



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 de Economía y Competitividad (MINECO), 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 Industria, Energía y Turismo.

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 MINECO, 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 (América Latina), 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 ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

red.es



RedIRIS

SERVICIOS DE CONECTIVIDAD: RedIRIS-NOVA

RedIRIS proporciona conectividad de 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 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 posibilitan la oportunidad de desplegar nuevos servicios telemáticos y facilitar 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, 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 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, permitiéndoles 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.

OTROS SERVICIOS OFRECIDOS POR RedIRIS

- **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 de seguridad y asesoramiento a las instituciones en temas de seguridad.

- **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, el servicio de identidad para e-Ciencia y el servicio IRIS-SARA de acceso, aprovechando la conexión ya desplegada con RedIRIS 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.

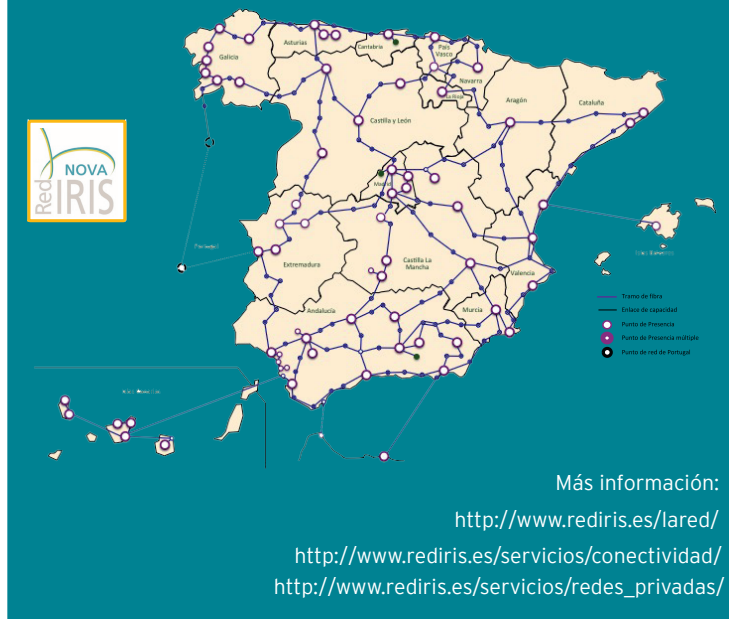
- **Calidad del correo electrónico**

(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 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.



- **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 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; 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 (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 FIWARE) y de cooperación internacional entre redes académicas (BELLA y AfricaConnect/EUMEDCONNECT).

