

Mentes curiosas que aprenden jugando



Índice

Los
orígenes

El problema

La solución

Equipo
investigador

Valor
diferencial

Premios

Actividades

Impacto
social

Colaboración



Índice

Los
orígenes

El problema

La solución

Equipo
investigador

Valor
diferencial

Premios

Actividades

Impacto
social

Colaboración

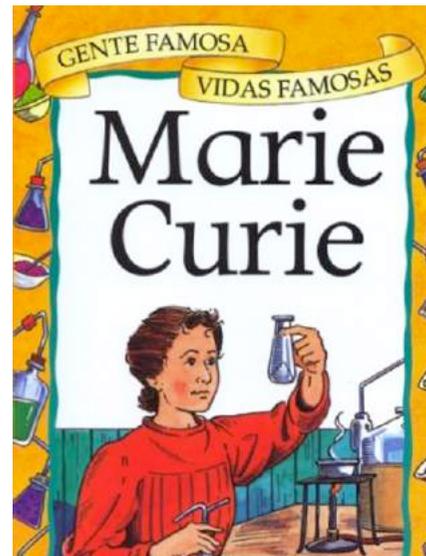
Los orígenes

escuelab nace de la experiencia compartida de tres investigadores que se conocieron haciendo el **doctorado en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas**: cuando eran pequeños, todos vivieron experiencias transformadoras (el regalo de un microscopio, la lectura de la biografía de Marie Curie o el cuidado del huerto con su abuelo) que desarrollaron su vocación científica.

Cristina



Ángela



Raúl





El problema

- El nivel de conocimientos científicos en España está un **20%** por debajo de la media europea
- Desde 2001 los estudiantes españoles de carreras científicas han descendido un **33%**
- Desde 2008 el presupuesto español para I+D+i ha disminuido un **46%**
- Aumento del déficit previsto de personas formadas en ámbitos científico-tecnológicos frente a la creciente demanda de este tipo de profesionales en los próximos años **x4**

¡Hay que abordar este problema desde la educación de los más pequeños!

La solución

Nuestra solución consiste en democratizar el acceso a una educación científica práctica e interactiva, fomentando vocaciones investigadoras y desarrollando herramientas de futuro entre los escolares españoles.





Índice

Los
orígenes

El problema

La solución

Equipo
investigador

Valor
diferencial

Premios

Actividades

Impacto
social

Colaboración

El equipo

Cristina Balbás - *Fundadora de **escuelab** innovación educativa*

- Licenciada en Biología Molecular por la Universidad de Princeton (USA)
- Máster y Doctorado en Biomedicina Molecular por la Univ. Autónoma (Madrid)
- Investigadora en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas



- Experta universitaria en Periodismo y Comunicación de la Ciencia por la UNED
- Título de Coordinadora de Monitores de Ocio y Tiempo Libre
- Experiencia en voluntariado internacional
- **Apasionada por los niños y la educación**



El equipo

Para ello, reclutamos un equipo multidisciplinar de **científicos**, expertos en **educación** y **artistas** para producir materiales educativos e implementarlos en talleres.

Facilitadores



Fernando

Miguel

Javier



Mónica

Patricia

Irene

Científicos



Ángela

Cristina

Almudena

Raúl M.

Expertos colaboradores



Begoña

Irene

Chus

Facu

Artistas



Raúl S.N.

Alba

Lucía

Violeta

Valor diferencial

Herramientas para el futuro

- Pensamiento crítico
- Gestión del error y la frustración
- Autoestima
- Habilidades comunicativas

Fomento de valores

- Cultura del esfuerzo
- Trabajo en equipo
- Respeto
- Resiliencia

Aprendizaje experiencial

- Neuroeducación
- Resolución de retos
- El niño como protagonista
- Modelos de rol

Ciencia

- Equipo con experiencia investigadora
- Contenidos de máxima calidad
- Rigor científico
- Ciencia atractiva

Premios

El proyecto ha recibido numerosos **premios y reconocimientos:**

Al proyecto:

