

INFORME – PROYECTO

**Departamento de I+D
Asociación Sonrisas**





¿Qué es el Departamento de I+D de Asociación Sonrisas?

¿Con qué medios desarrolla su trabajo el Departamento de I+D de Asociación Sonrisas?

¿Cuáles son los proyectos más ambiciosos y de mayor impacto infantil llevados a cabo por I+D?

¿Cómo se financia el Departamento de I+D de Asociación Sonrisas?

Algunas de nuestras actuaciones y proyectos documentados.

Objetivos a Corto, Medio y Largo plazo en el Departamento I+D de Asociación Sonrisas.

¿Qué recursos económicos y materiales Necesitamos en I+D de Asociación Sonrisas?

Conclusión.

Síguenos



ASOCIACIÓN SONRISAS CIF G-87062014 C/ Marqués de Villabrágima nº 17 casa 9 C.P. 28035 Madrid M. 649 627 836

Mail: presidenciaasociacionsonrisas@gmail.com www.asociacionsonrisas.org

Registro Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones: Grupo: 1º / Sección: 1ª / Número Nacional: 606296

¿Qué es el Departamento de I+D de Asociación Sonrisas?

El Departamento de Investigación y Desarrollo de Asociación Sonrisas es el área que nuestra ONG creó en 2016 con el fin de desarrollar tecnologías adaptadas para niños enfermos, hospitalizados, con minusvalías físicas, cerebrales o cognitivas.

Desde el Departamento de I+D, Asociación Sonrisas atiende anualmente a cientos de niños, tanto en proyectos “caso a caso”, como en trabajos de desarrollo tecnológico adaptado, para **hospitales, escuelas públicas con aulas de educación especial**, colaboraciones con padres y madres de **niños autistas**, centros **TEA**, centros de atención a **niños con minusvalías cerebrales**, familias sin recursos en barrios degradados donde **ponemos en marcha aulas de informática gratuita**, casos niño a niño (**como nuestros ordenadores adaptados para niños ciegos**) y un largo etcétera de actuaciones de ámbito educativo, social y médico, para las que desarrollamos nuestros dispositivos especiales.

Todos los dispositivos que desarrollamos desde I+D son donados a familias de niños con discapacidad física o cognitiva, o a centros hospitalarios y educativos para los que creamos desde cero dichas tecnologías.

¿Con qué medios desarrolla su trabajo el Departamento de I+D de Asociación Sonrisas?

Desde su creación y puesta en marcha dentro del organigrama de Asociación Sonrisas, el Departamento de I+D **se nutre exclusivamente de donaciones de material de segunda mano a partir del cual desarrollamos nuestros dispositivos de tecnologías adaptadas para niños especiales, enfermos, hospitalizados o discapacitados.**

No contamos con equipos, material, herramientas ni dispositivos nuevos, por carecer de medios ni patrocinio alguno hasta la fecha. Todo lo que hemos podido desarrollar se ha llevado a cabo partiendo de teléfonos móviles, tablets y ordenadores donados, de segunda y hasta tercera mano, que en no pocas ocasiones debemos reparar antes de poder iniciar ningún proyecto de tecnologías adaptadas con ellos.

¿Cuáles son los proyectos más ambiciosos y de mayor impacto infantil llevados a cabo por I+D?

En estos dos años de trabajos tecnológicos adaptados, hemos desarrollado y consolidado varias líneas de dispositivos fabricados por nosotros y que vienen teniendo un alto impacto en niños con todo tipo de discapacidades cognitivas y/o físicas.

Desde el desarrollo de **Gafas de Realidad Virtual con vídeos especiales de carácter educativo y estimulativo** para **niños autistas**, niños con **minusvalías cerebrales** y niños **hospitalizados**; A la **creación y desarrollo de I-Pupitres Digitales** para **niños con problemas cognitivos, Ataxia, con problemas del habla**, niños con **distintos grados de ceguera** o con **problemas para el aprendizaje**.

En 2017, nuestra tecnología recibió el más importante respaldo que podíamos imaginar, cuando **nuestros dispositivos recibieron por parte del equipo médico del Hospital Virgen del Rocío de Sevilla, el reconocimiento de “Tecnología Terapéutica” solicitándonos equipamiento (Gafas de**

Síguenos



ASOCIACIÓN SONRISAS CIF G-87062014 C/ Marqués de Villabrágima nº 17 casa 9 C.P. 28035 Madrid M. 649 627 836

Mail: presidenciaasociacionsonrisas@gmail.com www.asociacionsonrisas.org

Registro Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones: Grupo: 1º / Sección: 1ª / Número Nacional: 606296

Realidad Virtual Terapéutica e I-Pupitres Digitales) para dicho Hospital Infantil, el más grande de Andalucía. Allí quedaron nuestros dispositivos de manera residente para los más de 120 niños que atienden al año. Concretamente, en los servicios de **Oncología, Diálisis, Salud Mental Infantil, Escuela y Transplantes.**

Junto con dicho hospital infantil sevillano, **ese mismo año el Departamento de I+D de Asociación Sonrisas, informatizó y donó de manera residente, otro gran número de nuestros dispositivos fabricados desde cero, al Hospital Reina Sofía de Córdoba,** donde el equipo médico se interesó por dichas herramientas adaptadas, para las mismas áreas que en el anteriormente mencionado Hospital Virgen del Rocío.

