pero es el origen de lo que se conoce como la computadora moderna.

1. Las innegables implicaciones que han tenido la lógica matemática en el desarrollo de la computación.

La lógica matemática ha sido una de ramas con mayor influencia sobre la computación.

Para empezar, hablaremos sobre las paradojas lógicas de Russell matemático que con el paso del tiempo tornaría filósofo, el ilustro su idea con una mano pintando a otra mano a eso lo llamo manos que dibujan. Russel afirma que la razón en apariencias impecable conduce a contradicciones por ejemplo “¡Esta aseveración es falsa!”, esto no lleva a concluir que es tanto falsa como verdadera, Russel con sus famosas paradojas lógicas abrió un tema de discusión muy impórtate para el circulo matemático dando paso a el rescate de Hilbert.

Hilbert matetematico y profesor de la universidad de buenos aires propuso ante la idea de Russell el crear el razonamiento, para la deducción y para la matemática un lenguaje artificial, pero lo llevo a pensar que el lenguaje de la matemática decía la verdad y nada más que la verdad, fue en ese momento donde entra la incompletitud de Gölden.

Gölden docente de la universidad de Viena el descubre que Hilbert está totalmente equivoca y sostiene que si un sistema formal que trate de contener la verdad y solamente a verdad, entonces no dirá toda la verdad, la respalda con un ejemplo “¡Soy falsa!’’ que no es ni verdadera ni es falsa.

Después de trascurrir 5 años fue cuando Turing se encontró con el problema de la no-computabilida.

1. El impacto que tuvo la crisis de fundamentos, generó que nuevos interesados por la computación atribuyeran a ellas.

Con el paso del tiempo gracias al gran impacto que genero la crisis de fundamentos nuevas mentes fueron motivados a continuar con los avances realizados a medadas del siglo XX con el fin de mejorar la computación del siglo, uno de ellos fue Shannon, nacido el 30 de abril 1917 en un pequeño pueblo de Michigan llamado Gaylord, el trabajo de Shannon mostro la forma en que una computadora podía realizar no solo operaciones aritmética, sino también lógicas usando un alfabeto binario (de uno y ceros), también realizo la teoría sobre la Matemática de comunicación trasmitió un mensajea ante la presencia del ruido en el canal de la comunicación, Shannon fue pionero en lo que se fue bautizado “como a inteligencia artificial”.

La inegable infunencia que

# El legado de un científico visionario, Ramón López de Mántaras es científico del [Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial](http://www.iiia.csic.es/es) del CSIC, en Barcelona, [20 mar 2012 - 18:06 cot](https://elpais.com/tag/fecha/20120320).

### Así terminó el sueño de las matemáticas infalibles (y de paso, nació la computación moderna), Nelo Maestre y Ágata Timón, 20 septiembre 2018

### Ordenadores, paradojas y fundamentos de las matemáticas, Gregory J. Chaitin, julio, 2003.

La lógica matemática: una disciplina en busca de encuadre, José Ferreirós,23-mayo-2010.

Una Breve Historia de la Computación en el siglo XX: Las Grandes Contribuciones de los Matemáticos, Carlos A. Coello Coello, Laboratorio Nacional de Informática Avanzada.