


Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS
Operaciones Cofinanciadas

**Programa Escuelas Conectadas. Proyecto de la
Rioja
RED.es**

**Programa Operativo
Plurirregional de España**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Año 2017

Un ejemplo de Buena Práctica es el Proyecto de la Rioja dentro del Programa Escuelas Conectadas.

Las Tecnologías digitales juegan un papel fundamental para impulsar una Educación moderna y de calidad, sin embargo en España, sólo uno de cada 10 centros docentes tiene acceso a Internet de alta velocidad y esta es imprescindible para incorporar las tecnologías de la información y comunicación al sistema educativo.

Con el fin de abordar este reto, el Gobierno de España ha diseñado un plan que extenderá la banda ancha a todos los centros de primaria y secundaria sostenidos con fondos públicos. El proyecto aúna los objetivos de la Agenda Digital para España, la Comisión para la Reforma de Administraciones Públicas y el Plan de Cultura Digital en la escuela y se ejecutará a través del Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Para hacerlo realidad se han destinado una inversión de 240 millones de euros cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

El alcance del proyecto "Escuelas conectadas" incluye la prestación de un servicio de conectividad de banda ancha ultrarrápida entre cada sede docente y el CPD del Gobierno de La Rioja; así como el suministro, instalación, configuración, puesta en marcha y garantía de una solución Wi-Fi para los centros docentes de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

El Programa ha permitido dotar a todos los colegios riojanos de acceso a internet mediante fibra óptica, por lo que más de **48.000 alumnos disponen ya de acceso a redes ultrarrápidas**. En este contexto, el Gobierno de La Rioja ha mejorado ya la conectividad de 23 municipios cuyos colegios estaban incluidos en el programa Escuelas Conectadas.

Dicho lo cual, se considera una Buena Práctica porque cumple con los criterios diseñados al efecto:

1. La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general.

La comunicación de la participación de la Unión Europea en el proyecto se realiza través de las siguientes vías:

- Video de presentación del Programa: <https://www.youtube.com/watch?v=8I8Ms3-RN9>



- Página web de red.es:

<http://www.red.es/redes/es/magazin-red/noticias/el-gobierno-destina-330-millones-de-euros-para-llevar-internet-de-alta-velocidad-a-colegios-e-institutos>

El Gobierno destina 330 millones de euros para llevar Internet de alta velocidad a colegios e institutos

Financiará el acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles

El presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, ha presentado el nuevo convenio marco para la extensión del acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles, que está financiado por el presupuesto del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, con el apoyo de los Ministerios de Economía y Competitividad, Luis de Guindos.

De esta manera, se beneficiarán más de 4,8 millones de alumnos y más de 16.500 centros docentes españoles de ultrarrápida ultrarrápida de acceso a Internet, con la finalidad de mejorar el nivel de calidad de la enseñanza en el sistema educativo español, así como de impulsar el desarrollo tecnológico de la escuela. Este convenio marco se firmará en el próximo mes de septiembre por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y las Administraciones Públicas. El convenio complementará las actuaciones que el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y los gobiernos autonómicos desarrollan para mejorar el acceso a Internet en los centros docentes.

El convenio, que se presentará en el marco del Programa Operativo FEDER 2014-2020, tiene un presupuesto de 330 millones de euros, que se ha dividido a lo largo del tiempo en cuatro tramos de 82,5 millones de euros cada uno. Este convenio marco se firmará en el próximo mes de septiembre por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y las Administraciones Públicas. El convenio complementará las actuaciones que el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y los gobiernos autonómicos desarrollan para mejorar el acceso a Internet en los centros docentes.

También se podrá optar a los centros educativos de redes inalámbricas de comunicaciones en todos los ámbitos de la educación, así como a los centros educativos de redes inalámbricas de comunicaciones en todos los ámbitos de la educación, así como a los centros educativos de redes inalámbricas de comunicaciones en todos los ámbitos de la educación.

Además, el convenio incluye la posibilidad de que los centros educativos accedan a RedIRIS, la red académica y de investigación española que proporciona servicios avanzados de comunicaciones a la comunidad científica y tecnológica. En consecuencia, parte de los recursos que se destinan a la ampliación de la capacidad actual de RedIRIS, para cubrir el incremento de tráfico previsto.

