RedIRIS

RedIRIS, con más de 500 instituciones afiliadas, incluyendo las Universidades españolas y los Organismos Públicos de Investigación, es la red de comunicaciones avanzadas de la comunidad académica y científica española.

Desde el punto de vista organizativo, RedIRIS es una infraestructura científica, de la que es titular el Ministerio Ciencia, Innovación y Universidades (MINCIU), que fija las líneas estratégicas y financia su actividad, y de cuya gestión técnica y operativa se ocupa desde 2004 la entidad pública Red.es, del Ministerio de Economía y Empresa (MINECO).

RedIRIS inició su actividad en 1988, y ha sido pionera en la introducción de Internet y de diversos servicios telemáticos en España. Desde su creación ha sido un elemento de soporte fundamental para el desarrollo de proyectos colaborativos, sobre todo en el ámbito de la e-Ciencia. La relevancia de su papel ha sido reconocida con su inclusión en el Mapa de Instalaciones Científico-Técnicas Singulares del MINCIU, que agrupa a las principales infraestructuras dedicadas a la ciencia en España.

Para ofrecer a sus usuarios la mejor conectividad posible y para mantenerse a la vanguardia de los nuevos servicios telemáticos, RedIRIS coopera con otras redes académicas y de investigación, tanto autonómicas como internacionales. Entre estas últimas destaca la red académica paneuropea GÉANT, en cuya gestión participa RedIRIS, y a través de la cual se conecta tanto con el resto de redes académicas y de investigación nacionales de los demás países europeos, como con redes de investigación de otros continentes: Internet2 (USA), Canarie (Canadá), RedCLARA (AméricaLatina), EUMEDCONNECT (Norte de África), UbuntuNet (Este y Sur de África), TENET (Sur de África), TEIN3(Asia Pacífico), SINET(Japón), CERNET y CSTNET (China) o ERNET (India).

Más información:
www.rediris.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA
RedIRIS red.es
Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares

SERVICIOS DE CONECTIVIDAD: RedIRIS-NOVA

RedIRIS proporciona conectividad de muy alta capacidad (múltiples enlaces de 10 Gbps), tanto nacional como internacional, a todas las instituciones afiliadas que estén conectadas (directamente o a través de redes autonómicas) a cualquiera de sus Puntos de Presencia. Su principal misión es ofrecer servicio a los proyectos de investigación, con especial atención a aquellos que hacen un uso intensivo de las comunicaciones, impulsando así la innovación en el ámbito académico y científico y ayudando al desarrollo de la e-Ciencia en España.

Los servicios se prestan utilizando una red troncal de comunicaciones de alta capacidad, denominada RedIRIS-NOVA. Esta infraestructura, de fibra oscura e iluminada por equipamiento óptico de última generación, ofrece importantes avances tecnológicos en capacidad (casi ilimitada) y gran flexibilidad, que facilitan la participación de los investigadores españoles en nuevos proyectos.

RedIRIS ofrece también otros servicios de red, como el servicio de acceso a la Internet Global, el servicio IPv6, el servicio de DNS secundario o la gestión de incidencias de Red (IRIS-NOC. Además, pone a disposición de las instituciones afiliadas la posibilidad de configurar redes privadas que permiten conectar grupos de investigación localizados en distintos puntos geográficos como si se encontraran en la misma red.

OTROS SERVICIOS OFRECIDOS POR RedIRIS

- **Movilidad** (http://www.rediris.es/servicios/movilidad)

El servicio eduroam de RedIRIS permite que los usuarios de las instituciones afiliadas puedan disponer de forma sencilla de conexión inalámbrica a Internet en otros centros académicos y científicos, nacionales e internacionales, usando las credenciales de acceso de su centro de origen.

