

*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>





20 **La Rioja** Noticias Información Opinión Salud y Ti. Cultura Deportes Más

### La Rioja será la primera comunidad en extender la banda ancha ultrarrápida en todos sus centros escolares

El Gobierno de La Rioja ha acordado el convenio de colaboración que suscrito con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y la entidad pública Red.es y con la entidad pública Red.es y con la entidad pública Red.es para extender la banda ancha ultrarrápida en los centros escolares de la comunidad, según ha informado la portavoz del Gobierno de La Rioja, Begoña Martínez Arregui.

El acuerdo de La Rioja ha acordado el convenio de colaboración que suscrito con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y la entidad pública Red.es para extender la banda ancha ultrarrápida en los centros escolares de la comunidad, según ha informado la portavoz del Gobierno de La Rioja, Begoña Martínez Arregui.

Un acuerdo de este tipo informa tanto la portafolio de servicios como el servicio de administración pública y el servicio de atención al ciudadano. El acuerdo de colaboración se firmó el pasado día 17 de octubre en el Palacio de la Moncloa, sede del Gobierno de España.

Los acuerdos permitirán ampliar el acceso a los centros escolares en zonas rurales y aisladas y que tienen mayores dificultades para acceder a este tipo de servicios de conectividad.

El acuerdo, firmado además que "dará continuidad al trabajo desarrollado hasta ahora por el Gobierno de La Rioja por mejorar la conectividad de los centros escolares de la comunidad", garantizando una velocidad mínima de 100 Mbps, además de renovar la red wifi en todos los aulas.

La portavoz ha indicado que la tecnología "nos permite convertir nuestros colegios en centros educativos inteligentes y avanzar en la excelencia educativa que queremos para La Rioja". Martínez ha explicado también que "la digitalización de La Rioja es un reto de Comunidad y un objetivo prioritario del Ejecutivo regional".

"Somos conscientes de la relevancia que tiene el factor tecnológico en el desarrollo económico social y en la cohesión territorial de La Rioja", ha afirmado la portavoz para recordar la Agenda Digital 2020 como "un instrumento para hacer de esta región una comunidad digital".

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

**LA RIOJA** **20** Noticias Información Opinión Salud y Ti. Cultura Deportes Más

### Banda ancha para los 149 centros educativos riojanos

El Ejecutivo riojano suscribe un convenio que garantiza la extensión de zonas rurales y aisladas

El Gobierno de La Rioja ha acordado el convenio de colaboración que suscrito con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y la entidad pública Red.es para extender la banda ancha ultrarrápida en los centros escolares de la comunidad, según ha informado la portavoz del Gobierno de La Rioja, Begoña Martínez Arregui.

Un acuerdo de este tipo informa tanto la portafolio de servicios como el servicio de administración pública y el servicio de atención al ciudadano. El acuerdo de colaboración se firmó el pasado día 17 de octubre en el Palacio de la Moncloa, sede del Gobierno de España.

Los acuerdos permitirán ampliar el acceso a los centros escolares en zonas rurales y aisladas y que tienen mayores dificultades para acceder a este tipo de servicios de conectividad.

El acuerdo, firmado además que "dará continuidad al trabajo desarrollado hasta ahora por el Gobierno de La Rioja por mejorar la conectividad de los centros escolares de la comunidad", garantizando una velocidad mínima de 100 Mbps, además de renovar la red wifi en todos los aulas.

La portavoz ha indicado que la tecnología "nos permite convertir nuestros colegios en centros educativos inteligentes y avanzar en la excelencia educativa que queremos para La Rioja". Martínez ha explicado también que "la digitalización de La Rioja es un reto de Comunidad y un objetivo prioritario del Ejecutivo regional".

"Somos conscientes de la relevancia que tiene el factor tecnológico en el desarrollo económico social y en la cohesión territorial de La Rioja", ha afirmado la portavoz para recordar la Agenda Digital 2020 como "un instrumento para hacer de esta región una comunidad digital".

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

europapress | La Rioja

### La Rioja extenderá la banda ancha ultrarrápida a todos sus centros escolares

El Gobierno de La Rioja ha acordado el convenio de colaboración que suscrito con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y la entidad pública Red.es y con la entidad pública Red.es para extender la banda ancha ultrarrápida en los centros escolares de la comunidad, según ha informado la portavoz del Gobierno de La Rioja, Begoña Martínez Arregui.

Un acuerdo de este tipo informa tanto la portafolio de servicios como el servicio de administración pública y el servicio de atención al ciudadano. El acuerdo de colaboración se firmó el pasado día 17 de octubre en el Palacio de la Moncloa, sede del Gobierno de España.

Los acuerdos permitirán ampliar el acceso a los centros escolares en zonas rurales y aisladas y que tienen mayores dificultades para acceder a este tipo de servicios de conectividad.

El acuerdo, firmado además que "dará continuidad al trabajo desarrollado hasta ahora por el Gobierno de La Rioja por mejorar la conectividad de los centros escolares de la comunidad", garantizando una velocidad mínima de 100 Mbps, además de renovar la red wifi en todos los aulas.

La portavoz ha indicado que la tecnología "nos permite convertir nuestros colegios en centros educativos inteligentes y avanzar en la excelencia educativa que queremos para La Rioja". Martínez ha explicado también que "la digitalización de La Rioja es un reto de Comunidad y un objetivo prioritario del Ejecutivo regional".