Otros proyectos de gran espectro y amplio impacto social que venimos desarrollando desde I+D de Asociación Sonrisas, son:

- **Puesta en marcha de aulas de informática gratuita con profesores voluntarios, para niños de familias sin recursos en barrios de muy bajos ingresos o en riesgo de exclusión social.**

- **Envío de Equipamiento Informático Educativo a Malawi.** Escuela rural que lleva un equipo de misioneras y atiende a más de 30 niñas de distintas aldeas del país.

- **Desarrollo de equipamiento tecnológico y educativo adaptado para asociaciones de padres y madres de niños autistas.** En la actualidad venimos creando y donando estos dispositivos para los centros de NORTEA (en Madrid) y ANEC (en Valencia).

- **Informatización y dotación de dispositivos informáticos adaptados, para colegios públicos con aulas de educación especial.**

- **Desarrollo de ordenadores que hablan, para niños ciegos.**

- **Informatización de sillas de ruedas y adaptación de tecnologías a estas sillas,** para casos de niños con minusvalías físicas y cognitivas, así como del habla. (Proyectos niño a niño).

- **Desarrollo de dispositivos “Anti Muerte Súbita”** (Control informático del pulso, con capacidad de anticipación a la muerte nocturna), **para niños con patologías cardíacas que pueden ser mortales.** (Síndrome de QT2, QT3 y Síndrome de Brugada).

- Además de la donación de cada dispositivo que desarrollamos y fabricamos desde cero, para los más diversos casos infantiles de minusvalías o patologías cognitivas, **el Departamento de I+D de Asociación Sonrisas, LIBERA EN INTERNET DE MANERA REGULAR SUS TECNOLOGÍAS (tanto de Software como de Hardware) CON EL FIN DE QUE ÉSTA PUEDA SER REPRODUCIDA Y CONSULTADA POR PADRES DE NIÑOS CON ESTOS PROBLEMAS DE MANERA ABIERTA, LIBRE Y GRATUITA.**

Referencias:

- Nuestra Tecnología de informatización de sillas de ruedas puede consultarse íntegramente liberado en: proyectomalak.wordpress.com

- Nuestra Tecnología de ordenadores para niños ciegos, puede consultarse íntegramente liberada en: lucero proyecto.wordpress.com

Síguenos



ASOCIACIÓN SONRISAS CIF G-87062014 C/ Marqués de Villabrágima nº 17 casa 9 C.P. 28035 Madrid M. 649 627 836

Mail: presidenciaasociacionsonrisas@gmail.com www.asociacionsonrisas.org

Registro Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones: Grupo: 1º / Sección: 1ª / Número Nacional: 606296

- Nuestra Tecnología de Dispositivos Anti Muerte Súbita puede consultarse íntegramente liberada en: proyectocardio.wordpress.com
- Así mismo, cada proyecto tecnológico educativo, terapéutico o sanitario que desarrollamos, queda publicado en los canales y redes sociales de Asociación Sonrisas. Pueden consultarse TODOS nuestros proyectos y actuaciones del Departamento de I+D en los últimos dos años, en las cuentas oficiales de Facebook y Twitter de Asociación Sonrisas:

FACEBOOK: @AsocSONRISAS

TWITTER: @Asc_SONRISAS

Cuenta Oficial de TWITTER Departamento I+D de Asociación Sonrisas:
@DptoIDSONRISAS

¿Cómo se financia el Departamento de I+D de Asociación Sonrisas?

En la actualidad y desde su puesta en marcha en 2016, el **Departamento de I+D de Asociación Sonrisas CARECE de líneas de financiación o patrocinio.**

Desde Asociación Sonrisas se hacen enormes esfuerzos presupuestarios (en no pocos casos, procedentes del bolsillo de sus propios Delegados Voluntarios) para poder adquirirse material, herramientas, realizar reparaciones y proceder a los propios envíos de los dispositivos que donamos una vez fabricados.

Como hemos dicho más arriba, **venimos trabajando y desarrollando nuestra tecnología a partir de donaciones de móviles, tablets y material informático de segunda y tercera mano**, mediante campañas de concienciación que llevamos a cabo en redes sociales.