- **Identidad Digital** (http://www.rediris.es/servicios/identidad)

Los servicios de identidad digital de RedIRIS simplifican el acceso de sus usuarios a distintos servicios online usando sus credenciales habituales, por medio de mecanismos que permiten el intercambio flexible de datos de forma segura. RedIRIS dispone para ello de su servicio de federación de identidades digitales (SIR), junto con el servicio equivalente paneuropeo eduGAIN. Además, ofrece el servicio IRIS-SARA, que permite a las instituciones acceder, a través de su conexión a RedIRIS, a Red SARA, la red y servicios de e- administración del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

- **Seguridad** (http://www.rediris.es/servicios/seguridad)

RedIRIS dispone de un equipo de expertos que vela por la seguridad de su red y de las comunicaciones que tienen lugar a través de ella. Además, ofrece certificados digitales (incluidos los utilizados para e-ciencia), mitigación de ataques de denegación de servicio (DDoS), y asesoramiento a las instituciones en temas de seguridad.

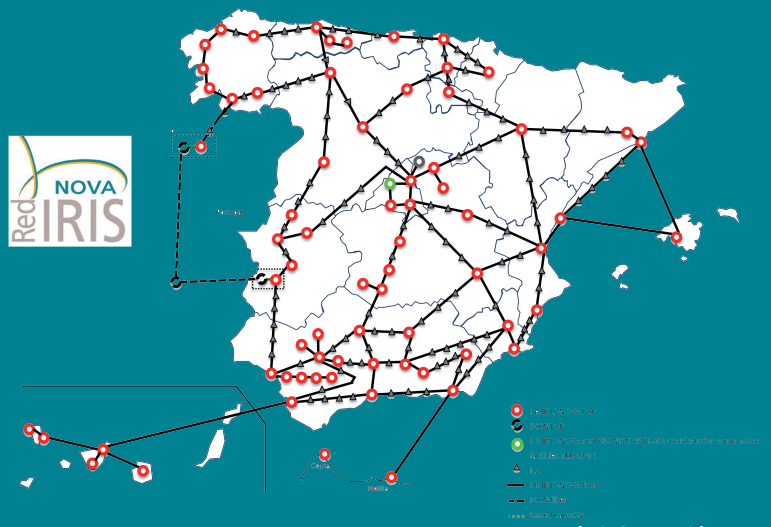
- **Calidad del correo electrónico**

(http://www.rediris.es/servicios/calidad_correo)

RedIRIS pone a disposición de las instituciones afiliadas herramientas que contribuyen a mejorar la calidad de su correo electrónico. Entre los servicios ofertados destaca la gestión de listas de reputación de direcciones IP para ayudar a reducir el spam, y una plataforma centralizada de filtrado de spam ("Lavadora").

- **Colaboración** (http://www.rediris.es/servicios/colaboracion)

RedIRIS ofrece a las instituciones afiliadas un repositorio colaborativo, un repositorio de réplicas y listas de distribución de correo, para que usuarios con intereses comunes puedan intercambiar de forma rápida y eficaz información, garantizando la seguridad y confidencialidad de estos intercambios.



Más información:

http://www.rediris.es/lared/

http://www.rediris.es/servicios/conectividad/

http://www.rediris.es/servicios/redes_privadas/

- **Soporte técnico a instituciones**

(http://www.rediris.es/servicios/soporte_instituciones)

RedIRIS ofrece apoyo técnico a sus instituciones afiliadas para temas relacionados con la gestión de redes de comunicaciones, la monitorización de servicios, la seguridad de equipos y redes, la identidad digital, la tramitación de procedimientos de contratación de servicios o equipos TIC o cualquier otro tema relacionado con la actividad realizada por RedIRIS.

- **Difusión**

(http://www.rediris.es/servicios/difusion)

RedIRIS desarrolla diversas acciones de comunicación (publicaciones como los casos de uso o el e-Boletín de RedIRIS; presencia en redes sociales, organización de eventos on-line y presenciales) destinadas a difundir su actividad y sus servicios entre los miembros de su Comunidad, así como la cooperación entre éstos.

PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL

RedIRIS está presente de forma muy activa, en los principales foros internacionales del sector (GÉANT, RIPE, FIRST...), colabora con los grupos asesores que tiene la Unión Europea en materia de e-Ciencia (eIRG), y participa en la ejecución de programas europeos del Programa Horizonte 2020 (GN4 y FI-NEXT) y de cooperación internacional entre redes académicas (BELLA y AfricaConnect/EUMEDCONNECT)..

Red IRIS