



Convocatoria a presentación de Proyectos

Asociación Redes de Interconexión Universitaria (ARIU)

Se llama a concurso para la presentación de proyectos de demostración de uso de la Red RIU. El objetivo de esta convocatoria es contar con una base de datos de proyectos implementables sobre la red, apuntando a contribuir a la capacidad de colaboración de las instituciones que la conforman y a fomentar su apropiación por parte de los docentes e investigadores del sistema.

Objetivos

Realizar una convocatoria de proyectos dentro del sistema académico público en el ámbito de las instituciones universitarias que conforman la ARIU en temas que se consideran prioritarios para el desarrollo de la red, tales como voz sobre IP, videoconferencia y educación a distancia con el fin de contar con una base de datos de proyectos implementables. Otorgar premio a aquellos proyectos que se consideren meritorios. En caso de resultar de interés por parte de ARIU, se podrá financiar la implementación de alguno de estos proyectos.

Los principales objetivos de esta convocatoria son:

Promover el desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación que hagan uso de la infraestructura de red avanzada de la RIU.

Contribuir a fortalecer la colaboración y cooperación entre las instituciones miembros del sistema

Fomentar la adopción de la red RIU como plataforma de investigación y docencia por parte del sistema académico/científico público.

Rol de ARIU

Se realizará un concurso de proyectos, en base a cuatro líneas estratégicas sobre las que se pretende trabajar. ARIU establecerá un primer premio para los proyectos ganadores en cada una de las áreas designadas, de \$8.000 por proyecto y un segundo premio de \$3000 por línea. Los premios serán efectivizados en una única cuota al momento de la adjudicación.

Líneas temáticas

Se han propuesto tres líneas que la ARIU quiere promover y una cuarta sin especificar en la que podrán presentarse proyectos que puedan ser de interés para ARIU pero no se encuadren dentro de las tres primeras áreas:

- Voz sobre IP
- Videoconferencia
- Educación a distancia
- Libre, sin especificar

Se entregará un primer y segundo premio por línea temática. En todos los casos podrán presentarse propuestas que involucren investigación o desarrollo sobre cada una de la líneas o bien la utilización de forma innovadora de tecnologías relacionadas a las mismas.

Lineamientos de la convocatoria

La presente convocatoria está dirigida a todos los grupos de investigación de las Universidades Nacionales e Institutos Universitarios miembros de ARIU. Los proyectos llevados a cabo mediante la colaboración de más de una institución presentarán una ventaja frente a los que involucren una única institución, aunque este criterio no será excluyente.

El énfasis de los proyectos debe estar principalmente en las actividades de colaboración. La utilización de la red RIU debe ser un elemento fundamental para poder llevar a cabo las actividades.

Los proyectos serán seleccionados según su impacto en la comunidad académica y su capacidad para demostrar el potencial de la red para el apoyo a actividades de docencia, investigación, desarrollo e innovación. Serán priorizados aquellos proyectos capaces de mostrar el uso eficiente de la red.

Los proyectos deberán ser suficientemente detallados para permitir evaluar los costos de implementación de los mismos y los tiempos que involucran. Será un criterio a evaluar la factibilidad técnica de ellos.

Características de los proyectos

Los proyectos pueden tener propósitos de investigación, desarrollo o innovación, llevados a cabo mediante la colaboración entre instituciones. Se pretende que los proyectos demuestren la utilidad de una red de características avanzadas como la RIU, a la vez que fomenten la utilización y la generación de conocimiento por parte del sistema.

La participación en el concurso implica la autorización y/o licencia para que la ARIU usufructúe o implemente los proyectos premiados, total o parcialmente, respetando siempre la esencia del mismo. Tanto la ARIU como los autores premiados podrán hacer uso de las propuestas para difusión o publicación, tanto en forma particular como conjunta, previo aviso fehaciente a la otra parte, y con la obligación de citar a los autores y al comitente.

Criterios de evaluación

Los siguientes son los principales criterios que se tendrán en cuenta para evaluar los proyectos:

- Utilización de la red RIU para los fines del proyecto
- Capacidad de demostrar la utilidad de la RIU para la docencia e investigación
- Colaboración entre distintas instituciones
- Posibilidad de servir de experiencia para otras instituciones
- Uso eficiente de los recursos disponibles en la RIU
- Impacto en el medio académico/científico
- Factibilidad y viabilidad de la implementación del proyecto

El jurado estará compuesto por dos miembros de la Comisión de Asesoramiento Especializado (CAE) y un miembro de la Comisión Directiva de ARIU.

