

*Desarrollo de Sistemas de Información Tecnología de Comunicación (ITC)
Para Instituciones de educación superior e investigación.*

CUESTIONARIO

Enero 2000



0. Información General

**0.1 UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
(UNA)**

1. Descripción de los servicios de red existentes

1.1 Redes de Inter-campus

Describa brevemente los servicios de redes de inter-campus (si los hay) especificando los enlaces de comunicaciones de datos entre campus (compuesto por el edificio principal) y edificios individuales fuera del campus (o principal). Por favor especifique para cada enlace los puntos (edificios) conectados por el enlace, la distancia entre los enlaces, la tecnología usada y la capacidad del enlace.

Si es posible incluya un diagrama!

La Universidad Nacional Agraria aún no cuenta con Redes de Campus, ni inter-campus.

1.2 Redes de Campus

Describa brevemente las redes disponibles (si las hay) en los diferentes campus que proveen los servicios de comunicación de datos con la conectividad de los edificios. No incluya la descripción de las LANs en los edificios individuales! Por favor especifique los edificios conectados, la tecnología usada y sus capacidades. *Si es posible, incluya un diagrama esquemático!*

La Universidad Nacional Agraria aún no cuenta con Redes de Campus, ni inter-campus.

1.3 LANs en los edificios individuales

Describa brevemente las redes de áreas local LANs (si las hay) en los diferentes edificios. Por favor especifique el numero de puntos de conexión, capacidades y tecnologías usadas.

- **CENIDA Enlace a 100 Mbps, con UTP LAN con 18 terminales**
- **Dirección Financiera: enlace a 100 Mbps, con UTPI LA con 6 terminales**

1.4 Conexión a Internet/e-mail

Describe brevemente los enlaces (si los hay) que tiene la universidad a Internet. Favor especifique el "set-up", capacidades y tecnologías usadas.

La universidad tiene varias cuentas individuales con diferentes proveedores de servicio

FAGRO 1 Decanatura IBW

1 Dpto. de Protección Agrícola y Forestal 56 kbps dial-up a ISP -IBW

RECTORIA

1 Rectoría 56 kbps dial-up a ISP -IBW

1 Vicerrectoría 56 kbps dial-up a ISP - Datatex

CENIDA

1 Dirección 56 kbps dial-up a ISP - SDN

FARENA

1 Decanatura

1 Laboratorio de Suelos y Agua

1 Dpto. de Manejo de Bosque

FDR

1 Decanatura

DIEP

4 IBW

1.5 Servicios de Internet/e-mail para uso común

Tiene la universidad el servicio central de Internet/e-mail para diferentes facultades, departamentos, etc? si la respuesta es si, por favor especifique brevemente la configuración del servicio, la localización de los servicios y el nombre de los grupo responsable de su operación y mantenimiento

La universidad aún no brinda servicios central de Internet .

2. Otros recursos ITC

2.1 Describa brevemente el sistema de información automatizado mas grande en uso en la universidad. Por favor indique el numero (estimado) de usuarios finales para cada administración en particular si es posible, el departamento que es considerado como el principal usuario.

- **El sistema de información automatizado del CENIDA Micro Isis-AGRIN, usado por el personal para la administración de las Bases de Datos (18 usuarios) y estudiantes y docentes para consulta (aproximadamente 53 Servicios de Información anuales)**
- **El Sistema financiero Paccioli 3000 usado por administración financiera central. Numero estimado de usuarios: 6 personas;**
- **Sistema de Información Geográfica (GIS) y Sensores Remotos, Airview GIS Versión 3.1 usado por la facultad de Recursos Naturales. El numero de usuarios es 5 máquinas.**

- **Automatización de programas como MS word y Excel, usadas por al menos todas las facultades, departamentos,etc.**

2.2 Cual es el numero de PCs usadas dentro de la administración. (estimado):

Dirección General Administrativa 2 PC
Dirección Financiera 6 PC
Dirección de Servicios Administrativos 1 PC
Dirección de Recursos Humanos 2PC
Rectoría 2 PC
Vicerrectoría 2 PC
Secretaría Gral. 1 PC
Registro 2 PC
Divulgación 1 PC

Total 19

2.3 Cual es el numero de PC's en uso por la biblioteca central (estimado):

CENIDA 20 PC

2.4 Cual es el numero de PC's usadas para la educación e investigación (estimado):
 Si es posible, de un estimado para cada facultad, instituto, escuela y otros

Numero total (estimado): 100

- **FAGRO: 19 PC;**
- **FARENA: 33 PC;**
- **FACA: 12 PC;**
- **FDR: 10 PC**
- **Docencia 2**
- **DIEP 19**
- **DIPLAN 3**
- **Servicios Estudiantiles 2**

2.5 Por favor indique en porcentajes la condición presente de las PC's disponible.

aproximadamente el 50 % del numero total de PC's tienen menos de 3 años.El resto tienen más de tres años.

2.6 Por favor describa brevemente la condición del sistema de abastecimiento eléctrico de su universidad

El abastecimiento eléctrico no es muy confiable, tenemos serios problemas con el balance del voltaje. Además el cableado del sistema eléctrico es muy obsoleto a nivel general. También se carece de planta eléctrica en casos de corte de energía.

3. Los recursos de ITC disponible fuera de universidad

Las siguientes preguntas están relacionadas a los recursos de ITC (especialidad, experiencia, servicios) los cuales pueden estar disponibles fuera de la universidad pero dentro del país.

