



RedIRIS

RedIRIS presta, desde 1988, servicios de comunicaciones avanzadas a la comunidad académica y científica española. Hoy en día tiene más de 500 instituciones afiliadas, entre las que se encuentran las Universidades españolas y los Organismos Públicos de Investigación. RedIRIS contribuye además a la conexión a Internet de los centros educativos públicos de primaria y secundaria. Todo ello supone que da servicio a más de 5 millones de usuarios.

Desde el punto de vista organizativo, RedIRIS es una infraestructura científica, de la que es titular el Ministerio Ciencia, Innovación y Universidades (MINECO), que desde 2004 tiene encomendada la gestión técnica y operativa de RedIRIS a la entidad pública Red.es, de la Secretaría de Estado para el Avance Digital del Ministerio de Economía y Empresa (MINECO).

RedIRIS desempeña un papel muy relevante en el sistema de educación y ciencia español, en particular para los proyectos de e-ciencia, que requieren transferencias masivas de datos. Esa importancia de RedIRIS ha sido reconocida con su inclusión en el Mapa de Instalaciones Científico-Técnicas Singulares del MINECO.

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 las redes académicas y de investigación nacionales de los demás países europeos, como con redes de investigación de otros continentes: Internet2 (EEUU), RedCLARA (América Latina), EUMEDCONNECT (Norte de África), TEIN3 (Asia-Pacífico), etc.

Más información:  
[www.rediris.es](http://www.rediris.es)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



## SERVICIOS DE CONECTIVIDAD: RedIRIS-NOVA

En 1988 RedIRIS fue pionera en la introducción de Internet en España. Hoy lo es proporcionando conexiones de muy alta capacidad (múltiples enlaces de 10 Gbps), tanto nacionales como internacionales, a todas las instituciones afiliadas que estén conectadas (directamente, o a través de redes autonómicas) a los más de 70 Puntos de Presencia de RedIRIS. En 2020 se procederá a la renovación del equipamiento óptico, lo que permitirá ofrecer múltiples enlaces de 100 Gbps.

RedIRIS presta sus servicios de conectividad utilizando una red troncal de comunicaciones de alta capacidad, denominada RedIRIS-NOVA. Esta infraestructura, de 14.000 Km de fibra oscura ofrece importantes avances tecnológicos en capacidad (casi ilimitada) y flexibilidad, lo que facilita la participación de los investigadores españoles en proyectos nacionales e internacionales.

RedIRIS ofrece también otros servicios de red, como direccionamiento IPv6 o DNS secundario, y también servicios que facilitan la transferencia de datos de ficheros de gran tamaño. Además, pone a disposición de las instituciones afiliadas la posibilidad de configurar redes privadas virtuales (VPNs), que permiten conectar a grupos de investigación localizados en distintos puntos geográficos como si se encontrasen en la misma red.

## OTROS SERVICIOS OFRECIDOS POR RedIRIS

### Movilidad

(<http://www.rediris.es/servicios/movilidad>)

El servicio eduoam 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. eduoam está disponible en miles de centros, en más de 100 países.

### 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 Política Territorial 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 gestión de incidentes de seguridad (en colaboración con INCIBE), mitigación de ataques de denegación de servicio (DDoS), certificados digitales (incluidos los utilizados para e-ciencia), y asesoramiento a las instituciones en temas de seguridad.

### Calidad del correo electrónico

([http://www.rediris.es/servicios/calidad\\_correo](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").

### Cloud

(<http://www.rediris.es/servicios/cloud>)

RedIRIS trabaja de forma coordinada con GÉANT, la asociación europea de redes académicas y de investigación, para proporcionar a sus instituciones afiliadas acuerdos marco con proveedores comerciales de soluciones Cloud en unos términos y condiciones muy ventajosos, tanto técnica como económicamente.



Más información:

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

### 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](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 y dinamización (<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 entre los miembros de su Comunidad, así como a fomentar la cooperación entre éstos.