



RedIRIS

RedIRIS es la red de comunicaciones avanzadas de la comunidad académica y científica española, a la que están afiliadas más de 450 instituciones, incluyendo a todas las Universidades españolas y a los Organismos Públicos de Investigación.

Desde el punto de vista organizativo, RedIRIS es una infraestructura científica resultado de la cooperación entre el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), que fija las líneas estratégicas y financia su actividad, y la entidad pública empresarial Red.es, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, que se ocupa de la gestión técnica y operativa de RedIRIS.

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-Tecnológicas Singulares del MINECO, que agrupa a las principales instalaciones e 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 ofrece servicios avanzados de comunicaciones y 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: RedCLARA (Iberoamérica), EUMEDCONNECT3 (Mediterráneo Sur), Internet2 (USA) o TEIN3 (Asia-Pacífico).

Más información
www.rediris.es





SERVICIOS DE CONECTIVIDAD: RedIRIS-NOVA

RedIRIS proporciona conectividad, nacional e 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.

Para poder seguir impulsando la innovación en el ámbito académico y científico y ayudando al desarrollo de la e-Ciencia, RedIRIS ha desarrollado para sus usuarios una red de comunicaciones de alta capacidad, denominada RedIRIS-NOVA. Esta infraestructura está basada en un modelo de fibra oscura iluminada por equipamiento óptico de última generación, que ofrece importantes avances tecnológicos en capacidad (casi ilimitada) y flexibilidad, así como en facilidad de gestión y de configuración y restauración de servicios, todo ello por un precio a medio y largo plazo sensiblemente inferior al de redes basadas en alquiler de capacidad. Estas características ofrecen la oportunidad de desplegar nuevos servicios telemáticos y facilitar la participación de los investigadores españoles en nuevos proyectos.

RedIRIS ofrece ya otros servicios, como el servicio de acceso a la Internet Global, IPv6, el servicio de distribución de contenidos Multicast, el servicio de DNS, la gestión de incidencias de Red (IRIS-NOC) y el servicio de sincronización horaria de equipos. Además, pone a disposición de las instituciones afiliadas redes privadas que permiten conectar por medio de enlaces dedicados de 10.000 Mbps, grupos de investigación localizados en distintos puntos geográficos como si se encontraran en la misma red. Esto les permite disponer de las ventajas operativas de las redes de área local para el desarrollo de proyectos de investigación o para desplegar la Intranet de una institución entre todos sus centros.

Más información:

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

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

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

OTROS SERVICIOS OFRECIDOS POR RedIRIS

- Seguridad (<http://www.rediris.es/servicios/seguridad/>): RedIRIS (IRIS-CERT) realiza una labor preventiva y actúa de forma coordinada con las instituciones afiliadas para dar respuesta a los incidentes que se presentan en la red. Además, RedIRIS ofrece certificados de seguridad y asesora en temas relacionados con la seguridad en redes telemáticas.
- 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, por medio de mecanismos que permiten el intercambio flexible de datos, de conformidad con los más exigentes estándares de privacidad y seguridad. RedIRIS ofrece el servicio de federación de identidades digitales, el de registro de identificadores, el servicio de servidor de claves PGP, certificados de seguridad digitales y el servicio IRIS-SARA de acceso a Universidades a la red SARA.
- Movilidad (<http://www.rediris.es/servicios/movilidad/>) RedIRIS proporciona a las instituciones afiliadas el servicio de movilidad eduroam para que sus usuarios 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.
- 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 un servicio de auditorías de configuración del servicio de correo electrónico, 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 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.
- Almacenamiento (<http://www.rediris.es/servicios/almacenamiento/>) RedIRIS facilita a sus usuarios, con una conectividad óptima, archivos multimedia y software de interés para la comunidad académica y científica. Por medio de los servicios de almacenamiento ofrece un repositorio de réplicas de contenidos de acceso público, y el portal ARCA, de contenidos multimedia académicos.

- e-Ciencia (<http://www.rediris.es/servicios/eciencia/>) RedIRIS ofrece servicios de e-Ciencia, como certificados digitales específicos para este ámbito, la gestión de incidentes de seguridad en grid, o formación. Todo ello coordinado dentro de la Red española de e-Ciencia y, en particular, con su Iniciativa Nacional de Grid (NGI), que colabora en la iniciativa europea de Grid EGI.
- 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 informáticas, cuestiones relacionadas con identidad digital, la tramitación de procedimientos de contratación, la instalación y el uso de sistemas de videoconferencia, 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, organización de eventos y cursos de formación) destinadas a difundir su actividad y sus servicios entre los miembros de su Comunidad.

PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL

RedIRIS está presente de forma muy activa, en los principales foros internacionales del sector (TERENA, DANTE, 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 VII Programa Marco (GN3, EGI-InSPIRE, ELCIRA, EUDAT o FI-WARE) y de cooperación internacional entre redes académicas (EUMEDCONNECT3).