- 3.1 Hay mas de un proveedor de servicios de Internet en el país? También, favor mencione sus nombres, localización y – si es posible – el máximo ancho de banda de que puede proveer el ISP:

Ejemplo de respuesta:

- **IBW, localizada en Managua. Máximo ancho de banda 512 Kbps**
- **Datatex**
- **Alfanumeric**
- **SDN (Red de Desarrollo Sostenible)**
- **Telematix, localizada en León. Máximo ancho de banda 128 Kbps**
- **Nicanet**

- 3.2 Uno de los ISP's ofrece el servicio de VSAT (acceso a través de una estación satelital). Si la respuesta es si, menciones el nombre, dirección, teléfono, fax, y correo electrónico (si esta disponible):

Nombre de la Compañía 1: Munditel
Dirección: Frente al Club de Villa Fontana

Teléfono: 270-4000
Fax: 278-0911
E-mail: ventas@munditel.com.ni

Nombre de la Compañía 2: Siemens
Dirección: Km. 6 Carretera Norte Apdo. postal 7 Managua, Nicaragua

Teléfono: 248 2258 Ext. 211
Fax: 249-6710
E-mail: Luis.Vargas@siemens.com.mx

- 3.3 Hay una compañía actualmente en Nicaragua, que podría posiblemente ser contratada para el *diseño de redes complejas IC*. Si la respuesta es sí: Por favor de el nombre/dirección (si esta disponible):

Nombre de la Compañía 1: Merinco
Dirección: By Pass Sur Contiguo a la Controlaría General

Teléfono: 265 1166
Fax: 2650818
E-mail: raulgomez@merinco.com.ni

Nombre de la Compañía 2: Siemens
Dirección: Km. 6 Carretera Norte Apdo. postal 7 Managua, Nicaragua

Teléfono: 248 2258 Ext. 211
Fax: 249-6710
E-mail: Luis.Vargas@siemens.com.mx

- 3.4** Hay en Nicaragua actualmente, quien podría posiblemente ser contratado para la *instalación de comunicación de datos inalámbricas*. Si la respuesta es sí: Por favor de e nombre /dirección(si está disponible):

Nombre de la Compañía 1:IBW
Dirección: Semafaros Enitel Villa Fontana 200 vrs. al lago No. 287

Teléfono: 2786370
Fax: 2786370
E-mail: evelyn@ibw.com.ni

Nombre de la compañía 2: Siemens
Dirección:Km. 6 Carretera Norte Apdo. postal 7 Managua, Nicaragua

Teléfono: 248-2258 Cel. 088-35498
Fax:249-6710
E-mail:Benito.Romero@siemens.com.mx

- 3.5** Hay actualmente en Nicaragua una compañía que podría posiblemente ser contratada para la *instalación de redes con fibra óptica*. Si la respuesta es si: Favor de el nombre/dirección(si esta disponible):

Nombre de la Compañía 1:IBW
Dirección: Semafaros Enitel Villa Fontana 200 vrs. al lago No. 287

Teléfono: 2786370
Fax: 2786370
E-mail: evelyn@ibw.com.ni

Nombre de la compañía 2: Siemens
Dirección:Km. 6 Carretera Norte Apdo. postal 7 Managua, Nicaragua

Teléfono: 248-2258 Cel. 088-35498
Fax:249-6710
E-mail:Benito.Romero@siemens.com.mx

- 3.6** Hay actualmente en Nicaragua una compañía que podría posiblemente ser contratada para la *instalación de redes LAN's*

Nombre de la Compañía 1:IBW
Dirección: Semafaros Enitel Villa Fontana 200 vrs. al lago No. 287

Teléfono: 2786370
Fax: 2786370
E-mail: evelyn@ibw.com.ni

Nombre de la compañía 2: Siemens
Dirección:Km. 6 Carretera Norte Apdo. postal 7 Managua, Nicaragua

Teléfono: 248-2258 Cel. 088-35498
Fax:249-6710
E-mail:Benito.Romero@siemens.com.mx

- 3.7 Hay actualmente en Nicaragua una compañía que posiblemente pueda ser contratada para *administrar e instalar sistemas de servidores de Internet/ e-mail*, incluyendo el entrenamiento de personal. Si la respuesta es si: Por favor indique el nombre y dirección(si esta disponible)

Nombre de la Compañía 1:IBW

Dirección: Semafaros Enitel Villa Fontana 200 vrs. al lago No. 287

Teléfono: 2786370

Fax: 2786370

E-mail: evelyn@ibw.com.ni

Nombre de la compañía 2: Alfanumeric, S. A.

Dirección: Camino de Oriente Fte. A Bolerama Módulo R. Managua, Nicaragua

Teléfono: 2783200

Fax:2785763

E-mail:www.alfanumeric.com.ni

4. Planes para la infraestructura de ITC

- 4.1 Hay algún plan (propuesta, diseños técnicos, u otros) para construir la infraestructura de crecimiento dentro (o partes de) la universidad? Si la respuesta es si, Puede estos planes estar disponibles para los consultores?

Dentro de los planes tenemos para la primera etapa (Marzo 2000) la conexión del Nodo de Internet/E.Mail. En la segunda etapa esta la interconexión (cableado estructurado) con fibra óptica entre ambos campus y unidades académicas Facultades/Dptos.

Estos planes estan disponibles.

<Fin de la parte C>