



**Lab camp**

**Día sin cole**

7 de diciembre de 2018



# Presentación

**escuelab** es un proyecto social que, desde 2013, democratiza el acceso a una educación científica práctica e interactiva, fomenta las vocaciones investigadoras y desarrollar herramientas de futuro entre los escolares españoles.

Este **lab camp** es un **día sin cole** dirigido por facilitadores con experiencia investigadora. Los niños resuelven auténticos problemas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas gracias a una metodología eficaz y a contenidos científicos rigurosos y divertidos.

Nuestros facilitadores introducen los conceptos básicos, plantean los desafíos y solucionan dudas, pero **son los niños** los que resuelven los problemas científicos, piensan y hablan sobre ciencia y aprenden a compartir sus ideas con los demás.

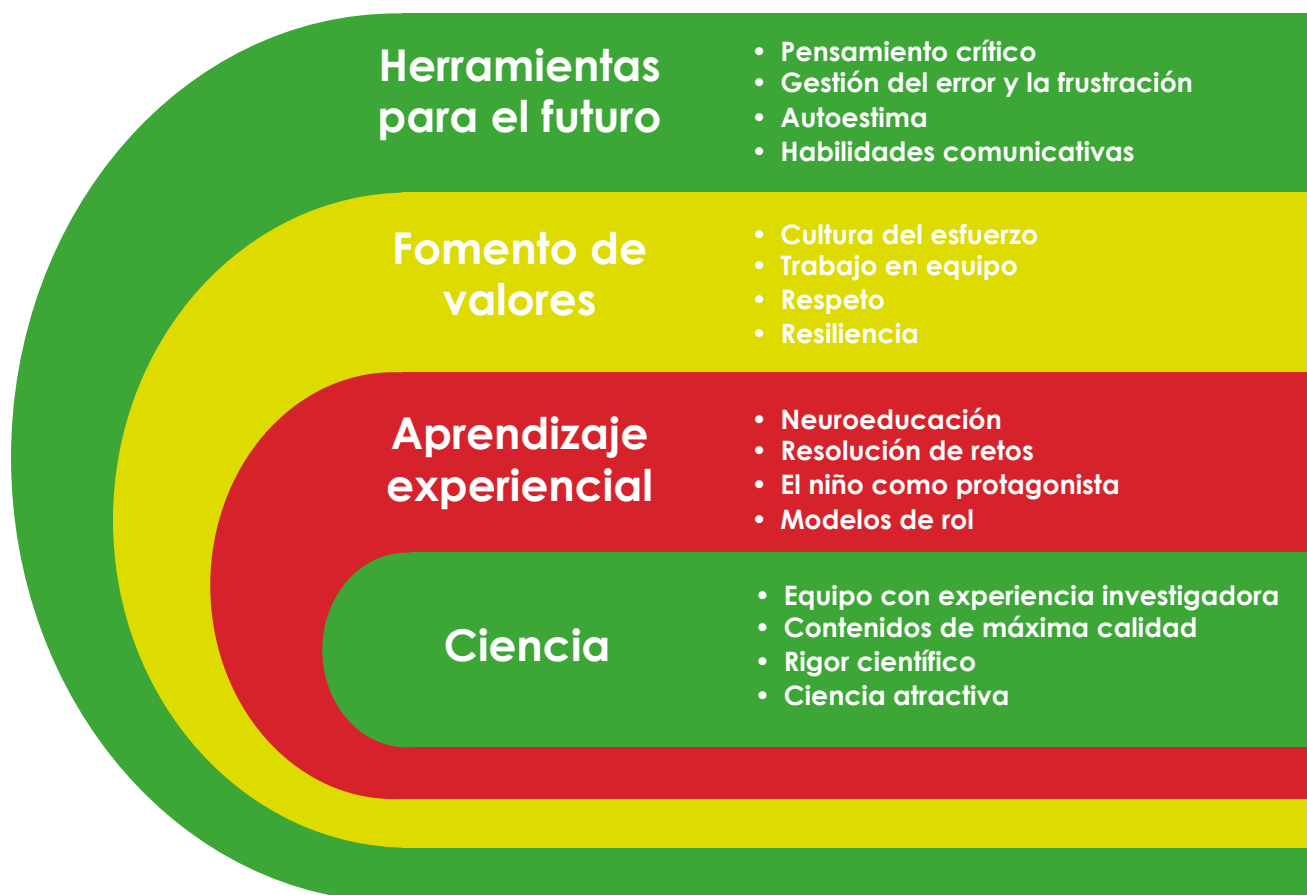
Como beneficio adicional, usamos la ciencia en su vertiente más atractiva para **formar en valores**: la cultura del esfuerzo, el pensamiento crítico, la creatividad, la gestión la frustración y del error como parte del aprendizaje, el trabajo en equipo y la proactividad, así como para reforzar su **autoestima**, la asunción de responsabilidad y las habilidades emprendedora y comunicativa.

