



Tecnológico Nacional de México
**INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PACHUCA**

Código Enigma

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Lenguajes y Autómatas I

Docente:

Rodolfo Baume Lazcano

Alumna:

García Lugo Itzel Paola

No. Control :21200599

Fecha

11/06/2024

Sinopsis General de la película:

Esta película habla sobre la historia de un señor que fue reclutado por el ejército británico, era un profesor de Cambridge al cual le pidieron que trabajara en un proyecto secreto de la milicia, el profesor se llamaba Alan Turing, quien junto con otras 6 personas les comentaron acerca de enigma, enigma era un artefacto de los alemanes que utilizaban para cifrar y descifrar mensajes que eran enviados por el ejército nazi con el fin de realizar ataques sin ser descubiertos.

El objetivo de Alan y sus demás compañeros era descifrar como funcionaba la maquina para que los mensajes que llegaban se pudieran descifrar, el problema era que cada día la maquina cambiaba su configuración y para conocer su configuración debían analizar trillones de configuraciones en menos de un día lo cual era imposible.

Alan Turing creo una maquina la cual le permitió descifrar los códigos que la maquina enigma arrojaba, siendo así que Turing logró crear una maquina capaz de descifrar otra máquina.

Descripción de los personajes principales:

.Alan Turing: Un gran profesor que a pesar de todos los retos por los que paso tenia en la mente algo claro y era que las maquinas pueden ganarles a otras máquinas, el no buscaba o se centraba en descifrar los códigos del día si no el trataba de encontrar un algoritmo, una manera de poder descifrar todas las combinaciones de enigma y con esto ganar la guerra.

.El gobierno: Es importante mencionar la participación del gobierno en todo esto, puesto que a pesar de poner a trabajar a Turing en este proyecto hubo mucha desconfianza y muchos problemas hacia el, lo querían desconectar, pensaron que era un espía, no creían en lo que hacia y eso fue difícil para Turing.

.Su prometida: Es importante tomar el papel de esta mujer ya que fue la que le ayudaba a poder descifrar alguno que otro mensaje y le dijo que tenia que compartir y ser mas amigable con los demás.

.Sus compañeros: En la película muestran que el tuvo bastantes problemas con sus compañeros de trabajo, incluso cuando ya sabían cómo descifrar enigma, tuvieron que dejar morir gente con el fin de que los alemanes no descubrieran que ya habían descifrado enigma.

Aspectos históricos relevantes:

Datos que son muy importantes rescatar es que gracias a la máquina de Turing se pudieron ganar varias batallas contra los alemanes, dicen que su maquina acorto la guerra unos 2 o 4 años por lo menos algo que es realmente importante, estamos hablando de que gracias a Alan Turing la segunda guerra mundial fue relativamente más corta, logro acortar una gran guerra y en varias victorias logro salvar miles de vidas.

El poder decidir sobre que batallas ganar y que batallas perder también fue un trabajo muy importante ya que utilizaban cálculos con el fin de no lograr ser descubiertos, poder seguir utilizando la maquina y ganar el mayor numero de batallas, aunque fue algo muy arriesgado fue algo admirable y de gran carácter, el saber que decidían quien moría y quien no era algo muy fuerte.

La máquina de Turing, su creación fue un hecho determinista para la tecnología hoy en día, gracias a la máquina de Turing, su funcionalidad y sus principios es que hoy en día contamos con celulares y computadoras.

Temas y mensajes principales:

Para mi el mensaje más importante fue el de la violencia, “a la gente les gusta la violencia por que sienten bien ver sufrir a otros” Turing, era alguien que sufrió demasiado acoso y violencia de pequeño, es importante darnos cuenta de que la violencia no sirve de nada y que no está bien.

La moralidad entre las decisiones que tenían que tomar sobre quien vivía y quien no también era un tema importante tener el derecho de decidir cuando informar sobre los ataques y cuando no era algo muy difícil y todo decidieron confiarlo en las matemáticas y en los cálculos que realizaban.

La discriminación hacia las mujeres también fue un tema importante como tuvieron que meter a escondidas al proyecto a una mujer, lo difícil que era que le tomaran un valor significativo a una mujer en el ámbito matemático a pesar de ser una mujer muy inteligente.

La discriminación a los homosexuales, lamentablemente en esa época existían creencias muy equivocadas, el castigo que tuvo que sufrir Alan Turing para poder seguir trabajando fue algo horrible que lo llevo al suicidio.

Critica:

Es una buena película cuenta brevemente todo el trabajo que llevo a cabo Turing para la creación de su máquina, la película tiene mucho drama para volverla más comercial, pero me hubiera gustado que se centraran más en cómo es que funcionaba la máquina y darle un poco más de relevancia a su funcionalidad, es una muy buena película te ayuda a entender la importancia de este trabajo y el impacto que tuvo en la guerra que no fue algo pequeño para nada sino un gran logro.

Importancia de Alan Turing:

Alan Turing fue quien sentó las bases de la informática moderna y tuvo un impacto profundo en la Segunda Guerra Mundial y en el desarrollo de la teoría de la computación, la gran máquina de Turing puede realizar cualquier cálculo que se pueda describir algorítmicamente. Este concepto es fundamental para la teoría de la computabilidad y ha sido crucial en el desarrollo de la informática teórica.

Turing desarrolló técnicas para descifrar los códigos de la máquina Enigma y su trabajo fue crucial para la victoria de los Aliados.

Turing fue procesado y condenado por su homosexualidad en 1952, lo que llevó a su castración química y eventual suicidio en 1954. No fue hasta muchos años después que el gobierno británico reconoció la injusticia. En 2009, el primer ministro Gordon Brown ofreció una disculpa oficial, y en 2013, la Reina Isabel II le otorgó un indulto póstumo.

Es por muchos el padre de la informática dejó un legado muy importante en la historia de la informática al igual que en la historia mundial.