

## **ASOCIACION DE UNIVERSIDADES "GRUPO MONTEVIDEO"**

Propuestas y conclusiones del

Taller sobre Redes Académicas

1 y 2 de junio de 1992

CeSPI, UNLP

La Plata – Argentina

En el marco del programa operativo de cooperación entre Universidades promovido por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, (de aquí en más AUGM) se realizó la reunión del grupo operativo de Redes Informáticas en la Ciudad de La Plata, entre los días 1 y 2 de junio, con la presencia de:

Cozzi Rodolfo, Universidad Nacional de La Plata (Argentina)  
Díaz Javier, Universidad Nacional de La Plata (Argentina)  
Dunayevich Julián, Universidad de Buenos Aires (Argentina)  
Holz Ida, Universidad de la República (Uruguay)  
Lago Ma. del Carmen, Universidad Nacional de La Plata (Argentina)  
Loyarte Horacio, Universidad Nacional del Litoral (Argentina)  
Ressio Graciela, Universidad Nacional de Entre Ríos (Argentina)

Participo en calidad de observador, en la primera jornada de la reunión, Tadao Takahashi del CNPq de Brasil, coordinador del Proyecto Nacional Brasileiro de Redes Académicas.

De acuerdo al Orden del Día se trataron los siguientes temas:

- a) Presentación del Estado de Redes de Datos de cada Universidad y su relación con Redes Académicas nacionales e internacionales.
- b) Aspectos regionales vinculados con a).
- c) Evolución de los Proyectos de Investigación y Desarrollo vinculados con Redes de Datos en hardware y software.
- d) Elaboración de una propuesta de Cooperación en el marco del Grupo Montevideo.
- e) Redacción de un proyecto conjunto definiendo las etapas del mismo.

Se detalla a continuación el análisis efectuado sobre:

SITUACION DE LAS CONEXIONES Y EQUIPAMIENTO INVOLUCRADO EN LAS REDES DE LAS UNIVERSIDADES QUE PARTICIPARON Y ASPECTOS REGIONALES VINCULADOS CON ESTAS:

LA PLATA:

- a) Equipos de administración centralizada:
  - i) IBM 4361 con una red de teleprocesamiento SNA con terminales distribuidas en 20 dependencias para procesamiento de la gestión administrativa (se poseen líneas dedicadas, enlaces de radio digitales y enlaces VHF con velocidades de línea de hasta 19200 BPS)
  - ii) IBM 3032 para uso académico con servicios de BITNET y de Internet
  - iii) VAX 11/750 para uso académico con DECNet
  - iv) microprocesadores con SCO Unix con servicios UUCP
  
- b) Conexiones académicas disponibles:
  - i) SNA sobre ARPAC: con las universidades nacionales del Nordeste (UNNE, posee una línea dedicada a Santa María en Brasil), Nacional de Córdoba y UBA (Fac Ingeniería)
  - ii) NJE (RSCS) sobre líneas conmutadas con Universidad Nacional de Rosario y centro de computo Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA, provee comunicación por línea conmutada a la Univ. de Chile)
  - iii) DECNet sobre ARPAC, con universidad Nacional del Sur y Univ de Islas Baleares (España)
  - iv) TCP/IP (Internet) sobre ARPAC, con Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de la República Argentina, con la UBA
  - v) en instalación TCP/IP con las Facultades de Ingeniería y de Ciencias Exactas
  - vi) UUCP sobre líneas conmutadas con el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de la República Argentina usando modem TELEBIT
  - vii) red TCP/IP local que vincula todos los equipos descriptos en (a)

## ENTRE RIOS:

- a) Equipos:
  - i) microcomputadoras.  
Existe un Centro de Cómputo para la gestión administrativa en Rectorado.
  - ii) microcomputadoras en las Facultades para uso académico y administrativo, algunas de estas conectadas en RECYT (Red de Ciencia y Tecnología de SeCYT).
- b) conexiones:
  - i) Un nodo conectado a La Plata por ARPAC desde Rectorado.
  - ii) UUCP con Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto y con SeCYT

## LITORAL:

Hasta el año 1988, la UNL opero con el Servicio Centralizado de Cómputos (SeCeCOM) del CERIDE (Centro Regional de Investigación y Desarrollo- Santa Fe), el cual dispone de equipos VAX 11 750, y micro VAX. El CERIDE cuenta con un acceso ARPAC que utiliza para conexiones internacionales a BITNET (conectándose a Chile, Brasil, etc.). Además accede vía UUCP al Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de la Republica Argentina y a la ReCYT. En la actualidad se ha descentralizado de dicho Instituto.

- a) Equipos:
  - i) IBM RS-6000 H 32, para la atención de la gestión administrativa
  - ii) Microcomputadoras 8088, 80286, 80386 y 80486, en las Facultades e Institutos, para uso académico.
- b) Conexiones:  
No existen conexiones de redes de ningún tipo.

## UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA:

- a) Equipos : (Según política de desarrollo informático de la Universidad)
  - i) microcomputadoras en el Servicio Central de Informática para el desarrollo de los sistemas de apoyo a la gestión administrativa.
  - ii) microcomputadoras en las Facultades y Escuelas, algunas conectadas a redes locales para la operación desconcentrada de los sistemas desarrollados para apoyo de la gestión administrativa.
  - iii) Red Académica con sistema operativo UNIX, VMS y DOS interconectados con TCP/IP y NFS. Se compone de los siguientes equipos:
    - Servidor SUN 3/300 en SeCIU para atención de comunicaciones
    - Servidor SUN 3/300 en el Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería
    - Servidor DEC 5400 en SeCIU para atención del almacenamiento de la información
    - Servidor BULL DPX 6 en SeCIU respaldo de la SUN y desarrollo de Bases de Datos
    - Servidor UNISYS en SeCIU para desarrollo de sistemas de ofimática

- Estaciones de trabajo en SeCIU para servicio de la investigación y académico
- Estaciones de trabajo dispersas en algunas Facultades
- Microcomputadoras en Facultades e Institutos

- b) Conexiones:
- i) TCP/IP a nivel local.
  - ii) TCP/IP con la Facultad de Ingeniería y en instalación con las Facultades de Ciencias, Ciencias Económicas, Ciencias Sociales, etc. en pruebas, TCP/IP, ARPAC-URUPAC con la UBA.
  - iii) UUCP con UNET (EEUU) vía URUPAC y/o línea conmutada con modems TELEBIT.
  - iv) URUPAC y/o línea conmutada con otros organismos universitarios, gobierno, organizaciones no gubernamentales, y organizaciones internacionales.

#### UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES:

Desde 1985, la red de la UBA opera en la Facultad de Ciencias Exactas. Esta en etapa de creación el centro de comunicación científica que tomará responsabilidad de la Red de la UBA para interconectar todas las Facultades e Instituciones involucradas con la Universidad.

- a) Equipos:
- i) una SUN Spark St
  - ii) cuatro 80386
- b) Conexiones:
- i) Los equipos antes mencionados están interconectados con una red TCP/IP bajo ETHERNET
  - ii) conecta alrededor de 150 instituciones de todo el país con seis enlaces telefónicos conmutado con protocolo UUCP.
  - iii) UUCP sobre líneas conmutadas con el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de la Republica Argentina usando modems TELEBIT.
  - iv) UUCP sobre enlaces conmutados con la Universidad de la Republica (Uruguay)
  - v) TCP/IP sobre X.25 (ARPAC-URUPAC) con la Universidad de la Republica (Uruguay)

#### SITUACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION

- a) Material bibliográfico de revistas y publicaciones:

En todas las Universidades existe material computarizado. Se ha detectado disparidad de plataformas, formatos y software utilizado

- b) Oferta de Servicios científicos y tecnológicos y de cursos de postgrado

En todas las Universidades se poseen bases de datos parciales con la oferta local.

La Base de Datos mas completa (abarca 8 países) actualmente disponible es la base de datos de RIDALC, físicamente ubicada en la Universidad de la República, que se puede consultar por correo electrónico además de los medios convencionales.

## PROPUESTAS

- a) Lograr la interconexion horizontal entre las Universidades de AUGM.
- b) Proponer como objetivo tecnologico para la integracion los protocolos de TCP/IP.
- c) Promover las conexiones dedicadas entre:
  - i) Brasil y Uruguay
  - ii) Uruguay y Argentina
  - iii) Interna de Argentina
  - iv) Interna de Uruguay
- d) Solicitar que las Universidades participantes realicen un estudio de las Bases de Datos existentes y promover una reunión de los participantes directos a los efectos de acordar una norma común.
- e) Utilizar la base RIDALC como punto de partida y promover su actualización con las ofertas científico tecnológicas y de cursos de postgrado de AUGM
- f) Fomentar el equipamiento apto para funcionar como nodo de comunicaciones de todas las Universidades participantes de AUGM en particular las Universidades Nacional de Litoral y Nacional de Entre Ríos.
- g) Asegurar el financiamiento de los costos de instalación y funcionamiento de las conexiones propuestas.

## CONCLUSIONES

Proponemos la creación de una COORDINACION ESTABLE para estructurar proyectos, planificar y realizar el seguimiento de las propuestas generales. De aprobarse, esta coordinación se reunirá trimestralmente y se abocara, en primera instancia al desarrollo de los siguientes temas:

### a) RECURSOS HUMANOS

Para facilitar las acciones conjuntas y a fin de evitar esfuerzos paralelos, así como mejorar el conocimiento tecnológico y de la herramienta en todos los niveles, se propone la realización de las siguientes actividades:

- Cursos a diferentes niveles de usuarios y de profesionales de soporte.
- Seminarios de actualización de conocimiento.
- Creación y promoción de grupos de interés para facilitar y automatizar el intercambio científico tecnológico y académico.
- Asesoramiento en general y particular.
- Promover las pasantitas como medio de capacitación.

b) INVESTIGACION

Se relevó la existencia de algunos proyectos de investigación en marcha y gran interés en la cooperación y complementación entre grupos. En particular, resulta de interés fortalecer la investigación sobre productos tendientes a la optimización de los recursos, analizando la última tecnología y su adecuación al hardware/software mas difundido localmente. Se considera necesario promover reuniones de los actores para llevar a cabo esta cooperación.

c) GESTION ADMINISTRATIVA

Se considera conveniente realizar un relevamiento del software desarrollado en cada Universidad, para promover el intercambio de acuerdo a necesidades y posibilidades.

La Plata, 2 de junio de 1992.

Cozzi Rodolfo (La Plata)

Diaz Javier (La Plata)

Dunayevich Julian (Buenos Aires)

Holz Ida (Uruguay)

Lago Ma. del Carmen (La Plata)

Loyarte Horacio (Santa Fe)

Ressio Graciela (Entre Rios)

---

Nota:

Documento original distribuido por correo electrónico el 2 de Junio de 1992.

Editado por Jorge Amodio para agregar formato, caracteres especiales, acentos y pequeñas correcciones.

<http://www.internet-argentina.net/library/>