A continuación detallamos la estructura básica de nuestro **lab camp**.

# Metodología

En el centro de nuestra metodología se encuentra la ciencia, explicada de la manera más rigurosa y divertida.

Aplicamos los últimos conocimientos sobre neurociencia para diseñar actividades que maximicen el aprendizaje, a la vez que trabajan **competencias, valores y herramientas de futuro.**



# Datos prácticos

## Localización

El campamento tendrá lugar en el Colegio Madrid (Avda. Comandante Franco 8, metros Pío XII y Duque de Pastrana), [www.madridcolegio.es](http://www.madridcolegio.es). Este colegio cuenta con aulas habilitadas para las actividades, aseos, cocina completa con frigorífico y microondas y un patio vallado para realizar actividades deportivas.

## Edades

Las actividades están abiertas a niños entre 3 y 12 años. Siempre que haya suficientes inscripciones para abrir más de un grupo, los niños estarán agrupados por edad.

## Transporte

El transporte hasta las instalaciones será responsabilidad de los padres.

## Seguridad

Todas las actividades contarán con seguro de responsabilidad civil y accidentes. El Centro de Salud Núñez Morgado se encuentra a tan solo 6 minutos, y el Hospital Universitario La Paz a 9 minutos.

## Comidas

Cada niño traerá un tentempié para el almuerzo (zumo, batido, galletas, fruta, etc.) y otro para la comida (bocadillo, táper...).

## Horarios

Las actividades tendrán lugar entre las 9:00 y las 17:00 h. Las horas de entrega y recogida serán flexibles.

## Precio

El precio por el día completo para externos es de 40€ y para alumnos del Colegio Madrid o familias que inscriban a más de un niño es de 34€. Rellena este formulario para formalizar las inscripciones: <https://goo.gl/forms/a7AC3ialtZ7G5ZD52>

# Programación

Horario	Viernes 7
9:00 – 9:30	Bienvenida y presentación
9:30 – 11:00	Ingeniería: Barcos de vela
11:00 – 11:30	Pausa y snack
11:30 – 13:00	Química: Tinta invisible
13:00 – 13:30	Pausa y juegos científicos
13:30 – 14:30	Comida y juego libre
14:30 – 15:30	Manualidad: ilusiones ópticas
15:30 – 17:00	Física: Lámpara de lava

Después de conocerse un poco mejor, los niños aprenderán por qué flotan los barcos, construyendo una maqueta funcional de **barco de vela**.

Después de desfogarse un poco al aire libre, aprenderán sobre las distintas propiedades de los materiales investigando la mejor fórmula de **tinta invisible**. Así,, descubrirán cómo mandar mensajes secretos a sus amigos.

Tras la comida, los niños aprenderán sobre cómo interpreta nuestro cerebro la información que recibe a través de la **vista** fabricando un juguete que funciona gracias a las ilusiones ópticas.

Por último, descubrirán cómo hacer una **lámpara de lava** casera gracias a la física y a las diferentes densidades de los líquidos.

Un puente lleno de **ciencia y diversión** para los más pequeños.

# Equipo (I)



## **Cristina Balbás**

Estudios: Graduada en Biología Molecular por la Universidad de Princeton, Máster y Doctorado en Biomedicina Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid y Experta Universitaria en Periodismo y Comunicación de la Ciencia por la UNED. Con titulación de Coordinadora de Monitores de Ocio y Tiempo Libre y Animadores Socioculturales.

