



Lab camp con pernocta en verano

Folleto informativo

30 de junio-6 de julio y 7-13 de julio de 2019



Con la colaboración de:



Presentación

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

Este **lab camp es un campamento con pernocta** dividido en módulos de siete días, 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 y actividades de la **sexta edición** de nuestro **lab camp con pernocta**; aunque las actividades a desarrollar serán todas científicas, también tendrán relación con el verano y se promoverá el deporte. Adaptaremos las actividades concretas a las edades de los niños apuntados a esta edición del **lab camp**, por lo que les proporcionaremos información personalizada más detallada al cierre del periodo de inscripciones.

Un campamento inclusivo

Con el fin de potenciar y promover el talento de niños y niñas con distintas capacidades y situaciones vitales, **escuelaLab** destina **entre 6 y 8 plazas (entre 3 y 4 por turno) a niños o niñas con discapacidad**, seleccionados y becados por la Fundación ONCE, fomentando así el enriquecimiento del grupo basado en la diversidad.



¿Qué vamos a hacer?

Horario general

Hora	D	L	M	X	J	V	S
8:30		¡Buenos días!					
9:00		Desayuno					
10:00	Bus desde Madrid	Juegos activación		Excursión	Juegos	Multi-aventura	Maletas
11:00	Bienvenida	Taller ciencia			Taller ciencia		Juegos
14:00	Comida						
15:00	Tiempo libre			Excursión	Tiempo libre		Despedida
16:00	Deporte/Piscina				Deporte/Piscina		Bus a Madrid
18:00	Merienda						
19:00	Juegos científicos	Cuaderno de campo		Excursión	Pequeños ingenieros		
20:00	Ducha						
21:00	Cena						
22:00	Velada nocturna		Observar estrellas	Velada nocturna		Fiesta de despedida	
23:30	¡Buenas noches!						

Programación general

En los talleres y retos trabajaremos las siguientes áreas del conocimiento:

El método científico: los niños aprenden y aplican los pasos del método científico, así como los conceptos de diseño experimental e inclusión de controles.

Maravillas de la biología: Los alumnos experimentan con el mundo microscópico, aprendiendo sobre microorganismos o ADN, trabajando al mismo tiempo su autoestima.

Química sorprendente: Los niños exploran propiedades como el color o el carácter ácido o básico de las sustancias, así como la relación entre ambos aspectos, desarrollando a la vez su creatividad.

¡Física en todas partes! Los alumnos experimentan con distintas facetas de la energía, creando sus propios circuitos eléctricos o construyendo máquinas que funcionen con energías renovables, al mismo tiempo que aprenden a trabajar en equipo.

Pequeños ingenieros: Los niños se convierten en ingenieros, aprendiendo sobre las fuerzas, la gravedad, o la velocidad, mientras aprenden a controlar su frustración ante las dificultades y desarrollan sus habilidades al construir con sus propias manos.

Además, cada día tendremos una actividad de inmersión en la **naturaleza**, y uno de los días organizaremos una **excursión** de baja dificultad, durante la que introduciremos actividades como la orientación y el *geocatching*. Por último, organizaremos **veladas nocturnas** y, si el tiempo acompaña, una de las noches realizaremos una introducción a la observación de estrellas.

Se proporcionarán cuatro **comidas** diarias (desayuno, comida, merienda y cena) y se potenciarán los **hábitos saludables**, con especial hincapié en la actividad física e higiene personal, así como el acompañamiento de los niños para potenciar su independencia personal.

Programación específica (I)

La programación definitiva se adaptará a la edad de los escuelabers participantes.

Las programación definitiva incluirá talleres y retos científicos y se adaptará a las condiciones meteorológicas.

Os dejamos un ejemplo de taller y otro de reto científico, pertenecientes a las áreas de biología e ingeniería/física respectivamente:

★ Taller científico

Bacterias por todas partes

En esta sesión, los niños investigan la presencia de microorganismos en distintas zonas del cuerpo y lugares del campamento. Aprenden sobre los distintos microorganismos, la posibilidad de que sean o no patógenos y hábitos para prevenir infecciones.

★ Reto científico

Cohetes de agua

En esta sesión, los niños elaboran sus propios cohetes de agua, analizando las condiciones necesarias para que recorran la mayor distancia posible. Aprenden sobre la presión y exploran la tercera ley de Newton (ley de acción-reacción).

Programación específica (II)

Además, los niños crearán su propio cuaderno de campo, aprendiendo sobre la flora y fauna del entorno del campamento, así como sobre las rocas y minerales de la zona. Por último, llevarán a cabo su propio proyecto de construcción, convirtiéndose en pequeños ingenieros y aprendiendo a trabajar en equipo de forma segura.

★ Cuaderno de campo

Artrópodos

En esta sesión, los niños investigan la presencia de artrópodos en el entorno del campamento, anotando características que les permitan diferenciar entre distintas especies y documentando el proceso en su cuaderno de campo.