- Premio Think Big Jóvenes de **Fundación Telefónica** (2013)
- Premio Jóvenes Changemakers de **Ashoka** (2013)
- Premio Gamechangers de **UnLtd Spain** (2014, 2016)
- Ayuda de la **Fundación Biodiversidad** (2015)
- Premio Emprendimiento Social de la **Obra Social La Caixa** (2016)
- Premio Jóvenes Emprendedores Sociales **Universidad Europea** (2016)
- Premio **UNICEF Emprende** (2017)
- Premio **MAD+** por un Madrid más justo y más solidario (2017)

A los materiales:

- Premios en el concurso iberoamericano **Ciencia en Acción** (2013, 2014)
- Premio en la Bienal Internacional de **Cine Científico de Ronda** (2014, 2016)

A la metodología:

- Top 100 innovaciones educativas en la enseñanza de las ciencias (**Fundación Telefónica**) (2015)
- Buena práctica en innovación educativa (**Fundación Ship2B**) (2015)
- Premio Nacional de Educación Científica (**Ministerio de Educación**) (2015)



THINK
BIG



Jóvenes
change
makers
SUENALO. HAZLO.



UNLTD SPAIN



Obra Social
Fundación "la Caixa"



Ciencia
en Acción



BICC
Ronda 2014



unicef



Ship2B





Índice

Los
orígenes

El problema

La solución

Equipo
investigador

Valor
diferencial

Premios

Actividades

Impacto
social

Colaboración



Actividades

escuelab desarrolla diferentes actividades para empresas interesadas en complementar sus **programas de RSC** y/o sus políticas de **RRHH**:

RSC

- Voluntariado
- Becas a niños en riesgo de exclusión social
- Patrocinio

CONCILIACIÓN

- Actividades para hijos de empleados:
 - Días sin cole
 - Vacaciones escolares
 - Campamentos

Voluntariado

escuelab organiza actividades de voluntariado corporativo. Para voluntariado de continuidad, es preferible que los empleados tengan formación superior científica. Sin embargo, para eventos puntuales proporcionamos toda la formación necesaria a cualquier trabajador interesado.



Becas y patrocinio

escuelab ofrece a las empresas interesadas la posibilidad de otorgar becas para sus campamentos destinadas a colectivos concretos (niños en riesgo de exclusión, niñas, etc.) o patrocinar actividades específicas (talleres en colegios, programas de introducción a la investigación, etc.).



STEMBYME Acceder Idioma

INICIO PROGRAMAS VOCACIONES STEM CANAL STEM PROFESOR SOS

Reto Científico

Reto Científico Summer Camp - Fundación Telefónica

Telefónica
FUNDACIÓN

¡Ya tenemos ganadores de nuestro primer reto #Summer Camp!

Los videos ganadores han sido:

- Extraer ADN de un tomate de Daniel Ruiz Alcaraz (Madrid).
- Extracción de ADN de un limón de Jaime Rodríguez Contreras (Madrid).
- ADN Tomate de Pablo Merino Cano (Sevilla).
- Extracción de ADN de una naranja de María Arizo Baselga (Valencia).

ADN de Marcel Villagra Bordas (Barcelona) - desiste del premio. Le sustituye como suplente:
Extracción ADN de la fruta de Laura Rodríguez Berzal (Madrid)

¡Enhorabuena a los ganadores!

1.- Objeto de los premios:
El presente premio está organizado por Telefónica Educación Digital y Escuelab y tiene por objeto el SORTED de 5 plazas en el campamento de ciencia de una semana organizado por Escuelab, y que tendrá lugar del 25 al 31 de julio de 2016 en Madrid:

Campamento con pernocta en la finca El Colladito
(Camino Fuente de la Teja, 11, Miraflores de la Sierra, Madrid)

Conciliación

escuela**lab** organiza actividades en los días sin cole y periodos vacacionales, que las empresas interesadas pueden ofertar a sus empleados, con total flexibilidad (complementos de transporte desde sus oficinas, realización en las propias instalaciones, descuentos especiales, etc.).

endesa

Dirección General de Comunicación / DG Recursos Humanos y Organización

EN387
18.10.2016

Aviso



Una alternativa de ocio para los "días sin cole" dirigida a los empleados de Madrid

Endesa, como empresa familiarmente responsable, apoya a sus empleados lanzando iniciativas para "los días sin cole" con el objetivo de facilitar la conciliación de la vida personal y laboral en el periodo de vacaciones escolares.

