#### Premio Turing | A.M. Turing Award

#### Resumen

El premio Turing, a veces referido como el "Nobel de la Computación", recibe el nombre en honor del Matemático y Científico Británico, Alan Mathison Turing (1912-1954). Avances fundamentales en arquitectura computacional, complejos algoritmos, inteligencia artificial y formalización de la Computación son tan solo unos de sus logros y áreas de estudio. Reconocido por su papel en la segunda guerra mundial en el área de criptografía. Con dudosas causas de muerte, el veredicto fue suicidio, envenenamiento por cianuro, encontrado en junio de 1945. Después de ser llevado a juicio por relaciones homosexuales en la ciudad de Manchester. Patrocinado por Alphabet Inc. (Antes Google Inc.) es premio más prestigioso que la Asociación de Maquinaria Computacional (ACM, por sus siglas en inglés) otorga a las contribuciones más trascendentales e importantes en materia de Computación.

## Lista de premios Turing

## 1966 - Perlis, Alan J.

Pennsylvania, 1922. Nace Alan en Pittsburgh, Estados Unidos.

Ganador del premio por su influencia en el área de técnicas de programación avanzada y construcción de Compiladores. Véase "The Synthesis of Algorithmic Systems".

Áreas de estudio: Compiladores y programación

Muere en Febrero de 1990, en connecticut, Estados Unidos.

#### 1967 - Maurice V. Wilkes.

Dudley, 1913. Maurice Vicent Wilkes. en Inglaterra, Reino Unido.

Ganador del premio por diseñar la EDSAC, la primera computadora con un programa almacenado y por su coautoría en "Preparación de programas para computadoras digitales electrónicas". Véase "The Computers Then and Now".

Áreas de estudio: Hardware y Arquitectura Computacional

Muere en Noviembre de 2010, en Cambriedge, Reino Unido.

# 1968 - Richard W. Hamming.

Chicago, 1915. Nace Richard en Illinois, Estados Unidos.

Ganador del premio por su trabajo en métodos numéricos, códigos de codificación automática, detección y corrección de errores.

Áreas de estudio: Códigos de Corrección de Errores y Métodos Numéricos.

Muere en Enero de 1998, en California, Estados Unidos.

## 1969 - Marvin Minsky

New York City, 1927. Nace Marvin en Estados Unidos.

Ganador del premio por su excepcional trabajo en inteligencia artificial. Véase "Form and Content in Computer Science"

Área de estudio: Inteligencia artificial.

Muere en Enero de 1998, en California, Estados Unidos.

## 1970 - James Hardy Wilkinson

Strood, 1927. Nace Jim en Inglaterra, Reino Unido.

Ganador del premio por su investigación en análisis numérico para facilitar el uso de computadoras digitales de alta velocidad. Reconocido por su trabajo en álgebra lineal y análisis de errores "backward". Véase "Some Comments from a Numerical Analyst"

Área de estudio: Análisis Numérico

Muere en Octubre de 1986, en Teddington, Reino Unido.

## 1971 - John McCarthy

Boston, 1927. Nace el inventor del lenguaje de programación LISP el Dr. McCarthy en Massachusetts, Estados Unidos.

Ganador del premio por sus aportaciones en inteligencia artificial. Véase "Estado Actual de la Investigación en Inteligencia Artificial"

Área de estudio: Inteligencia artificial.

Muere en Octubre de 1986, en Standford, Estados Unidos.

# 1972 - Edsger Wybe Dijkstra

Rotterdam, 1930. Nace el científico Edsger Dijkstra en los Países Bajos.

Ganador del premio por sus contribuciones en la programación como reto intelectual, la demostración de que los programas deben componerse correctamente no solo corregidos. Véase "The Humble Programmer".

Área de estudio: Verificación de programas.

Muere en Agosto de 2002, en Nuenen, Paises Bajos.

#### 1973 - Charles William Bachman

Manhattan, 1924. Nace Charles William en Kansas, Estados Unidos.