Los trabajos de despliegue de este convenio marco se irán desarrollando a lo largo del tiempo, con el objetivo de garantizar el acceso a Internet de alta velocidad a todos los centros docentes españoles.

330 millones de euros para financiar la extensión del acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles

El convenio marco se firmará en el próximo mes de septiembre por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y las Administraciones Públicas. El convenio complementará las actuaciones que el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y los gobiernos autonómicos desarrollan para mejorar el acceso a Internet en los centros docentes.

<http://www.red.es/redes/es/sala-prensa/notas-prensa/el-ministerio-de-industria-energia-y-turismo-gestionara-la-extension-d>

El Ministerio de Industria, Energía y Turismo gestionará la extensión del acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles

330 millones de euros

- La inversión será de 330 millones, cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, y se realizará mediante el acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles, que está financiado por el presupuesto del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, con el apoyo de los Ministerios de Economía y Competitividad, Luis de Guindos.
- Los trabajos se ejecutarán a través de Red.es, entidad pública dependiente del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, mediante licitaciones públicas para que los operadores puedan ofrecer los mejores volúmenes técnicos y económicos.
- El objetivo es fomentar la igualdad en el acceso a los nuevos servicios por parte del alumnado y proporcionar una educación más innovadora y de calidad.

El presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, ha presentado hoy el nuevo convenio marco para la extensión del acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles, que está financiado por el presupuesto del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, con el apoyo de los Ministerios de Economía y Competitividad, Luis de Guindos.

Este convenio marco se beneficiará de más de 4,8 millones de alumnos y más de 16.500 centros docentes españoles de ultrarrápida ultrarrápida de acceso a Internet, con la finalidad de mejorar el nivel de calidad de la enseñanza en el sistema educativo español, así como de impulsar el desarrollo tecnológico de la escuela. Este convenio marco se firmará en el próximo mes de septiembre por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y las Administraciones Públicas. El convenio complementará las actuaciones que el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y los gobiernos autonómicos desarrollan para mejorar el acceso a Internet en los centros docentes.

Destinará a 100 millones de euros

El convenio, que se presentará en el marco del Programa Operativo FEDER 2014-2020, tiene un presupuesto de 330 millones de euros, que se ha dividido a lo largo del tiempo en cuatro tramos de 82,5 millones de euros cada uno. Este convenio marco se firmará en el próximo mes de septiembre por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y las Administraciones Públicas. El convenio complementará las actuaciones que el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y los gobiernos autonómicos desarrollan para mejorar el acceso a Internet en los centros docentes.

También se podrá optar a los centros educativos de redes inalámbricas de comunicaciones en todos los ámbitos de la educación, así como a los centros educativos de redes inalámbricas de comunicaciones en todos los ámbitos de la educación.

Además, el convenio incluye la posibilidad de que los centros educativos accedan a RedIRIS, la red académica y de investigación española que proporciona servicios avanzados de comunicaciones a la comunidad científica y tecnológica. En consecuencia, parte de los recursos que se destinan a la ampliación de la capacidad actual de RedIRIS, para cubrir el incremento de tráfico previsto.

Los trabajos de despliegue de este convenio marco se irán desarrollando a lo largo del tiempo, con el objetivo de garantizar el acceso a Internet de alta velocidad a todos los centros docentes españoles.

330 millones de euros para financiar la extensión del acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles

El convenio marco se firmará en el próximo mes de septiembre por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y las Administraciones Públicas. El convenio complementará las actuaciones que el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y los gobiernos autonómicos desarrollan para mejorar el acceso a Internet en los centros docentes.

- Noticias en prensa escrita:

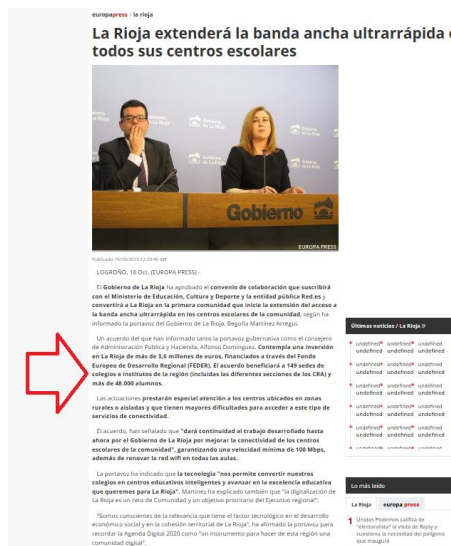
<https://www.20minutos.es/noticia/2581021/0/rioja-sera-primera-comunidad-extender-banda-ancha-ultrarrapida-todos-sus-centros-escolares/>



