

CAMPAÑA 2016-2020

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE INICIATIVAS

Cumplimente el formulario siguiendo los **criterios establecidos e indicados en cada campo**. Todas las secciones del formulario son **obligatorias** por lo que deben ser completadas para que la iniciativa presentada resulte elegible y sea admitida al proceso de evaluación por la Secretaría Técnica de E2020.

INFORMACIÓN PRÁCTICA	
Nombre de la iniciativa	Gen10s y Mak3rs, tendiendo puentes sobre la brecha digital.
Organización líder	Fundación Ayuda en Acción
Descripción y objetivo de la iniciativa Indique brevemente en qué consiste el proyecto y su objetivo. Máximo 50 palabras .	La tecnología democratiza el conocimiento y permite la generación de oportunidades en colectivos vulnerables. Nuestro proyecto de innovación educativa usa las TIC para romper la brecha digital y de género en estudiantes primaria y secundaria, transmitiendo valores socialmente positivos y facilitando el acceso de la mujer a la ciencia.
Más información sobre el proyecto Proporcione, si lo considera relevante, enlaces a páginas web para ampliar información, notas de prensa, etc.	<p>El programa de innovación educativa de Ayuda en Acción está formado actualmente por dos proyectos: Gen10s, financiado por Google.org para impulsar el aprendizaje de competencias de programación, digitales y sociales con objeto de promover la igualdad de oportunidades entre estudiantes en situación de vulnerabilidad; y Mak3rs con la colaboración de BQ y Ricoh que busca acercar el aprendizaje de robótica e impresión 3D a adolescentes en entornos sociales complejos con el objetivo de reducir la brecha digital y generar en los mismos futuras oportunidades laborales y su inclusión social.</p> <p>Gen10s (http://www.genios.org/) dio comienzo en nuestro país en septiembre de 2015, impartiendo clases de programación a estudiantes de primaria de los centros escolares que forman parte del programa de apoyo a la infancia y familias en España de Ayuda en Acción: Aquí también.</p> <p>El objetivo del proyecto se había fijado en capacitar a más de 5.000 estudiantes, formar al profesorado e informar y tratar de implicar a las familias, en los primeros 2 años. Hasta la fecha ya han sido formados 5.354 estudiantes (51% niños y 49% niñas) y más de 500 docentes en 51 centros escolares de 11 comunidades autónomas de nuestro país. Por su resultados, el pasado 8 de julio, el programa Cámara Abierta del canal 24h se hacía eco de la iniciativa (mins. 4-6). Gen10s trabaja sobre los siguientes ejes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fomentar una mayor inclusión tecnológica y social: a través de la innovación educativa, utilizando las herramientas del entorno digital y favoreciendo una plena

inclusión en el escenario tecnológico.

- Democratizar el acceso al conocimiento: a través de la tecnología. El mundo digital es un entorno repleto de oportunidades, perfecto para que los niños y niñas se conviertan en creadores tecnológicos y en los futuros GENIOS de nuestro país.
- Generar oportunidades: mediante formación en programación y competencias digitales. Enseñar a programar para generar una forma abierta y colaborativa de trabajar y aprender, ayudándoles a desarrollar capacidades para su futuro educativo y profesional.
- Empoderar a la mujer: reduciendo la brecha de género en las vocaciones tecnológicas. Generar conciencia y facilitar el papel activo de la mujer en su interés por la tecnológica. Las mujeres son parte imprescindible para el avance digital de nuestro país.
- La duración del programa por curso, es de 12 sesiones, cada una de ellas de 60 minutos (en total, se han impartido más de 60.000 horas) y se desarrolla para los cursos de 3º a 6º de primaria.

En vista de la excelente acogida del proyecto **Gen10s** en los centros escolares, y respondiendo al interés despertado por el alumnado y sus familias, hemos ampliado la formación a través de los Clubs de **Gen10s**, dónde un 52% de los estudiantes son niñas, dato especialmente relevante si tenemos en cuenta que los clubs se llevan a cabo como actividad extraescolar. Por todo ello, **Gen10s** se ha convertido en un ejemplo de integración y diversidad ([Ver vídeo](#)) que se replica desde este año en centros de Portugal (<http://genios.org.pt/>) en colaboración con la fundación SIC Esperança.

Por todo ello, **Gen10s** ha sido distinguido en la iniciativa [Top 100 Innovaciones 2016 de la Fundación Telefónica](#) como la innovación educativa más importante de España en 2016, y la 3ª del mundo; y con el [Premio España Digital Sociedad 2016 de la Fundación España Digital](#) en reconocimiento a la reducción de la brecha digital en nuestra sociedad.

Además de **Gen10s**, Ayuda en Acción promueve, dentro de la línea de trabajo de Innovación Educativa con base tecnológica del programa de apoyo a la infancia en España de Ayuda en Acción 'Aquí también', el proyecto **Mak3rs**.

Mak3rs busca consolidar y ampliar las competencias digitales que está adquiriendo el alumnado de **Gen10s** en primaria, adaptando la metodología a su siguiente tramo educativo, secundaria. Es la etapa previa al bachillerato o a la formación profesional, determinante para despertar interés por el conocimiento en el ámbito de la ciencia y la tecnología; lo que contribuirá a abrir las puertas de acceso a este sector.

Los jóvenes que forman parte del proyecto **Mak3rs** ([Ver web del proyecto](#)), viven en un contexto social complejo: entornos urbanos no inclusivos y comunidades poco cohesionadas. Así mismo, en **Mak3rs** nos aseguramos la sostenibilidad de la enseñanza tecnológica, formando y capacitando a los profesores. ([Ver vídeo](#)).

Por otro lado, el proyecto **Mak3rs by Ricoh** facilita equipamiento de impresión 3D y formación a los profesores sobre el uso de las impresoras, por parte del equipo de voluntarios de la compañía, en 11 centros educativos del programa "Aquí también" (Valencia, Zaragoza, Oviedo, Bilbao, Barcelona, Vitoria, La Coruña, Madrid, Palma de Mallorca y Málaga). ([Ver vídeo](#)).