Formato y cronograma de presentación de proyectos

Los proyectos se presentarán en el formulario adjunto, en formato electrónico PDF. El formulario presentado no debe exceder las 20 páginas en formato A4 (excluyendo de estas páginas las cartas de respaldo institucional y los CV de los participantes). El tipo y tamaño de letra utilizado debe ser Arial 12.



Los proyectos deben ser enviados en forma impresa a la siguiente dirección:

RIU
Casilla de Correo 3537
Suc. Centro
Pte. Perón 300 (C.A.B.A)

Además se deberá enviar una copia por correo electrónico a la dirección:
proyectos@riu.edu.ar. Se podrán formular consultas a dicha dirección, hasta la fecha de cierre de esta convocatoria.

La fecha límite de presentación de proyectos es el 4 de Junio de 2010. Se brindará confirmación de recepción dentro de las 24 horas hábiles de recibido el mensaje con el formulario. Las cartas de respaldo deben ser incluidas en el envío del proyecto.

Recepción de consultas	hasta el 30 / 6 / 2010
Recepción de propuestas	hasta el 30 / 6 / 2010
Fecha estimada de adjudicación	30 / 8 / 2010



FORMULARIO DE PRESENTACIÓN

Nombre del proyecto:

1. Institución que presenta el proyecto (adjuntar carta de apoyo de la máxima autoridad)

Nombre de la institución:

Dirección:

Persona de contacto:

e-mail:

teléfono:

2. Instituciones de contraparte (datos de contacto y carta de apoyo de la autoridad correspondiente de cada institución participante):

Nombre de la institución:

Dirección:

Persona de contacto:

e-mail:

teléfono:

(repetir estos datos para cada institución de contraparte)

3. Antecedentes de colaboración entre las instituciones participantes:

4. Responsable del proyecto y datos de contacto:

Nombre:

Cargo:

Institución:

e-mail:

teléfono:



5. Otros integrantes del equipo del proyecto (tanto en la institución propia como en las contrapartes). Si existen integrantes aún no determinados, indicar "A determinar" en Nombre, y completar los demás datos

Nombre	Cargo o Rol en el Proyecto	Institución	E-mail	Teléfono

6. **Descripción del proyecto.**

6.1 Objetivos

6.2 Resultados esperados

6.3 Actividades del proyecto

6.4 Relación con la Red RIU

7. Presentar en adjunto, para cada participante, su rol o asignación de trabajo en el proyecto y un CV breve. Indicar formación académica, antecedentes de docencia, investigación o relación con el medio, y otros antecedentes que se consideren relevantes para el proyecto planteado.