Experiencia: Voluntariado internacional y en España (tiempo libre, ancianos, traducciones solidarias y ayuda con el aprendizaje de español, niños con discapacidad); monitora y coordinadora de campamentos en España; fundadora y presidenta de **escueLab**

Cristina es la directora de las actividades de **escueLab**

## **Patricia Soriano**

Estudios: Licenciada en Biología con la especialidad de Neurobiología por la Universidad Complutense de Madrid. Máster en Biomedicina Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid. Técnico en Ilustración por la Escuela de Arte Diez de Madrid.

Experiencia: Coordinadora y monitora de talleres para jóvenes en riesgo de exclusión en la ONG ABD en Madrid. Técnico deportivo en actividades multiaventura con niños y adolescentes a nivel nacional e internacional. Monitora adjunta en diversos talleres de artes plásticas e ilustración con niños. Facilitadora de clubes de ciencia extraescolares.



Patricia es la coordinadora de las actividades de **escueLab**



## Equipo (II)



### Jacobo Bustamante

Estudios: Graduado en Biología por la Universidad Autónoma de Madrid. Máster en Microbiología Avanzada y Máster en Formación del Profesorado, con titulación de Monitor de Ocio y Tiempo Libre.

Experiencia: Monitor de campamentos, profesor particular y facilitador de clubes de ciencia extraescolares.

Jacobo es uno de los posibles facilitadores de este **lab camp**.

### Sara Bachiller

Estudios: Graduada en Biología por la Universidad Complutense de Madrid con Máster en Restauración de Ecosistemas en la Universidad de Alcalá y Máster en Formación del Profesorado. Titulación de Monitor y Coordinador de Ocio y Tiempo Libre.

Experiencia: Experiencia internacional y de voluntariado. Monitora de ocio y tiempo libre y animadora científica en extraescolares, campamentos y fiestas. Facilitadora de clubes de ciencia extraescolares.



Sara es una de las posibles facilitadoras de este **lab camp**.

# Equipo (III)



## **José Manuel Moreno**

Estudios: Cursando el último año del grado en Farmacia en la Universidad Complutense de Madrid, con titulación de Monitor de Ocio y Tiempo Libre.

Experiencia: Voluntariado internacional, monitor de campamentos, animador infantil y facilitador de clubes de ciencia extraescolares.

José Manuel es uno de los posibles facilitadores de este **lab camp**.

## **Iván Fernández-Marcote**

Estudios: Ingeniero Técnico Industrial por ICAI, cursando Máster en Sistemas Electrónicos de Información y Comunicación en la UNED.

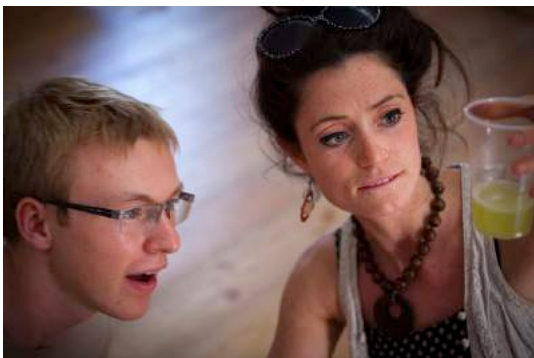
Experiencia: Profesor de refuerzo en grupo y clases particulares, profesor de robótica educativa, monitor en campamentos urbanos y facilitador de clubes de ciencia extraescolares.



Iván es uno de los posibles facilitadores de este **lab camp**.



# Fotos de ediciones previas (I)



# Fotos de ediciones previas (II)



No dudéis en contactarnos si  
tenéis cualquier duda.  
Muchas gracias.

© Escuelab Innovación Educativa SL 2018. Todos los derechos reservados.

Las actividades y experimentos reseñados en este documento son propiedad intelectual de Escuelab Innovación Educativa SL y su apropiación o uso indebido podrían implicar, en su caso, las sanciones disciplinarias correspondientes y la posible reclamación de los daños económicos causados.

