



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL – FACULTAD REGIONAL ROSARIO  
ACREDITACION DE CARRERAS DE INGENIERIA – CONVOCATORIA VOLUNTARIA 2003**

**PROGRAMA DE MEJORAS A – 162 “POTENCIAMIENTO DEL ÁREA REDES Y CENTRO DE COMUNICACIONES”**

**OBJETIVO GENERAL:**

- Mantener y optimizar el funcionamiento de la Red Académica de la Facultad Regional Rosario.
- Potenciar el área redes y centro de comunicaciones destinado a profundizar el desarrollo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en su vinculación con la gestión, la educación y la investigación.
- Adecuar el uso de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) a la forma en la cual el conocimiento es desarrollado, adquirido y transmitido; no solo dando soporte a los contenidos de los cursos sino también los métodos de enseñanza, a la vez que permitir ampliar y facilitar el acceso a la educación superior por parte de toda la población con independencia de tiempo y espacio.

## A - 162 POTENCIAMIENTO DEL ÁREA REDES Y CENTRO DE COMUNICACIONES

**Objetivos Generales:** Potenciar el Área Redes y Centro de Comunicaciones, para mantener, implementar y optimizar el funcionamiento de la red informática en su uso académico, administrativo y en lo referente a investigación en todos los ámbitos.

**Objetivo Específico 1:** Mejorar y posicionar sustancialmente el área mediante mejoras en equipamiento informático, recursos de hardware y recursos humanos

**Meta 1.1:** Adecuación del equipamiento del nodo y la red informática para prestar un servicio acorde a la cantidad de equipos conectados y a conectar.

Actividades	Responsable Operativo	2004		2005		2006		Costos	Indicadores de Logro	Responsable Seguimiento
		1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem			
Adquirir e instalar 3 Switch 3com 24 ports 100 MBPS	Responsable del Área Redes	1		1		1		\$ 3000 por Switch (\$ 9000)	Equipamiento mencionado instalado.	Secretario de Asuntos Estudiantiles
Adquirir e instalar 1 Unidad DAT para backup de 20/40 GB y 10 cintas	Responsable del Área Redes		X		X			\$ 5000	Realización de un backup centralizado de los servidores.	Secretario de Asuntos Estudiantiles
Adquirir e instalar 10 HUB de 16 ports de 10/100 MBPS	Responsable del Área Redes		4		3		3	\$ 600 por hub (\$ 6000)	Equipamiento mencionado instalado.	Secretario de Asuntos Estudiantiles
Adquirir e instalar 3 Server HP Netserver, Intel Pentium IV 2.8 Ghz - 1 GB Ram ECC - Drive 1.44 - CD ROM - 2 Hard disk, Ultra SCSI de 36 GB - CTRL SCSI - Red 10/100 -	Responsable del Área Redes	1		1		1		\$ 7000 por server (\$ 21000)	Nuevos servidores implementados.	Secretario de Asuntos Estudiantiles

Actividades	Responsable Operativo	2004		2005		2006		Costos	Indicadores de Logro	Responsable Seguimiento	
		1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem				
Contratar un vínculo dedicado de 1 mb de ancho de banda con 8 ips para acceder a internet y prestar servicios que requieren ancho de banda (modelado ingeniería – virtual.fro.utn.edu.ar – vpn y vinculo de contingencia)	Responsable del Área Redes		X					\$ 400 por mes (\$ 12000 por 30 meses)	Velocidad de acceso a Internet mejorado.	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
Adquirir e incorporar 1 Data switch teclado y monitor de 16 ports	Responsable del Área Redes			X				\$ 450	Agilización en el testeado de los servidores que se encuentran en el nodo.	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
Adquirir y poner en funcionamiento un equipo de aire acondicionado de 5500 frigorías.	Responsable del Área Redes	X						\$ 2500	Aclimatación del nodo.	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
		17300		22050		16600					
		Costo total (tres años)						\$ 55.950			

**Recursos Físicos:** Infraestructura existente

**Recursos Financieros:** Presupuesto Oficial, Producidos Propios.

**Recursos Humanos:** Personal del Área Redes

**Meta 1.2:** Adecuación del equipamiento de la oficina del Área Redes

Actividades	Responsable Operativo	2004		2005		2006		Costos	Indicadores de Logro	Responsable Seguimiento	
		1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem				
Adquirir 2 CPU P IV 512 ram HDD 80 Gb para reemplazar equipos obsoletos y brindar nuevos servicios	Responsable del Área Redes			1		1		\$ 2400 cada equipo (\$ 4800)	Mejora en el rendimiento de los equipos del área.	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
4 PC Pentium IV 512 ram HDD 80 Gb, Monitor, para desarrollo	Responsable del Área Redes		1	1	1		1	\$ 1959 cada equipo (\$ 7800)	Aumento de los horarios para desarrollos del área académica. (ver PM informatización del Área Académica)	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
		1959		6318		4359					
		Costo total (tres años)						\$ 12.636			

**Recursos Físicos:** Infraestructura existente.

**Recursos Financieros:** Presupuesto Oficial, Producidos Propios.

**Recursos Humanos:** Personal del Área Redes

**Meta 1.3:** Optimización del stock de elementos necesarios para la realización del soporte técnico de la red y del equipamiento informático de la Facultad.

Actividades	Responsable Operativo	2004		2005		2006		Costos	Indicadores de Logro	Responsable Seguimiento	
		1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem				
Adquirir 30 Placas de red 3com	Responsable del Área Redes		10		10		10	\$ 500 por año	Stock de placas de red para reposición.	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
Adquirir 24 Discos Rígidos 80 Gb.	Responsable del Área Redes		8		8		8	\$ 2800 por año	Stock de HD para reposición.	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
Adquirir 36 DDS-4 Data Cartridge (cintas de Backup)	Responsable del Área Redes		12		12		12	\$ 600 por año	Stock de cintas de Backup para reposición.	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
		3900		3900		3900					
		Costo total (tres años)						\$ 11700			

**Recursos Físicos:** Infraestructura existente.

**Recursos Financieros:** Presupuesto Oficial, Producidos Propios.

**Recursos Humanos:** Personal del Área Redes.

**Meta 1.4:** Mejoramiento de la conexión con el Anexo I (donde se encuentran los grupos de investigación y la planta piloto)

Actividades	Responsable Operativo	2004		2005		2006		Costos	Indicadores de Logro	Responsable Seguimiento	
		1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem				
Hacer tendido de Fibra Optica	Responsable del Área Redes			X				\$ 3500	Conexión a Internet mejorada para los grupos de investigación.	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
Adquirir e instalar 2 Switch para Fibra Optica	Responsable del Área Redes			X				\$ 15000	Conexión a Internet mejorada para los grupos de investigación.	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
Adquirir e instalar 4 Placas de red	Responsable del Área Redes			X				\$ 3000	Nuevos puestos de investigación en red.	Secretario de Asuntos Estudiantiles	
		0		21500		0					
		Costo total (tres años)						\$ 21500			

**Recursos Físicos:** Infraestructura existente.

**Recursos Financieros:** Presupuesto Oficial, Producidos Propios.

**Recursos Humanos:** Personal del Área Redes.

**Tabla Resumen:** Presupuesto Adicional para cumplimentar el total del presente programa.

Año	2004	2005	2006	
Total	\$ 23.159	\$ 53.768	\$ 24.859	\$ 101.786