

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** son dos **días sin cole** dirigidos 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.**

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



Datos prácticos

Localización

El campamento tendrá lugar en el Colegio Madrid (Arturo Soria 147), 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 14 años. Siempre que haya suficientes inscripciones para abrir más de un grupo, los niños estarán agrupados por edad.

Transporte

El transporte hasta las instalaciones serán responsabilidad de los padres.

Seguridad

Todas las actividades contarán con seguro de responsabilidad civil. El Centro de Salud Vicente Muzas se encuentra a tan solo 8 minutos, y el Hospital Universitario La Paz a 11 minutos.

Comidas

Cada niño traerá un tentempié para el "recreo" (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 es de 40€, con descuentos de hasta el 15% por apuntarte ambos días, traer a amigos o familiares o trabajar en una de nuestras empresas colaboradoras o ser alumno del Colegio Madrid. Rellena este formulario para formalizar las inscripciones: <https://forms.gle/CRjnE3EzV2VThwCM9>



Programación

Horario	Viernes 28	Lunes 2
9:00 – 9:30	Bienvenida y presentación	
9:30 – 11:00	Biología: Detectives de ADN	Física: tornado en una botella
11:00 – 11:30	Pausa y snack	
11:30 – 13:00	Física: Lámpara de lava	Paleontología: fósiles caseros
13:00 – 13:30	Pausa y juegos científicos	
13:30 – 14:30	Comida y juego libre	
14:30 – 16:00	Ingeniería: Unas torres muy dulces	Nutrición: Menú espacial
16:00 – 17:00	Manualidad científica	

Hemos programado tres talleres de ciencia diarios. Los escuelabers aprenderán sobre el **ADN** y cómo pueden extraerlo con ingredientes caseros. descubrirán cómo hacer una **lámpara de lava** gracias a la física y a las diferentes densidades de los líquidos, y construirán **torres** lo más altas posibles gracias a sus conocimientos sobre estructuras.

También entenderán por qué se forman los **tornados**, crearán sus propias **réplicas de fósiles** y trabajarán en equipo para construir una **bandeja espacial** en la que los astronautas puedan tomar sus comidas, diseñando también un **menú equilibrado** para ellos.

Además, haremos varias pausas que aprovecharemos para despejarnos haciendo deporte e introducir conceptos científicos a través de divertidos **juegos**.

Por último, los escuelabers realizarán divertidas manualidad científica, creando sus propias **flores de cromatografía** o fabricando **ilusiones ópticas**.



Equipo (I)

Todos nuestros facilitadores tienen **formación superior científica y experiencia docente e investigadora**.

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. Por eso no son simples "monitores", aunque en los campamentos con pernocta todos tengan la correspondiente titulación, así como certificados negativos de delitos sexuales.

A continuación detallamos los perfiles de los miembros de nuestro equipo que participarán en este **lab camp**:

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.

Cristina es la co-fundadora y directora de **escuelaLab**.



Equipo (II)

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 **escuela**lab****

Irene Illescas

Estudios: Graduada en Farmacia por la Universidad CEU San Pablo, con Máster de Formación del Profesorado y formación específica para el uso de huertos como recurso educativo.

Experiencia: Voluntariado internacional y nacional en los ámbitos de promoción de la salud y de infancia. Profesora de extraescolares de inglés y de refuerzo a niños en riesgo de exclusión. Facilitadora de clubes de ciencia extraescolares y campamentos científicos.

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



Equipo (III)

Zaida Vergara



Estudios: Licenciada en Biología por la Universidad Complutense de Madrid, Máster en Biotecnología por la Universidad Politécnica de Madrid. Doctora en Biología Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid.

Experiencia: Amplia experiencia como tutora particular y como voluntaria de talleres científicos para niños hospitalizados. Facilitadora de clubes de ciencia extraescolares y campamentos científicos.

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

Victoria Yates

Estudios: Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad Autónoma de Madrid con Máster en Medio Ambiente en la Universidad Complutense de Madrid y Máster en Formación del Profesorado. Titulación de Monitora de Ocio y Tiempo Libre.

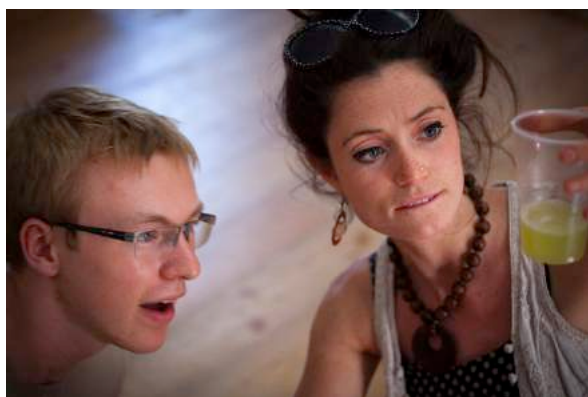
Experiencia: Experiencia internacional y de voluntariado, como tutora particular de inglés y como monitora trabajando con infancia. Facilitadora de clubes de ciencia extraescolares y campamentos científicos.



Victoria es una de las posibles facilitadoras 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 2020. 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.



escuelab innovación educativa
Madrid (España)
www.escuelab.es
contacto@escuelab.es
665 135 263