

Historia de las Redes de Transmision de Datos e Internet

Cristian Camilo Serna Betancur, Brian Vanegas y Elizabeth Perez Alfonso

Abstract—This electronic document is a “live” template. The various components of your paper [title, text, heads, etc.] are already defined on the style sheet, as illustrated by the portions given in this document.

I. INTRODUCTION

All standard paper components have been specified for three reasons: (1) ease of use when formatting individual papers, (2) automatic compliance to electronic requirements that facilitate the concurrent or later production of electronic products, and (3) conformity of style throughout a conference proceedings.

II. ORIGEN DE ARPANET

A partir de los años 60's surge ARPA, la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada, una iniciativa del Departamento de Defensa de los Estados Unidos que tenía entre sus objetivos la creación de una red de computadoras capaz de comunicar usuarios en distintas computadoras.

En simultáneo, los investigadores Leonard Kleinrock del MIT, Donald Davies del NPL, el Laboratorio de Física de Reino Unido y Paul Baran de la RAND Corporation, trabajaban en distintos proyectos que también buscaban un nuevo método de comunicación informatizado y seguro. Estas iniciativas fueron desarrollándose en paralelo hasta que en 1968 ARPA puso en común los tres proyectos para implementar una red de computadoras que comunicara diferentes instituciones académicas y estatales. Es así como a mediados de 1968 el ARPA publicó un plan para crear una red de ordenadores denominada ARPANET, acrónimo de Advanced Research Projects Agency Network.

La versión inicial de ARPANET consistía en cuatro IMP's¹ instalados en la UCLA, la Universidad de California en Los Ángeles, el Stanford Research Institute, la Universidad de California de Santa Barbara y la Universidad de Utah.

La primera comunicación a través de ARPANET se realizó el 29 de octubre de 1969, entre la UCLA y el Stanford Research Institute. El mensaje simplemente contenía la palabra "login", pero en este primer envío solo llegaron las dos letras y luego falló la conexión. Una hora más tarde fue posible realizar el envío completo. Esta sería la primera vez que ordenador se conectaba a otro a cientos de kilómetros.

¹Interface Message Processor o Procesadores de Mensajes de Interfaz. Estos eran ordenadores dedicados que actuaban bajo la premisa de almacenar y reenviar paquetes de datos y utilizaban un módem telefónico para conectarse a otros equipos.

III. TCP/IP

El modelo TCP/IP es usado para comunicaciones en redes². Describe un conjunto de guías generales de operación para permitir que un equipo pueda comunicarse en una red. TCP/IP provee conectividad de extremo a extremo especificando cómo los datos deberían ser formateados, direccionados, transmitidos, enrutados y recibidos por el destinatario.

IV. USENET

Users Network, consistente en un sistema global de discusión en Internet, que evoluciona de las redes UUCP³.

es uno de los sistemas más antiguos de comunicaciones entre redes de computadoras, aún en uso. Permite a un usuario intercambiar opiniones y experiencias con otras personas interesadas en el mismo tema específico que él. Comenzó a funcionar en 1980, originalmente concebida como un “ARPANET para pobres” empleando UUCP para ofrecer mail y transferencia de archivos, así como noticias sobre el nuevo software desarrollado.

V. CONCLUSIONS

A conclusion section is not required. Although a conclusion may review the main points of the paper, do not replicate the abstract as the conclusion.

References are important to the reader; therefore, each citation must be complete and correct. If at all possible, references should be commonly available publications.

REFERENCES

- [1] G. O. Young, “Synthetic structure of industrial plastics (Book style with paper title and editor),” in *Plastics*, 2nd ed. vol. 3, J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp. 15–64.
- [2] W.-K. Chen, *Linear Networks and Systems* (Book style). Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123–135.
- [3] E. H. Miller, “A note on reflector arrays (Periodical style—Accepted for publication),” *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, to be published.

²Fue desarrollado en la decada de 1970 e implementada en la red ARPANET.

³Referencia a una serie de programas de computadoras y protocolos que permiten la ejecución remota de comandos y transferencia de archivos, correo electrónico y Netnews entre computadoras.