

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, Países 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 psicología 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 metodologías de creación de software eficiente y confiable, fundador de los subcampos de ciencias de la computación: Teoría 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, Canada.

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

Área de estudio: Lenguajes de programación.

Muere en Octubre de 2004 en Ontario, Canada.