En esta ocasión, para la oferta del "día sin cole" del próximo 31 de octubre se ha seleccionado la siguiente actividad de ocio que ofrece EscuelaLab para niños de 4 a 14 años (consultar para edades superiores o inferiores a las indicadas). EscuelaLab lleva desde 2013 fomentando la vocación investigadora y científica de los niños a través de juegos mediante los cuales resolverán auténticos problemas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. ¡Se divertirán aprendiendo! Entre las posibles actividades que realizarán se encuentran algunas como:

- Escribir y dibujar con tinta invisible
- Descubrir polímeros.
- Construir comederos para aves.
- Y muchas más...

Esta iniciativa se enmarca en el Plan de Responsabilidad Social Corporativa en Recursos Humanos (Plan Serda), que incluye como una de sus dimensiones la conciliación.

La fecha límite para la inscripción es el próximo día 24 de octubre.

www.colectivosvip.com/canalofertas/es/viewer.action?o=143077#0



Antes: 579€
Ahora: 489€



Campamento científico

Campamento de verano para pequeños científicos de entre 7 y 13 años, que combina divertidos talleres de ciencia impartidos por jóvenes investigadores, con actividades y deporte en plena naturaleza. El campamento se realiza en una finca privada de 30.000 m² en Miraflores de la Sierra con alojamiento completo en divertidas cabañas de madera.

- Duración del campamento: 1 o 2 semanas en julio (a elegir)



Más información

Comprar online

Hasta el 15/07/2016

★★★★☆

Recomendar a alguien

Reportar problema

Valorar esta promoción

Ocultar detalles

Condiciones

Online

- Se debe introducir el código que aparecerá después de hacer click en el botón correspondiente.
- Importante: si haces la compra a través de la App del proveedor no recibirás tu descuento. Recuerda hacerlo siempre a través de su página web.

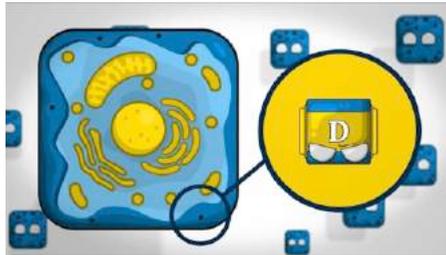


Actividades

Línea de actividad	¿en qué consiste la actividad?
TALLERES CIENTÍFICOS	Talleres de 1-2 horas para experimentar la ciencia de forma atractiva
DIAS SIN COLE	Actividades en Madrid (de 8.30 a 17.00h) para los días sin cole
CAMPAMENTOS URBANOS Navidad y S. Santa	Campamentos de varios días (de 8.30 a 17.00h) en Madrid durante los periodos de vacaciones de Navidad y Semana Santa
CAMPAMENTOS DE VERANO	Campamentos de verano en la sierra de Guadarrama (última semana de junio, mes de julio y septiembre)
FIESTAS DE EMPRESA / EVENTOS CIENTÍFICOS	Talleres adaptados al formato y temática deseada por la empresa para sus eventos, fiestas, celebraciones, etc.
DINOS QUÉ NECESITAS	¿Necesitas algo más ad-hoc? Escuelab desarrolla actividades a medida de acuerdo a los intereses de cada cliente

Los talleres

Los **talleres** incluyen la proyección de un **cortometraje** científico de producción propia, seguida de un **debate** con investigadores voluntarios y de un **experimento** práctico que realizan todos los alumnos.