Estos son nuestros únicos medios operativos hasta la fecha.

ALGUNAS DE NUESTRAS ACTUACIONES Y PROYECTOS, DOCUMENTADOS:



Síguenos



ASOCIACIÓN SONRISAS CIF G-87062014 C/ Marqués de Villabragima nº 17 casa 9 C.P. 28035 Madrid M. 649 627 836

Mail: presidenciaasociacionsonrisas@gmail.com www.asociacionsonrisas.org

Registro Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones: Grupo: 1º / Sección: 1ª / Número Nacional: 606296

Desarrollo, donación y equipamiento de Tecnologías Adaptadas a los Hospitales Públicos Infantiles Virgen del Rocío de Sevilla y Reina Sofía de Córdoba.



Donación de Equipos informáticos Educativos a Escuela Rural en Malawi.
Donación de Equipos informáticos Educativos a Escuela Rural en Malawi.



Puesta en Marcha de Aulas de Informática gratuita para niños de familias sin recursos.



Desarrollo de Dispositivo Anti Muerte Súbita en niños con cardiopatías.

Desarrollo y adaptación de dispositivos para niños con minusvalías y parálisis físicas o cerebrales.



Desarrollo de dispositivos tecnológicos de vanguardia, partiendo de materiales donados de segunda y tercera mano.

Síguenos



ASOCIACIÓN SONRISAS CIF G-87062014 C/ Marqués de Villabragima nº 17 casa 9 C.P. 28035 Madrid M. 649 627 836

Mail: presidenciaasociacionsonrisas@gmail.com www.asociacionsonrisas.org

Registro Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones: Grupo: 1º / Sección: 1ª / Número Nacional: 606296

Objetivos a Corto, Medio y Largo plazo en el Departamento I+D de Asociación Sonrisas

En Asociación Sonrisas queremos continuar desarrollando las diversas líneas de trabajo anteriormente descritas. Somos plenamente conscientes (gracias a docenas de padres, equipos médicos, profesorado y terapeutas que se benefician de nuestras tecnologías adaptadas) del bien social que estamos logrando en el ámbito natural de acción de Asociación Sonrisas: Los niños enfermos, hospitalizados o con capacidades especiales en todo el país.

Para ello precisamos urgentemente ayudas económicas o materiales. La cantidad de niños a los que atendemos y cuyos casos llegan semanalmente a nuestra Asociación con el objetivo de beneficiarse de nuestros dispositivos tecnológicos adaptados es, en la actualidad, inabarcable por una exclusiva falta de medios.

A CORTO PLAZO

nuestros proyectos actualmente en marcha son...

- **Puesta en marcha de nuevas aulas de informática gratuita para niños de familias sin recursos** y que no pueden acceder a este tipo de formación y educación (determinante en nuestros días).
- **Desarrollo de nuevos dispositivos terapéuticos para equipar de manera residente Hospitales Públicos Infantiles de nuestro país.**
- **Desarrollo de tecnologías adaptadas para niños autistas.**

A MEDIO PLAZO

nuestros proyectos a desarrollar son...

- **Puesta en marcha de un proyecto de robótica para la creación y el desarrollo del primer robot educativo y de acompañamiento para niños autistas.**
- **Continuación con las 3 anteriores líneas de trabajo** que venimos desarrollando en la actualidad.

A LARGO PLAZO

nuestros proyectos serán...

- **Aumentar el alcance de nuestros proyectos y líneas de trabajo, a través de la contratación de personal técnico de apoyo para el Departamento de I+D.** (Actualmente, el Delegado de I+D y el resto de Delegados y colaboradores de Asociación Sonrisas, **son personal estrictamente voluntario que ofrece su trabajo de manera desinteresada, e incluso aporta recursos económicos de su propio bolsillo** para sufragar los gastos derivados de nuestra actividad por la infancia más necesitada).
- **Aumentar el número de niños a los que llegar anualmente con nuestras tecnologías adaptadas, así como el número de patologías, capacidades especiales y espectro de necesidades que podamos atender con dichas tecnologías.**

Síguenos



ASOCIACIÓN SONRISAS CIF G-87062014 C/ Marqués de Villabrágima nº 17 casa 9 C.P. 28035 Madrid M. 649 627 836

Mail: presidenciaasociacionsonrisas@gmail.com www.asociacionsonrisas.org

Registro Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones: Grupo: 1º / Sección: 1ª / Número Nacional: 606296

- **Contar con equipamiento y herramientas profesionales para el desarrollo de nuestro trabajo.** (En la actualidad operamos con herramientas compradas por nosotros mismos en mercados minoristas no especializados).

¿Qué recursos económicos y materiales necesitamos en I+D de Asociación Sonrisas?

