



VINTON CERF

El Dr. Vinton Cerf nació en Connecticut en 1943. Se graduó en Matemáticas por la Universidad de Stanford en 1965. Después de trabajar durante un corto periodo en IBM, entro en el departamento de computación de la Universidad de California Los Ángeles (UCLA) para realizar un Master Científico y su Tesis Doctoral. Primero trabajo en el ordenador Snuper, para continuar a partir de 1968 en el Centro de Mediciones de Red de ARPA en el grupo de Leonard Keinrock, donde empezó a participar en el Grupo de Trabajo de Red, en el que se gestaron muchos de los procedimientos de trabajo de la futura Internet. Trabajo también en el desarrollo y en el despliegue de tanto del protocolo de control de red NCP, como del primer nodo de ARPANET en UCLA. ARPANET fue la primera red de conmutacion de paquetes operacional y el primer paso hacia la creación de Internet y del World Wide Web.

En 1974 propuso junto con Robert Kahn en un artículo titulado “A Protocol for Packet Network Interconnection” un protocolo denominado “Protocolo de Control de Transmisión” conocido por las siglas inglesas TCP. TCP creaba un servicio de circuitos virtuales extremo-a-extremo sobre un servicio de datagramas no orientado a conexión. Este servicio permitió un uso eficiente de las redes de conmutación de paquetes, facilitando al mismo tiempo la programación de aplicaciones, que se basaban en el sencillo paradigma de circuitos virtuales extremo-a-extremo.

De 1976 a 1982 fue gestor del programa “ARPA Internet” y científico principal de ARPA. Al mismo tiempo continuo su colaboración con Robert Kahn en la que propusieron la arquitectura TCP/IP, que separaba el enrutamiento del control de la transmisión de información en dos niveles diferentes, el nivel de transporte TCP y el nivel de enrutamiento IP. Esta nueva arquitectura se estandarizó como la arquitectura de Internet a principios de los 80.

Internet se expandió rápidamente a universidades y centros de investigación después de la adopción de TCP/IP como el protocolo nuclear de Internet, permitiendo a partir de entonces una integración sencilla sobre la red operativa, tanto de nuevas aplicaciones como de nuevas tecnologías de red.



TCP/IP fue el elemento arquitectural, que desacoplo todas las funciones de la red en niveles separados, permitiendo la evolución independiente de cada uno de ellos: Tecnologías de comunicación, tecnologías de conmutación, transporte de información y desarrollo de aplicaciones. A partir de entonces las aplicaciones pudieron transportar información independientemente de la tecnología de comunicación o de conmutación utilizada. Esta separación de funciones permitió la explosión de nuevas aplicaciones y de nuevas tecnologías de red que hemos tenido en Internet.

Desde de 1982 Vinton Cerf ha desempeñado muchos puestos de gran relevancia en diversas empresas u organizaciones, tales como Vicepresidente de MCI, Vicepresidente de CNRI, Presidente fundador de Internet Society, Presidente Honorario del IPv6 Forum o Vicepresidente y jefe de Evangelización de Google, puesto que desempeña en este momento. Durante este periodo ha continuado colaborando en el desarrollo de Internet, como por ejemplo en la transición a IPv6, el sucesor del protocolo Internet actual, conocido como IPv4.

Vinton Cerf ha recibido múltiples premios, muy prestigiosos, relacionados con sus trabajos en el desarrollo de Internet, incluyendo el premio Turing, la Medalla Nacional de Tecnología de EEUU, la Medalla Presidencial de la Libertad de EEUU, el Japan Prize, el Premio Príncipe de Asturias de Ciencia y Tecnología y otros muchos mas. También ha sido investido Doctor “Honoris Causa” por numerosas universidades.

Durante todos estos años ha sido y sigue siendo una persona clave para la evolución de Internet.

El profesor Vinton Cerf fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid a propuesta de la E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación, el día 21 de abril de 2009. Actuó como padrino D. Juan Quemada.