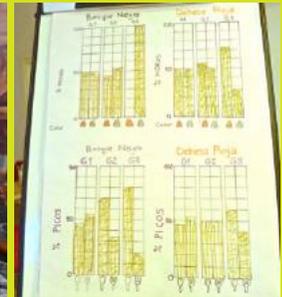
Cortometraje



Debate



Experimento



Campa urbano

Campamentos en Navidad y Semana Santa en Madrid, en los que los niños resuelven **retos científicos en forma de proyectos** de la mano de auténticos investigadores

Lab camp urbano



Campa de verano

Campamentos de verano de una semana en el Soto del Henares, en el que combinamos las **actividades científicas** con diversión y **deporte** en contacto con la **naturaleza**.

Un marco incomparable



Las actividades tendrán lugar en Naturalcalá, entre Alcalá de Henares y Los Santos de la Humosa (www.naturalcala.com). En plena zona protegida del Soto del Henares, la finca de más de 5 hectáreas consta de las mejores instalaciones para que los niños disfruten de la ciencia y la naturaleza:

- Alojamiento en albergue con limpieza diaria
- Aulas y laboratorios equipados para talleres
- Salas de audiovisuales y teatro
- Campo de fútbol, polideportivo y piscina descubierta
- Comedor con cocina casera y 5 comidas al día

Alimentación adaptada a alergias, intolerancias y necesidades especiales.



Un día en el Lab camp

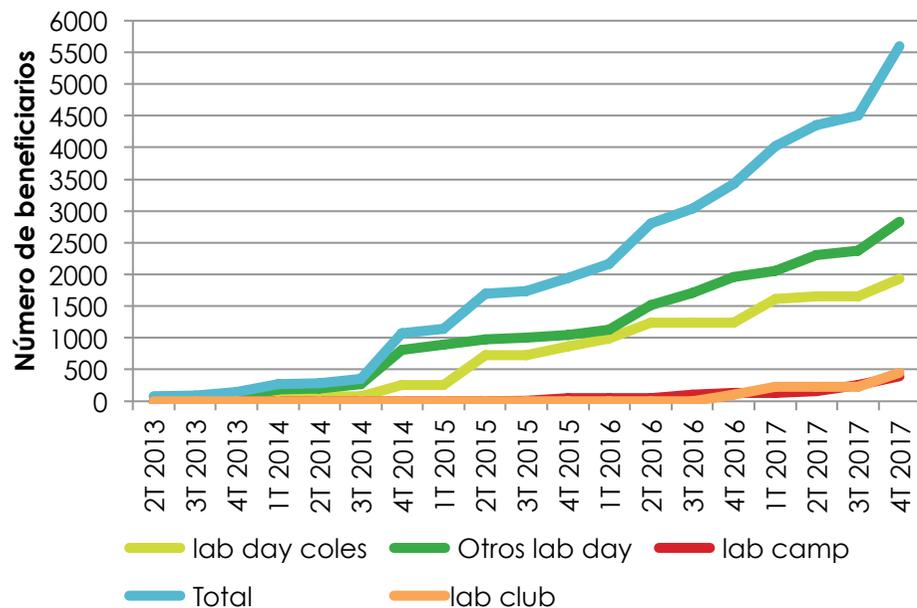


Hora	Actividad
8:30	¡Buenos días!
9:00	Desayuno y aseo
10:00	Juegos activación
11:00	Taller ciencia
12:30	Reto ciencia
14:00	Comida y aseo
15:30	Tiempo libre
17:00	Deporte / Piscina
18:00	Ducha y merienda
19:00	Cuaderno de campo
20:00	Pequeños ingenieros
21:00	Cena y aseo
22:00	Velada nocturna
23:30	¡Buenas noches!



