



## **Curriculum vitae de Vinton Gray Cerf**

Quan l'[IEEE](#) (Institute of Electrical and Electronic Engineers) premiaren, el desembre de 1996, Vinton G. Cerf, juntament amb Robert E. Kahn, amb la Medalla Alexander Graham Bell, ho feren "per haver concebut l'arquitectura i els protocols d'Internet, i per la seva visió i el seu mantingut liderat que han dut a l'actual Internet". Aquesta frase resumeix l'enorme mèrit de Vinton Cerf, considerat àmpliament como el pare de la "xarxa de xarxes", en el desenvolupament d'Internet.

Vinton Cerf es llicencià en Matemàtiques i Ciències de la Computació a la [Stanford University](#) el 1965. Durant la seva posterior estada a la [University of California \(UCLA\)](#) entre el 1967 i el 1972 es va treure el Master in Science (M.S.) i el doctorat (Ph.D.). En aquest període coincidí amb un grup de gent investigant en el desenvolupament de la [commutació de paquets](#), gràcies al suport econòmic de [DARPA](#) (Department of Defense Advanced Research Projects Agency, dels Estats Units).

A principis dels 70, un altre problema per al Departament de Defensa nord-americà era que les distintes xarxes de les seves seccions, de diferents tipus i sistemes operatius, s'interconnectassin i s'entenguessin entre si creant una "xarxa de xarxes". Aquestes investigacions, liderades per Vinton Cerf, primer des de la University of California (1967-1972) i posteriorment des de la Stanford University (1972-1976) conduïren al disseny del conjunt de protocols coneguts avui com a [TCP/IP](#), presentat per Vinton Cerf i Robert Kahn el 1972.

El [DARPA](#) va promoure el desenvolupament, basant-se en la commutació de paquets i en els protocols [TCP/IP](#), d'un conjunt de petits ordinadors interconnectats que es va nomenar ARPANET, i que seria l'embrió de la "xarxa de xarxes". Internet segueix basant-se, avui en dia, en l'arquitectura [TCP/IP](#).

Entre 1976 i 1982, treballant per al [DARPA](#), fou pioner en el desenvolupament de transmissió per radio de paquets, transmissió per satèl·lit de paquets, responsable del projecte Internet i del programa d'investigació de seguretat en xarxa. Sempre preocupat pels problemes de les connexions de xarxes, Cerf establí el 1979 la Internet Configuration Control Board (que posteriorment es va dir Internet Activities Board), i en fou el primer president.

Després d'un parèntesi en el gegant [MCI](#), entre el 1986 i el 1994 fou vicepresident de la Corporation for National Research Initiatives (CNRI), on era responsable dels projectes d'investigació d'Internet, correu electrònic i biblioteques digitals i, en general, les tecnologies de la infraestructura de la informació. El 1992 fou un dels fundadors de la [Internet Society](#) i el primer president. Actualment és vicepresident per a arquitectura de dades de l'empresa [MCI](#).

Vinton Cerf és considerat àmpliament com el "pare" d'Internet, si és que aquest mèrit es pot atribuir a algú. Però aquesta consideració no és deguda, com pot semblar, al fet de ser coautor del conjunt de protocols [TCP/IP](#), sobre els quals s'ha construït "l'edifici" d'Internet, sinó pel seu constant treball en els anys posteriors, la investigació, i el paper de líder a la comunitat d'Internet en els difícils anys del desenvolupament inicial.