<http://www.larioja.com/la-rioja/2015/10/17/banda-ancha-para-centros-20151017005843-v.html>



<http://www.europapress.es/la-rioja/noticia-rioja-extendera-banda-ancha-ultrarrapida-todos-centros-escolares-20151016123340.html>



•Notas de prensa:

“Las Escuelas Conectadas a debate en SIMO”
<http://www.red.es/redes/sala-de-prensa/noticia/las-escuelas-conectadas-debate-en-simo>


<http://www.red.es/redes/sala-de-prensa/noticia/las-escuelas-conectadas-debate-en-simo>

Escuelas conectadas | Servicios | Fuentes externas | FEDSA

14/03/2016

Con asistencia del director de Servicios Públicos Digitales

Las Escuelas Conectadas a debate en SIMO



El segundo premio de SIMO, que se celebra esta mañana en el pabellón número 12 de IFEMA, otorga una medalla conmemorativa a los proyectos de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es. En el panel de evaluación, entre los ganadores, se encuentran los proyectos de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es. En el panel de evaluación, entre los ganadores, se encuentran los proyectos de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es.

El programa 'Escuelas Conectadas' del presidente tiene un total de 100 centros educativos conectados en el ámbito de España. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es.

El programa Escuelas Conectadas recibe el premio ASLAN2016 de eEducación: <https://www.red.es/redes/es/magazin-red/noticias/el-programa-%E2%80%98escuelas-conectadas%E2%80%99-recibe-el-premio-aslan2016-de-%E2%80%98educacion%E2%80%99>

Escuelas conectadas | Servicios | Fuentes externas | FEDSA

14/03/2016

La disputa Red.es | benefició a más de 8,5 millones de alumnos

El programa 'Escuelas Conectadas' recibe el premio ASLAN2016 de eEducación



Premios ASLAN2016

El programa 'Escuelas Conectadas' que impulsa Red.es se ha otorgado el premio ASLAN2016 en la categoría de 'Iniciativa de Innovación Tecnológica'. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es.

La ceremonia de entrega se ha celebrado en el marco del Congreso ASLAN2016. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es.

De esta iniciativa se ha beneficiado más de 8,5 millones de alumnos y más de 16.000 centros docentes españoles en un programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es.


El colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Andalucía premia a Red.es por el proyecto “Escuelas Conectadas”: <http://www.red.es/redes/es/magazin-red/noticias/el-colegio-de-graduados-e-ingenieros-tecnicos-de-telecomunicacion-de-andalu-1>

Escuelas conectadas | Servicios | Fuentes externas | FEDSA

17/03/2016

Premio Ingenio 2015

El Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Andalucía premia a Red.es por el proyecto 'Escuelas Conectadas'



La entidad otorga este premio a los proyectos de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es.

Este año el premio se otorga a los proyectos de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es.

Desde el día que se otorga el premio Ingenio se otorgan conjuntamente estos galardones. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es.

El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es. El premio otorga un total de 200 por el programa de innovación tecnológica que se han presentado en el marco del programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es.

Por último, destacar la implantación de placas en todos los centros escolares riojanos y de la serigrafía de todo el equipamiento instalado.



2. La actuación incorpora elementos innovadores.

La culminación de la implantación de Banda Ancha Ultrarrápida permite poner en marcha **modelos educativos innovadores**, con un uso intensivo de contenidos y herramientas digitales que personalicen la enseñanza y proporcionen a los estudiantes las competencias necesarias para que su aprendizaje sea más activo, independiente y a la vez colaborativo.

Resaltar también la **innovación tecnológica** ya que gracias a la potente infraestructura de comunicaciones que se ha desplegado mediante el programa Escuelas Conectadas será posible prestar otros servicios a las sedes docentes como por ejemplo acceso a Internet, portales específicos, voz sobre IP, filtrado de contenidos, VDI (Virtual Desktop Infrastructure) y también desarrollar otros Planes con el objeto de fomentar el uso de las TIC en el ámbito docente tales como “Docente 3.0 visibiliza tu web”¹, el ”Portfolio de la Competencia Digital Docente”²

3. Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos.