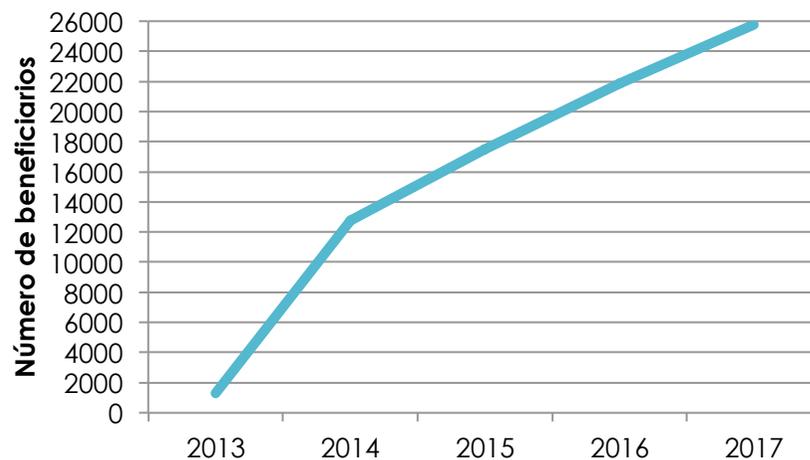


Beneficiarios directos (acumulativo)



5.600 niños,
de los cuales
más de 3.000 becados

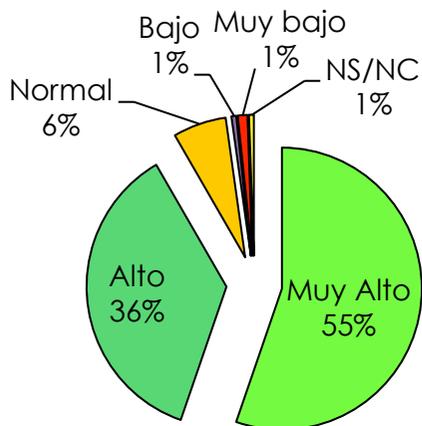
Beneficiarios indirectos (acumulativo)



Más de 25.000 visionados de
nuestros materiales a través de la
web www.escuelab.es

Impacto (II)

Aprendizaje nuevos conceptos



Me ha gustado mucho

Está muy bien la
recomiendo. 😊
★★★★★

Me gustaría repetirlo y ser científica de mayor.

¿Qué es lo que más te ha gustado del Lab Camp?
Que me he divertido mucho aprendiendo.
¿Y lo que menos?
Yo creo que nada.

IMPACTO a CORTO PLAZO:

✓ APRENDIZAJE

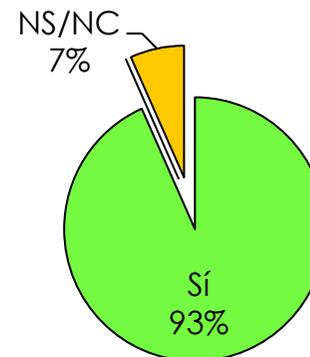
✓ DISFRUTE

✓ Medición mediante evaluaciones

Opinión sobre el taller



¿Recomendarías el taller?



Impacto (III)

IMPACTO a MEDIO PLAZO:

✓ **HABILIDADES PRACTICAS**

- ✓ Medición mediante encuestas



Un ejemplo de esto lo tenemos en Luisito, un niño de 12 años de Sanchidrián, pueblo de 800 habitantes de Ávila, que asistió becado a nuestro campamento el verano pasado y en noviembre dio una charla sobre su pasión por la ciencia en el TEDx Youth Madrid en Caixa Forum, delante de 400 personas.

IMPACTO a LARGO PLAZO:

✓ **INCREMENTO VOCACIONES CIENTÍFICAS:**

- **30.000 niños** de aquí a 10 años en actividades Escuelab
- **4.500 niños becados**
- **1.500/3.000 niños en carreras de Ciencias**

✓ **INCORPORACIÓN DE LA METODOLOGÍA ESCUELAB® AL CURRÍCULO**

Colaboración

Escue**Lab** Mentos curiosas que aprenden jugando



Estamos a su disposición para poder ampliar esta información y comentar las diferentes formas de colaboración.

¡Muchas gracias!

Comentarios (puedes escribir más por la otra cara del papel): me a encantado esta experiencia me gustaría hacerlo más veces

Me ha parecido muy bueno este experimento porque hace descubrir otro trabajo ADN

Me gustaría repetir esta actividad, me ha gustado mucho. Los voluntarios han sido muy majos con nosotros.

¡Muchas Gracias!

Está muy bien la recomiendo.