Las necesidades económicas y materiales de nuestra área son muy concretas y fáciles de enumerar.

En el apartado Material:

- **Precisamos equipamiento informático, nuevo o seminuevo:** Tablets, ordenadores portátiles, teléfonos smartphones... A partir de los cuales desarrollamos la totalidad de nuestros dispositivos y tecnologías adaptadas.

- **No precisamos que este equipamiento sea de marca, ni que sea nuevo** (aunque sería lo más aconsejable para la mayor viabilidad y calidad de nuestros dispositivos resultantes a partir de los mismos). Nos conformamos con que los dispositivos funcionen... Con eso nos basta. A partir de ahí, toda mejora en la calidad de los dispositivos que se nos facilitaran sería más que bienvenida.

En el apartado Económico:

- **El coste medio de fabricación, envío y donación de un ipupitre terminado viene suponiendo para nuestra Asociación un desembolso de 35 euros/unidad.** (Siempre que contemos con los dispositivos tecnológicos que llevan estas herramientas adaptadas y sólo incurramos en gastos logísticos y de fabricación)

- **El coste medio de fabricación, envío y donación de unas Gafas de Realidad Virtual terminadas y listas para ser utilizadas por niños especiales, viene suponiendo para nuestra Asociación un desembolso de 15 euros/unidad.** (Siempre que contemos con el terminal Android Smartphone que llevan estas herramientas adaptadas y sólo incurramos en gastos logísticos y de fabricación)

Con estos cálculos sencillos pueden deducirse con claridad las cuantías económicas que precisamos para el adecuado trabajo en las distintas líneas de actuación que hemos desglosado más arriba. No obstante, hemos realizado algunos cálculos concretos y el impacto que tendrían en el número de niños y casos que podríamos desarrollar con dichas ayudas:

- **Con un presupuesto de 1.500 a 2.500 euros,** el Departamento de I+D de Asociación Sonrisas puede desarrollar, fabricar y donar Gafas de Realidad Virtual Terapéuticas y Educativas para más de 100 niños, tanto en casos concretos “familia a familia”, como en proyectos de conjunto como informatización de hospitales infantiles y aulas de educación especial en colegios públicos.

- **Con un presupuesto de 2.500 a 5.000 euros,** el Departamento de I+D de Asociación Sonrisas puede financiar **TODAS SUS OPERACIONES, PROYECTOS Y LÍNEAS DE TRABAJO ACTUALES DURANTE UN AÑO.** Este viene siendo el montante que en la actualidad nos vemos obligados a desembolsar anualmente de nuestros propios bolsillos para mantener operativo el Departamento I+D de Asociación Sonrisas en su conjunto, incluso recibiendo dispositivos informáticos en donación.

Síguenos



ASOCIACIÓN SONRISAS CIF G-87062014 C/ Marqués de Villabragima nº 17 casa 9 C.P. 28035 Madrid M. 649 627 836

Mail: presidenciaasociacionsonrisas@gmail.com www.asociacionsonrisas.org

Registro Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones: Grupo: 1º / Sección: 1ª / Número Nacional: 606296

Conclusión...

Como se podrá comprobar nuestras necesidades materiales y económicas NO SON EN ABSOLUTO inabarcables ni ambiciosas, sobre todo por la cantidad de casos y ámbitos de actuación que con ellas podemos llevar a cabo.

No observamos ni grandes presupuestos ni líneas de financiación elevadas, aceptando del modo más agradecido, tanto ayudas parciales como puntuales en base a los anteriores cálculos presentados.

Por supuesto, y conforme a nuestra política de comunicación, no sólo cada proyecto, dispositivo o actuación es publicada en redes sociales y medios de difusión de Asociación Sonrisas, sino que las propias entidades públicas o privadas que nos ayuden aparecerán debidamente reflejadas en dichas publicaciones constantes, como no podría ser de otro modo.

Esperamos poder contar con un número suficiente de donantes de material informático, así como de partners o patrocinadores para la que consideramos es la función más importante que se puede llevar a cabo: Ayudar a la infancia más vulnerable, en riesgo de exclusión social o enferma y hospitalizada de nuestro país.

Eso hacemos en Asociación Sonrisas, y de los distintos modos detallados en este Proyecto, es la labor que lleva a cabo su Departamento de Investigación y Desarrollo de Tecnologías Adaptadas.

Muchas gracias.

Síguenos



ASOCIACIÓN SONRISAS CIF G-87062014 C/ Marqués de Villabrágima nº 17 casa 9 C.P. 28035 Madrid M. 649 627 836

Mail: presidenciaasociacionsonrisas@gmail.com www.asociacionsonrisas.org

Registro Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones: Grupo: 1º / Sección: 1ª / Número Nacional: 606296