

Vierus a las 11 Reunión con
Jairo Angulo (Telucon) y
Claudia Cárdenas. Fomento Investigativo de ICFES 3º piso. ✓

QUE ES BITNET

BITNET (Because It's Time Network) es una red de comunicación electrónica que une los computadores de entidades de educación Superior y Centros de Investigación para la transferencia de la información científica y técnica. BITNET contribuye a la integración de la comunidad académica internacional permitiendo el flujo del conocimiento entre sus miembros que, a través de la red, pueden estar en permanente contacto.

BITNET es administrada por CREN (Corporation for Research and Educational Networking), entidad que también opera CSNET (Computer Science Research Network), red encargada de coordinar los departamentos de investigación en Ciencias de la Computación.

BITNET EN COLOMBIA: RUNCOL

Para la operación de BITNET en Colombia, CREN ^{propuso} exigió el establecimiento de una organización que actuara como soporte de la Red en el país.

Por tal motivo se creó la Red Universitaria Nacional de Colombia, RUNCOL, cuyo ente coordinador es el Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior, ICFES. Como nodo ejecutor se designó a la Universidad de los Andes y como nodo de respaldo a la Universidad Nacional de Colombia.

La Empresa Colombiana de Telecomunicaciones, TELECOM ha sido la encargada de suministrar el canal internacional entre sus instalaciones en Bogotá y la Universidad de Columbia en Nueva York, que es el nodo conectante internacional.

Para la dirección de RUNCOL, se conformó un Comité integrado por:

- o El Subdirector de Fomento del ICFES
- o El rector de la Universidad que haga las veces de nodo físico o ejecutor, o su delegado.
- o El rector de la Universidad que haga las veces de nodo de respaldo, o su delegado.
- o El presidente de TELECOM o su representante
- o El Jefe de la División de Información y Documentación para la Educación Superior, dependencia de la Subdirección de Fomento del ICFES.

BENEFICIOS DE BITNET

Fundamentalmente, BITNET permite a las Instituciones de Educación Superior contar con el apoyo y la infraestructura para la investigación científica y técnica conducente a la transmisión del conocimiento.

Lo anterior se logra mediante la utilización de los servicios que la red ofrece para poner en forma rápida y oportuna la información necesaria para el desarrollo de la investigación.

SERVICIOS

Los usuarios de BITNET pueden utilizar los siguientes servicios:

- o Envío de mensajes: Texto que se ingresa en una terminal y es transmitido inmediatamente al destinatario, quien debe estar activo en el otro punto para que el mensaje no se pierda.
- o Correo Electrónico: Comunicación con personas que se encuentran en redes diferentes a BITNET. A diferencia de los mensajes, el destinatario no requiere estar trabajando en su equipo al momento de la transmisión. El mensaje es almacenado en los nodos intermedios hasta cuando ~~es posible~~ ^{se le permite} su llegada al destino final.

en BITNET o

Es posible enviar copias del mismo correo a diferentes destinatarios.

Se puede enviar y recibir documentos, programas y datos; igualmente, consultar con algunas limitaciones Bases de Datos.

La comunicación mediante el correo electrónico hace posible establecer contacto con personas o grupos de personas (más de 900 grupos) con intereses académicos que abarcan la casi totalidad de las áreas temáticas conocidas.

- o Transferencia de archivos: Envío y recibo de archivos correspondientes a textos (programas fuente, por ejemplo), archivos de datos o programas ejecutables con la única salvedad de que el tamaño máximo no exceda de los 300.00 bytes.

MIEMBROS DE BITNET

Para ingresar a BITNET se requiere pertenecer a una de las siguientes categorías:

- o Miembros Clase A: ^{Pueden ser} ~~Es~~ la Universidad Nacional de Colombia o cualquiera de las instituciones, oficiales o privadas, aprobadas por el ICFES, que confieran títulos de Educación Superior.
- o Miembro clase B: ^{Puede ser} ~~Es~~ una institución dedicada exclusivamente a la investigación académica, que sea administrada o forme parte de una asociación o consorcio de instituciones que cumplan con los requisitos de la clase A.
- o Miembro clase C: ^{Puede ser} ~~Es~~ una institución sin ánimo de lucro, un organismo público o un laboratorio de investigación, cuyos propósitos incluyan el avance o el fomento de la Educación Superior.
- o Miembro clase D: ^{Puede ser} ~~Es~~ una institución, con o sin ánimo de lucro, que tenga nexos con instituciones de Educación Superior y esté relacionada con la investigación o la docencia, pero que no cumpla los requisitos de afiliación de la clase C.

USUARIOS DE BITNET

En Colombia, podrán utilizar BITNET fundamentalmente los profesores, los investigadores y los funcionarios de Instituciones de Educación Superior, asimismo las personas debidamente autorizadas por miembros de la clase A y B.

Los estudiantes sólo podrán utilizar los servicios de BITNET, bajo la autorización de algún profesor, que se hará responsable por el cumplimiento de los requisitos de uso de la red.

COMO INTEGRARSE A BITNET/RUNCOL

o Procedimientos administrativos

Las instituciones interesadas en pertenecer a la red BITNET RUNCOL deberán dirigir una solicitud, firmada por el rector o director de la misma e indicar además:

- . Denominación de la Institución
- . Nombre del Rector
- . Nombre, cargo y teléfono del Representante Administrativo, quien será el encargado de los trámites legales, financieros y administrativos necesarios para la integración de la institución a la red.
- . Nombre, cargo y teléfono del Representante Técnico, quien será el encargado del establecimiento, y de la conexión física y del mantenimiento del "software".

El Comité de Dirección de RUNCOL estudiará la solicitud y, si la encuentra aceptable, recomendará ante el Director General del ICFES su inclusión. La admisión se oficializará mediante Resolución Motivada.

Con anterioridad a la oficialización, la Institución deberá firmar un convenio con el ICFES y pagar los costos de interconexión.

o Requisitos técnicos

Indic, 2 puntos.

- Los equipos necesarios serán los computadores, los "modems" y los pares aislados. Será opcional la conexión con COLDAPAQ.
- El "software" estará representado por los protocolos de comunicación RSCS/NJE de IBM o cualquier otro que lo emule.

Caso Universidad Dependiendo de la afiliación o no a COLDAPAQ, se requiere "software" adicional, que permita conexiones SNA sobre X.25.

o Costos

Los costos serán de dos clases:

- Los de infraestructura, representados por los equipos y el "software" necesarios para la interconexión. Estos costos dependen del tipo o alternativa que se escoja.
- Los costos de interconexión dependerán del número de miembros afiliados: entre más instituciones se afilien, menor será la cuota de cada una.

El costo total de conexión de RUNCOL a BITNET ^{es para} ES PARA 1990 DE US\$9.500,00, pagados en la siguiente forma:

- 25% asumido por TELECOM
- 25% a pagar en efectivo entre todas las instituciones miembros.
- 50% a pagar en servicios, ^{representados por} como cursos de extensión, actualización, o educación continuada, matrículas de pre o postgrado, asesorías o proyectos de investigación y desarrollo y otros servicios docentes.

Este último requisito es exclusivo para las instituciones de Educación Superior. Las demás deberán pagar el 50% en efectivo.

En 1990 el ICFES asumió el pago del 25% en efectivo correspondiente a las instituciones de Educación Superior, como estímulo y apoyo para poner en marcha la red RUNCOL.

Para 1991 el Comité Runcol estableció las siguientes tarifas:

- US\$