La Rioja se sumó al programa Escuelas Conectadas y se ha convertido en la primera comunidad en extender la banda ancha ultrarrápida de forma generalizada dentro su sistema educativo. El curso 2017-2018 culminó con la implantación de la banda ancha ultrarrápida en los centros riojanos de enseñanza obligatoria sostenidos con fondos públicos, incluyendo los colegios rurales. El proyecto, que ha beneficiado a más de 48.000 alumnos, ha permitido dotar a los colegios riojanos con velocidades de acceso a internet entre 720Mbps y 950 Mbps, junto con redes internas inalámbricas para un manejo eficiente de dicha conectividad que permitirá un uso extendido y eficiente de las TICs en el aula convirtiendo los colegios en centros educativos inteligentes.

En la actualidad, según el último Dossier de Indicadores del Índice de Economía y Sociedad Digital (DESI) elaborado por el Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información correspondiente al mes de Marzo 2017, España ocupaba posiciones

intermedias en los ranking de diversos indicadores (por ejemplo, ocupaba el puesto número 18 en el ranking de conectividad). Este proyecto impacta directamente en estos indicadores, para los cuales se espera mejorar los valores de los indicadores en relación a la conectividad, uso de Internet, o Servicios Públicos Digitales, entre otros.

4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad detectada en el ámbito territorial de ejecución.

Una de las **problemáticas abordadas** en el proyecto eran las zonas rurales con baja densidad poblacional que carecen de servicios de comunicaciones. La Rioja era consciente de la relevancia que tiene el factor tecnológico en el desarrollo económico social y en la cohesión territorial de la Comunidad.

Un claro ejemplo es en centros escolares como el de Villoslada de Cameros, perteneciente al Colegio Rural Agrupado Camero Nuevo. Este centro escenifica la especial atención que el proyecto presta a los centros situados en zonas remotas y rurales que, por su ubicación, tienen más dificultades para acceder a los nuevos servicios de conectividad. El proyecto ha sido fundamental para que los alumnos del medio rural puedan acceder en igualdad de condiciones a internet.



6. Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida.

Para valorar si el proyecto ha tenido una **alta cobertura** dentro del convenio se establecieron indicadores donde evaluamos desde la situación de partida si habíamos llegado a un gran número de centros y alumnos. El resultado ha sido que se ha llevado una conectividad más potente de la esperada (Se pedían un mínimo de 100Mbps y se han obtenido velocidades entre 720Mbps y 950 Mbps) a más de 70 poblaciones riojanas, 149 centros escolares que conforman la red educativa riojana y más de 48.000 alumnos, es decir la totalidad de centros de enseñanza obligatoria sostenidos con fondos públicos. El desarrollo de las redes internas inalámbricas ha dotado de una cobertura del cien por cien en cualquier espacio de los colegios e institutos que sea utilizado como espacio docente.

7. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, así como responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.

La implantación de la banda ancha en los centros escolares riojanos servirá como soporte a la **igualdad y la justicia social**, ayudando a mejorar el nivel de los ciudadanos en el ámbito educativo para abrirles las puertas a puestos de trabajo de mayor cualificación, lo que representa una apuesta por el crecimiento económico, la mejora de la competitividad y por un futuro mejor.



8. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.

El Plan se ha convertido en una excelente oportunidad para potenciar **sinergias** entre el mundo educativo y la empresa, que ayuden a detectar y aprovechar el talento TIC de nuestros estudiantes. Además, también ha establecido relaciones con otros Planes que La Consejería de Educación de la Rioja tiene en marcha con el objetivo de fomentar el uso de las TIC en el ámbito docente, tales como “Docente 3.0 visibiliza tu web”, el “Portfolio de la Competencia Digital Docente” o la “Lanzadera de Aplicaciones” . Adicionalmente, presta servicios a las sedes docentes tales como acceso a Internet, portales específicos, voz sobre IP, filtrado de contenidos, VDI (Virtual Desktop Infrastructure). Y sólo es posible prestar estos servicios y continuar desarrollando estos programas en un futuro gracias a la potente infraestructura de comunicaciones que se ha desplegado mediante el programa Escuelas Conectadas.