

Noticias, comentarios y anuncios tecnológicos

En esta edición:

28 años de internet en la UNA

Origen de UNANet

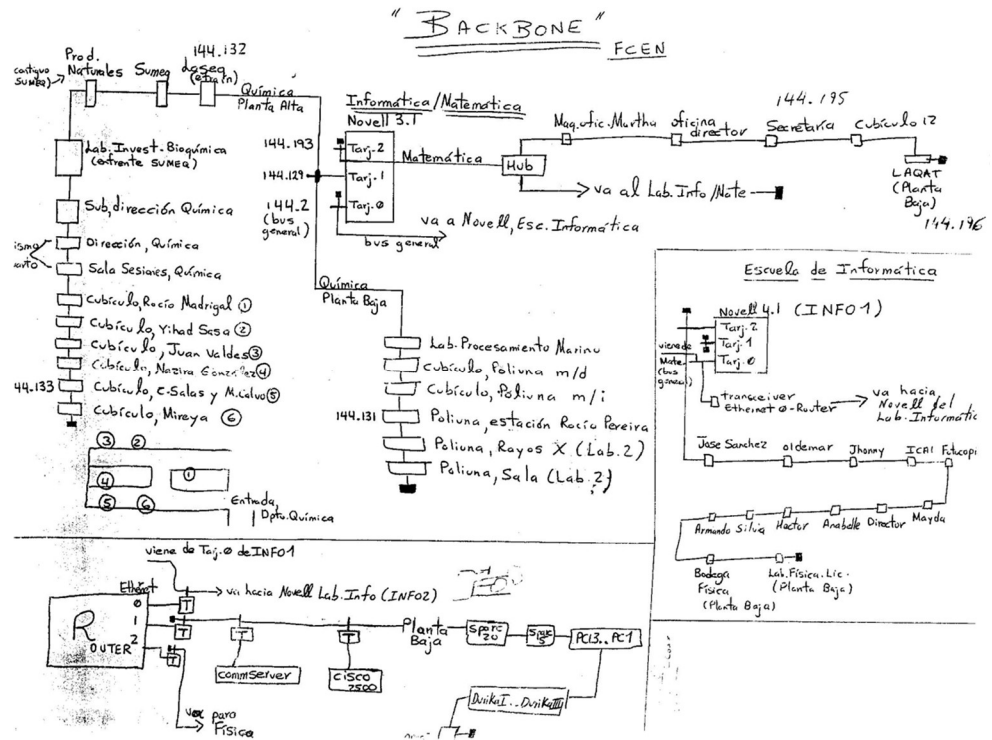
¿Cómo me conectaba a internet en los primeros años?

¿Cuánto costaba internet al inicio?

Red de fibra óptica, red inalámbrica y red de telefonía IP

¿Cuánto ancho de banda tiene la UNA?

Repositorios institucionales



UNANet. Primera red con conexión a Internet. Circa 1995

28 años de internet en la UNA

El 12 de setiembre de 1994, la UNA a través de la Unidad de Redes adscrita a la Escuela de Informática, a cargo del Ing. Héctor Monge León, con un grupo de estudiantes abre el primer laboratorio con conexión a internet.

Las computadoras o terminales poseían un entorno de trabajo en ambiente Unix para operar el correo electrónico, único servicio disponible en ese momento.

Los interesados, debían trasladarse a esta ubicación - muchos lo hacían de forma diaria - para poder utilizar alguna de las 12 computadoras disponibles para este propósito, o en su defecto, conectarse mediante una llamada telefónica utilizando los "módem" que debían instalarse y configurarse en los computadores personales de los funcionarios.

La red fue expandiéndose paulatinamente en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, a las ubicaciones más cercanas a la Escuela de Informática, a saber: el Dpto. de Física, la Escuela de Matemática y la Escuela de Química.

Adicionalmente, se instaló una segunda conexión a internet de la misma índole en la Escuela de Medicina Veterinaria.

¿Dónde se define la primera red actual de telecomunicaciones de la UNA?

El documento histórico "Propuesta de creación de la Red Universitaria de Comunicación (UNANet)", elaborada por Daniel Rueda puede descargarse del siguiente enlace web:

<https://documentos.una.ac.cr/bitstream/handle/unadocs/1919/UNANET%2c%20NOV.%201994.pdf>

¿Cómo me conectaba a internet en los primeros años?

Por varios meses, las personas tenían que trasladarse en a las instalaciones de la Escuela de Informática. Paulatinamente, la red comenzó a expandirse en varias escuelas y edificios de la universidad.

Adicionalmente, se dispuso de un total de 16 líneas telefónicas para la conexión remota vía módem. En muchas ocasiones, las líneas permanecían permanentemente ocupadas. Posteriormente estas se aumentaron hasta un total de 64 conexiones de este tipo, recibándose por parte de los usuarios miles de llamadas al día. Una fotografía o imagen podía durar hasta 10 minutos en descargarse.



Módem externo, de 56 Kbps

¿Cuánto costaba internet al inicio?

La conexión a internet se lograba mediante enlace satelital a través de la estación terrena del ICE en Tarbaca. El enlace inicial de la UNA a internet en el campus Omar Dengo a una velocidad total de 64 Kbps (equivalente a un 6.25% de 1 Megabyte) y la correspondiente a la Escuela de Medicina Veterinaria de 32 Kbps, tuvo en su momento un costo mensual aproximado a los \$ 5.000



Oficina de internet, Circa 2004

Proyecto holandés de cooperación

Por un período aproximado de 10 años, la cooperación holandesa **invirtió sustancialmente** en el equipamiento y desarrollo de la plataforma de telecomunicaciones institucional.

¿Cuánto ancho de banda tiene la UNA?

En este momento, la UNA posee un ancho de banda de 1900 Megabytes sincrónicos, los cuales son utilizados por todas las facultades, sedes y centros ubicados en todo el país.

Red de Fibra óptica universitaria

La UNA utiliza numerosas redes de fibra óptica para interconectar edificios y campus a la internet, hasta velocidades internas de 40G.

Red inalámbrica universitaria

La red inalámbrica universitaria comienza a implementarse a partir del año 2006, con más de 750 equipos activos.

Telefonía IP

La primer red telefónica IP, es decir, aquella que utiliza la red de datos para servicios de voz es implementada en el año 2009.

Repositorios institucionales

Como parte de las numerosas acciones innovadoras, las plataformas de Repositorios institucionales (académico, documentos y revistas electrónicas) son implementadas y puestas en funcionamiento inicialmente en la DTIC, a cargo del grupo de trabajo de Unaweb.