8. Otros comentarios u observaciones:



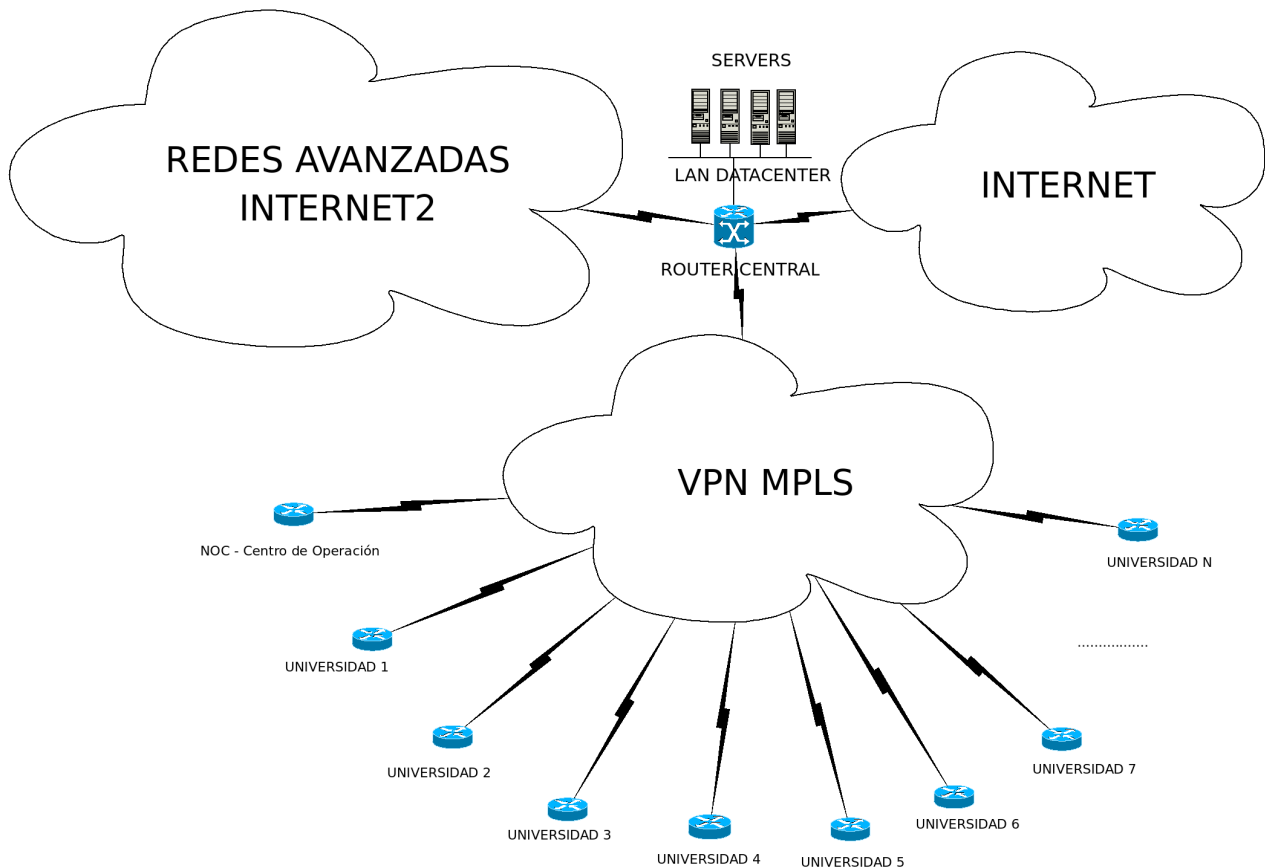
ANEXO: INFORMACIÓN SOBRE LA RED RIU

Actualmente la RIU entrega un servicio de conectividad interna entre las instituciones asociadas, constituyendo una “intranet” privada de las Universidades Nacionales e Institutos universitarios. A su vez, provee conectividad a Internet y a Redes Avanzadas/Internet2.

La topología de la red es una nube MPLS de conectividad de malla completa. Dentro de esta malla existe un sitio en dependencias de un *datacenter* de Telecom Argentina donde se encuentra instalado un rack de la RIU, con equipos que brindan servicios centralizados. Se encuentra allí el router principal de la RIU, que posee a su vez una conexión a Internet a través de Telecom Argentina y conexión a Redes Avanzadas Internacionales (comúnmente conocidas como Internet2) a través de InnoVaRed y CLARA - Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas.

Se cuenta además en ese *datacenter* con servidores de propósito general que prestan distintos servicios a la red en su conjunto y que pueden utilizarse por parte de las instituciones.

Se incluye un diagrama de la topología de la red:





Características de los enlaces

Todas las conexiones de las instituciones a la nube MPLS son de similares características, tanto en ancho de banda como en calidad de servicio. El ancho de banda de cada institución es de 2 Mbps, con QoS configurada de acuerdo a 3 clases de servicio: tiempo real, 50% del enlace (1 Mbps), misión crítica 40% y default el resto. Esto significa que las aplicaciones sensibles al retardo o a la pérdida de paquetes, tales como videoconferencia, voz, manejo de instrumentos en tiempo real, etc, tienen garantizado un ancho de banda de 1 Mbps del que pueden disponer.

En el punto central de la red se cuenta con enlaces a Internet (actualmente 45 Mbps) y a Redes Avanzadas (100 Mbps). La LAN del datacenter a la cual se encuentran conectados los servidores es una red GigabitEthernet.

Adicionalmente a las características mencionadas, la RIU cuenta con la posibilidad de rutear IPv6 en ambos enlaces internacionales y levantar túneles IPv6 con las instituciones que lo soliciten. La RIU cuenta con un bloque propio de direcciones IPv6.

También es posible utilizar multicast a través de túneles, llegando al sitio central. Actualmente no se cuenta con multicast hacia el exterior porque los proveedores de ambos enlaces no lo soportan.

Instituciones conectadas

La lista de instituciones que forman parte de la red se puede consultar en:
<http://www.riu.edu.ar/instituciones.html>