"Somos conscientes de la relevancia que tiene el factor tecnológico en el desarrollo económico social y en la cohesión territorial de La Rioja", ha afirmado la portavoz para recordar la Agenda Digital 2020 como "un instrumento para hacer de esta región una comunidad digital".

•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>

Escuelas conectadas | Servicios | Fuentes empresas | FEDSA

13/03/2016

Con asistencia del director de Servicios Públicos Digitales

### Las Escuelas Conectadas a debate en SIMO



El segundo simposio de SIMO, que se celebra esta mañana en el pabellón número 12 de IFEMA, dirige una mesa redonda dedicada a este programa impulsado por el primer ministro de España, Mariano Rajoy, y el primer ministro de Aragón, Alfonso García Sanjaume, en el marco del convenio de colaboración firmado entre ambas comunidades autónomas en materia de políticas e iniciativas educativas con fines educativos y con fines laborales, así como otros aspectos, con una clara apuesta por la innovación en educación. En el encuentro están asistiendo los representantes de Pedro Sánchez, consejero de Educación, Ciencia e Innovación de Aragón; Alberto Saldaña, el director general de Formación Profesional de Aragón; y el director general de Formación Profesional de Aragón, José María García Sanjaume.

El programa 'Escuelas Conectadas' ha presentado desde su inicio un alto nivel de aceptación por parte de los docentes, familias y alumnos. El número de centros que han solicitado el servicio de formación digital ha crecido desde los 1.500 centros de la primera convocatoria hasta los 3.500 centros de la segunda convocatoria, lo que supone un aumento del 130% de centros que han solicitado el servicio. Este crecimiento se debe a la gran acogida que ha tenido el programa por parte de los docentes, familias y alumnos, así como a la gran acogida que ha tenido el programa por parte de los docentes, familias y alumnos.

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%98eeducacion%E2%80%99>

Escuelas conectadas | Servicios | Fuentes empresas | FEDSA

13/03/2016

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 adjudicado el premio ASLAN2016 en la categoría de 'Educación e Innovación Digital'. Este galardón ha sido otorgado por el Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos de Andalucía, que ha reconocido el compromiso de Red.es con la transformación digital de la educación. El premio ASLAN2016 es el más prestigioso de España en el ámbito de la tecnología y la innovación, y es otorgado por el Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos de Andalucía, que ha reconocido el compromiso de Red.es con la transformación digital de la educación.

La ceremonia de entrega se ha celebrado en el marco del Congreso ASLAN2016, Infraestructuras digitales, para empresas, usuarios y gobierno más digital, que se celebra en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid entre los días 11 y 13 de abril. También se han entregado galardones a otros proyectos TIC como eSalud, Don Data, Ciudad inteligente, Ciudades inteligentes y Centros de Datos, entre otros.

El convenio marco para la atención del acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles, firmado como resultado del programa 'Escuelas Conectadas', ha presentado por el presidente del Gobierno el pasado mes de marzo. En el marco de este convenio, el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, el Ministerio de Energía y Turismo, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, el Ministerio de Transportes, Movilidad e Infraestructura y el Ministerio de Asuntos Exteriores, Cooperación Internacional y Desarrollo han firmado un convenio marco para la atención del acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles.

Los 300 millones de euros con los que se ha dotado este plan se cofinanciarán a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y el Fondo de Iniciativa de Empleo Juvenil (FIEJ) de la Unión Europea. Este plan de inversión se enmarca en el Plan de Iniciativa de Empleo Juvenil (FIEJ) de la Unión Europea, que tiene como objetivo principal la creación de empleo juvenil y la mejora de las condiciones laborales de los jóvenes.

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 empresas | FEDSA

13/03/2016

Primo febrero 2016

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



La última edición del premio ASLAN, organizado por el Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos de Andalucía, ha otorgado el premio ASLAN2016 al programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es. Este galardón reconoce el compromiso de Red.es con la transformación digital de la educación y la mejora de la calidad de los servicios educativos.

Este año el galardón se otorga al programa 'Escuelas Conectadas' de Red.es, que ha sido reconocido por su compromiso con la transformación digital de la educación y la mejora de la calidad de los servicios educativos. Este premio es el más prestigioso de España en el ámbito de la tecnología y la innovación, y es otorgado por el Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos de Andalucía, que ha reconocido el compromiso de Red.es con la transformación digital de la educación.

La ceremonia de entrega se celebró el pasado día 11 de febrero en el marco del Congreso ASLAN2016, Infraestructuras digitales, para empresas, usuarios y gobierno más digital, que se celebra en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid. En el marco de este convenio, el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, el Ministerio de Energía y Turismo, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, el Ministerio de Transportes, Movilidad e Infraestructura y el Ministerio de Asuntos Exteriores, Cooperación Internacional y Desarrollo han firmado un convenio marco para la atención del acceso a la banda ancha ultrarrápida de los centros docentes españoles.

Los 300 millones de euros con los que se ha dotado este plan se cofinanciarán a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y el Fondo de Iniciativa de Empleo Juvenil (FIEJ) de la Unión Europea. Este plan de inversión se enmarca en el Plan de Iniciativa de Empleo Juvenil (FIEJ) de la Unión Europea, que tiene como objetivo principal la creación de empleo juvenil y la mejora de las condiciones laborales de los jóvenes.

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”<sup>1</sup>, el “Portfolio de la Competencia Digital Docente”<sup>2</sup>

## 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.