

## Danny Cohen. *In memoriam*

Marcelo de Jesús Pérez-Ramos\*✉

Pérez-Ramos, M. J. (2020). Danny Cohen. *In memoriam* [Obituario]. *Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes*, 28(79), 99-100.

### RESUMEN

Danny Cohen nació el 9 de diciembre de 1937. Es considerado un pionero digital, cuyo trabajo en las décadas de los sesenta y setenta cimentó el camino para la voz sobre IP y el cómputo en la nube. Científico y especialista en redes informáticas, impulsor de la era digital, israelí apasionado del vuelo, combinó sus conocimientos con su pasión, logrando desarrollar el primer simulador de vuelo computarizado, que revolucionó y cambió para siempre el entrenamiento de los pilotos aéreos.

Hijo de inmigrantes. Su padre, David, de origen ruso y su madre, Dorit, de origen húngaro. Nació en Haifa, Israel, cuando era parte de Palestina bajo el mandato británico. Fue paracaidista militar en Israel y una vez que cumplió su cargo y se retiró de la milicia, se formó en matemáticas aplicadas en el Instituto de Tecnología de Israel, también conocido como Technion, ubicado en Haifa. Migró a EE. UU. en 1965 para continuar con su formación en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT, por sus siglas en inglés), en donde desarrolló el primer simulador de vuelo computarizado, brindando la oportunidad a quien lo utilizara de volar un avión sin subirse a uno. Continuó su formación en Harvard para especializarse en gráficos computarizados y en 1969 obtuvo el doctorado en Ciencias Computacionales, para después incorporarse a su planta docente.

Migró a California y se incorporó inicialmente al Instituto Tecnológico de California (Caltech) en 1976, posteriormente se estableció en el Instituto de Ciencias de la Información de la Universidad del Sur de California (USC). Ahí desarrolló investigación en



El científico Danny Cohen en el aeropuerto de Van Nuys en California. Creó el primer simulador de vuelo y después aprendió a volar realmente.

Fotografía de David Cohen (s. f.).

el proyecto de voz para interacción en tiempo real sobre ARPANET, red con propósitos principalmente académicos, también utilizada con motivos militares y antecesora de lo que hoy conocemos como Internet. Estos trabajos cimentaron las bases para el desarrollo de la voz por IP (VoIP). También es responsable de la creación del tecnicismo *endianness* para referirse al orden-formato en que los datos de más de 1 byte son almacenados en las computadoras, además, desarrolló la tecnología precursora de lo que hoy se conoce como cómputo en la nube.

Se incorporó a Sun Microsystems Laboratories en 2001 y se desempeñó como un destacado ingeniero, fungió como consejero para la Fuerza Aérea de EE.UU., participó en uno de los estándares IETF (Internet Engineering Task Form), enfocado a la

\* Departamento de Administración, Centro de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Autónoma de Aguascalientes. Av. Universidad 940, Ciudad Universitaria, C. P. 20131, Aguascalientes, Ags., México. Correo electrónico: marcelo.perez@edu.uaa.mx. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4486-3687>

✉ Autor para correspondencia

simulación interactiva distribuida para aplicaciones de tecnología en juegos de guerra para las fuerzas armadas de EE. UU. Se retiró en 2012.

Recibió el Premio al mérito por Servicio Civil de la Fuerza Aérea de EE. UU. en 1993, el IEEE Fellow en 2010; se le reconoció como miembro de la Academia de Ingeniería en 2006 y en 2012 el Salón de la Fama de Internet lo introdujo como uno de los pioneros de la tecnología como la conocemos hoy día. Obtuvo cinco patentes, una en 1973 y cuatro entre 2008 y 2009.

Danny Cohen, de 81 años, falleció el 12 de agosto del 2019 en Palo Alto, California, a causa de complicaciones del mal de Parkinson. Le sobreviven su ex esposa e hijo y dos nietos. Sus destacables contribuciones, tanto en el campo de la ciencia como en la formación de nuevos científicos, deben ser conocidas por todo el mundo, ya que mucho de lo que hoy conocemos en servicios tecnológicos son derivados de sus magníficas aportaciones.

Descanse en paz, Dr. Danny Cohen.

## REFERENCIAS

- Cohen, D. (s. f.). The computer scientist Danny Cohen at Van Nuys airport in California in an undated photo. First he created the flight simulator, then he learned to fly the real thing [Fotografía]. Recuperada de <https://www.nytimes.com/2019/08/16/obituaries/danny-cohen-who-helped-set-the-stage-for-a-digital-era-dies-at-81.html>

## BIBLIOGRAFÍA

- Adams, D. (22 de agosto de 2019). Internet Hall of famer and computer scientist Danny Cohen dead at 81. *Digit.* Recuperado de <https://digit.fyi/pioneering-computer-scientist-danny-cohen-dead-at-81/>
- Communications of the ACM. (21 de agosto de 2019). RIP Danny Cohen: The computer scientist who gave world endianness, meets his end aged 81. *ACM News* [Resumen de obituario]. Recuperado de <https://cacm.acm.org/news/238975-rip-danny-cohen-the-computer-scientist-who-gave-world-endianness-meets-his-end-aged-81/fulltext>
- Hafner, K. (16 de agosto de 2019). Danny Cohen, who helped set the stage for a digital era, dies at 81. *The New York Times*. Recuperado de <https://www.nytimes.com/2019/08/16/obituaries/danny-cohen-who-helped-set-the-stage-for-a-digital-era-dies-at-81.html>
- Internet Hall of Fame. (s. f.). Danny Cohen [Lista de integrantes en diferentes años]. Recuperado de <https://www.internethalloffame.org/inductees/danny-cohen>
- Pineda, D. (20 de agosto de 2019). Danny Cohen, computer scientist who propelled the digital age, dies. *Los Angeles Times*. Recuperado de <https://www.latimes.com/obituaries/story/2019-08-20/danny-cohen-computer-scientist-dead>
- The IEEE Editorial Staff. (9 de diciembre de 2019). Danny Cohen, inventor of the first flight simulator, dies at 81. *IEEE Spectrum*. Recuperado de <https://spectrum.ieee.org/the-institute/ieee-member-news/danny-cohen-inventor-of-the-first-flight-simulator-dies-at-81>