Ganador del premio por sus sobresalientes contribuciones a la tecnología de las bases de datos, de los pocos no "académicos" ganadores del premio.

Área de estudio: Bases de Datos.

Muere en Julio de 2017.

#### 1974 - Donald Knuth

Milwaukee, 1930. Nace Donald Ervin Knuth en Wisconsin, Estados Unidos.

Ganador del premio por sus contribuciones en el diseño de lenguajes de programación y el análisis de algoritmos; y en lo particular, por su serie de libros "El arte de programar computadoras".

Áreas de estudio: Análisis de algoritmos y Programación.

## 1975 - Newell Alle y Simon Herbert

Ambos Estadounidenses, Newell Alle y Herbert Alexander Simon, ganan el premio Turing por sus contribuciones fundamentales a la Inteligencia Artificial, a la sicología de la condición humana y el procesamiento de listas. Véase "Computer Science as Empirical Inquiry: Symbols and Search".

Áreas de estudio: Inteligencia Artificial y Procesamiento de Listas

## 1976 - Michael O. Rabin y Dana Stewart Scott

El duo germano-estadounidense gana el premio Turing por su trabajo "Automatas finitos y sus problemas de toma de decisiones", con la valiosa idea de maquinas no deterministas. Áreas de estudio: Teoria computacional y Automatas finitos

#### 1977 - John Backus

Philadelphia, 1924. Nace John Backus en Pennsylvania, Estados Unidos.

Ganador del premio por sus contribuciones profundas, influyentes y trascendentes al diseño de sistemas prácticos de alto nivel. Su trabajo en FORTRAN y la publicación de procedimientos formales para la especificación de lenguajes de programación.

Área de estudio: Programación y Lenguajes de Programación.

Muere en Marzo de 2007 en Oregon, Estados Unidos.

## 1978 - Robert W. Floyd

New York, 1936. Nace Bob Floyd en Estados Unidos.

Ganador del premio por su influencia en metodologias de creacion de software eficiente y confiable, fundador de los subcampos de ciencias de la computación: Teoria del análisis, Verificación y síntesis automática de Programas; y Análisis de algoritmos.

Área de estudio: Software.

Muere en Septiembre de 2001 en California, Estados Unidos.

#### 1979 - Kenneth E. Iverson

Camrose, 1936. Nace Kenneth Eugene Iverson en Alaberta, Canadá.

Ganador del premio por ser pionero en lenguajes de programación y notacion matemática, resultando en el lenguaje APL.

Área de estudio: Lenguajes de programación.

Muere en Octubre de 2004 en Ontario, Canadá.

## 1980 - C. Antony R. Hoare

Nace en 1934 Charles Antony Richard Hoare en la República Democrática Socialista de Sri Lanka.

Ganador del premio por ser su contribución en la definición y diseño de los lenguajes de programación.

Área de estudio: Lenguajes de programación.

#### 1981 - Edgar F. Codd

Portland, 1936. Nace Edgar Frank (Ted) Codd en Inglaterra, Reino Unido.

Ganador del premio por sus continuas contribuciones, teorícas y prácticas, en sistemas de gestión de bases de datos.

Área de estudio: Bases de datos.

Muere en Abril de 2003 en Florida, Estados Unidos.

## 1982 - Stephen Arthur Cook

Buffalo NY, 1939. Nace Stephen Arthur Cook en Estados Unidoss.

Ganador del premio por su avance en el entendimiento de la complejidad de la computación de una manera profunda y significativa. Su trabajo "La complejidad de los procedimientos de prueba de teoremas" sentó las bases de la teroría NP-completo sobre procesos de decisiones. Área de estudio: Complejidad computacional.

## 1983 - Ritchie, Dennis M. y Thompson, Kenneth Lane

Ambos estadounidenses ganan el premio Turing por su trabajo en teoría de los sistemas operativos y más especificamente por la implementación del sistema operativo UNIX. Área de estudio: Sistemas operativos.

#### 1984 - Niklaus E. Wirth

Winterhur, 1936. Nace Niklaus Wirth en Suecia. Ganador del premio por su trabajo en EULER, ALGOLW, MODUL y PASCAL. Área de estudio: Lenguajes de programación.

## 1985 - Richard Manning Karp

Boston, 1936. Nace Richard Manning Karp en Massachusetts, Estados Unidos. Ganador del premio por sus contribuciones a la teoría de algoritmos, incluyendo algoritmos para flujo de red asi como problemas de optimización combinatoria. Área de estudio: Algoritmos de combinatoria.

## 1986 - Hopcroft, John E. y Tarjan, Robert (Bob) Endre

Ambos estadounidenses ganan el premio Turing por sus logros fundamentales en el diseño y análisis; de algoritmos y estructuras de datos.

Áreas de estudio: Análisis de algoritmos y Estructuras de datos.

#### 1987 - John Cocke

Carolina del norte, 1925. Nace John Cocke en los Estados Unidos. Ganador del premio por su trabajo en la teroría y diseño de los compiladores. Áreas de estudio: Compiladores y Arquitectura de las computadoras. Muere en Julio de 2002 en New York, Estados Unidos.

## 1988 - Sutherland, Ivan E.

Hastings, 1938. Nace Ivan Edward Sutherland en Nebraska, Estados Unidos. Ganador del premio por su trabajo en gráficos de computadoras que inicio con el programa de dibujo Sketchpad Área de estudio: Gráficos.

#### 1989 - William Kahan.

Toronto, 1933. Nace William (Velvel) Morton Kahan en Ontario, Canadá.

Ganador del premio por sus contribuciones fundamentales en el análisis numérico. Reconocido por ser experto en el cálculo flotante.

Área de estudio: Análisis numérico.

#### 1990 - Fernando J. Corbato

Oakland, 1926. Nace Fernando José Corbató (Corby) en California, Estados Unidos. Ganador del premio por su trabajo pionero en el desarrollo de sistemas informáticos de uso general, a gran escala, de tiempo y recursos compartidos.

Área de estudio: Sistemas informáticos.

#### 1991 - Arthur John R. G. Milner

Yealmpton, 1925. Nace Arthur John Robin Gorell Milner en los Inglaterra, Reino Unido. Ganador del premio por el desarrollo del sistema LCF, una de las primeras herramientas de demostración automática de teoremas. También desarrolló ML, que era el meta lenguaje para escribir estrategias y tácticas en LCF. También fue el primer lenguaje en poseer un sistema polimórfico de tipos con inferencia automatizada y manejo de excepciones seguro desde el punto de vista de tipos. Y por ultimo, desarrolló un marco teórico para el análisis de sistemas concurrentes, el cálculo de sistemas comunicantes y su sucesor, el cálculo pi.

Áreas de estudio: Lenguajes de programación asi coomo la construcción de pruebas. Muere en Marzo de 2010 en Cambriedge, Inglaterra.

# 1992 - Butler W Lampson

Washington D.C., 1943. Nace Butler Lampson en los Estados Unidos.

Ganador del premio por sus contribuciones al desarrollo de entornos informáticos personales distribuidos y la tecnología para su implementación: estaciones de trabajo, redes, sistemas operativos, sistemas de programación, pantallas, seguridad y publicación de documentos. Área de estudio: Computadoras personales.

#### 1993 - Juris Hartmanis y Richard Edwin

Richard Edwin Stearns de New Jersey, Estados Unidos y Juris Hartmanis de Riga, capital de Letonia ganan el premio Turing por su trabajo, que estableció los fundamentos del campo de la teoría de la complejidad computacional.

Área de estudio: Complejidad computacional.

# 1994 - Edward A Feigenbaum y Dabbala Rajagopal Reddy

Edward Feigenbaum de New Jersey, Estados Unidos y Raj Reddy de Katoor, India ganan el premio Turing por ser pioneros en el diseño y construcción a gran escala de sistemas de inteligencia artificial, demostrando el potencial económico de esta tecnología. Área de estudio: Inteligencia Artificial.