★ Pequeños ingenieros

Construyendo un patinete

A lo largo del campamento, los niños diseñan, construyen, prueban y mejoran sus propios patinetes de madera, aprendiendo a prototipar, manejando herramientas de forma segura y aprendiendo de los errores gracias al apoyo de nuestro equipo de facilitadores.

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”.

A continuación detallamos los miembros de nuestro equipo que participarán en nuestro **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); monitorea y coordinadora de campamentos en España; fundadora y presidenta de **escuela**lab****

Cristina es la directora de las actividades de **escuela**lab****

Equipo (II)

Miguel Atienza

Estudios: Licenciado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid, Graduado en Educación Primaria por la UNIR, con titulación de Monitor de Ocio y Tiempo Libre.

Experiencia: Profesor de primaria. Coordinador y monitor de extraescolares y campamentos en **escuelaLab** y otras entidades. Voluntario en la CISV, ONG que trabaja por la educación por la paz en 65 países.



Miguel será uno de los facilitadores de este **lab camp**.

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, con titulación de Monitora de Ocio y Tiempo Libre.

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 en **escuelaLab**.

Irene será una de las facilitadoras de este **lab camp**.

Equipo (III)

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. Con título de Coordinadora de Ocio y Tiempo Libre.

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, monitora y coordinadora de campamentos científicos en **escuelab**.

Patricia será la coordinadora de este **lab camp**



El escenario



Datos prácticos

Localización

Las actividades tendrán lugar en El Piélago (Navamorcuende, Toledo): (www.campamentoelpielago.com). En plena Sierra de San Vicente, la finca enclavada en un bosque de robles y castaños consta de las mejores instalaciones para que los niños disfruten de la ciencia y la naturaleza:

- Alojamiento en cabañas
- Aulas equipadas para talleres
- Zonas deportivas
- Piscina descubierta
- Enfermería
- Rocódromo
- Zona de tiro con arco
- Tirolina

Edades

Las actividades están abiertas a niños entre 7 y 14 años. Los niños estarán agrupados por edad. Orientativamente, se harán grupos de 7-10 años (pequeños) y 11-14 años (mayores). Estos rangos están sujetos a variabilidad según la composición del grupo.

Transporte

Los padres tendrán opción de llevar y recoger directamente a los niños. Además, proporcionaremos transporte opcional desde Madrid capital.

Fechas y horarios

Las actividades tendrán lugar de domingo a sábado, del 30 de junio al 6 de julio y/o del 7 al 13 de julio de 2019. La llegada recomendada es el domingo a las 11h y la salida el sábado a las 16h, pero somos flexibles previo aviso.

Seguridad

Todas las actividades contarán con seguro de transporte y responsabilidad civil, así como con seguros específicos en las de multiaventura. El centro de salud del pueblo está abierto de 24h, y el hospital General de Talavera de la Reina se encuentra a 35 km. Contamos con vehículo propio para traslados en caso de emergencia.

Inscripción y precios

Procedimiento de inscripción

Para formalizar la inscripción, deberás rellenar el siguiente formulario online:

<https://goo.gl/forms/PCEo4Zpq2M4PNjr53>

Asimismo, tendrás que realizar el pago de 50€ en concepto de reserva en la siguiente cuenta bancaria:

Titular: Escuelab Innovación Educativa S.L.

Entidad: Caixabank

IBAN: ES41 2100 8646 9602 0008 7152

Nº de cuenta: 2100 8646 9602 0008 7152

Precios

El precio de venta al público de la semana completa es de 575€ y el transporte desde Madrid capital son 25€ .

Blog del campamento

Durante el campamento, se informará a los padres con la mayor periodicidad posible de las actividades diarias, incluyendo fotografías del transcurso de las mismas. El blog del año pasado se puede visitar en esta dirección: <http://labcamp2019.tumblr.com/>

Visitas de padres

Para evitar interferir con el transcurso de las actividades, no admitiremos visitas de padres durante el campamento. Si desean conocer las instalaciones, podrán hacerlo al entregar o recoger a los niños.

Testimonios de ediciones anteriores

Comentarios de los **padres**:

“ Sois perfectos. No puedo decir menos. Creo que para mis hijos **habrá un antes y un después** en sus vidas porque han salido de su burbuja. ”

“ ¡Muchas gracias por la semana que ha pasado M., ha **disfrutado** y **aprendido** muchas cosas. ”

“ Los niños os dan **un 10** también. ¡¡GRACIAS!! ”

Comentarios de los **niños**:

“ Me ha **encantado** el campamento y los profesores. ”

“ ¡Me ha **gustado mucho** la excursión y la camiseta. ”

“ ¡Lab camp **mola** mucho! 99% de guay! ”

Fotos de ediciones anteriores





Lab camp con pernocta en verano

¡Reserva ya tu plaza!

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Cristina Balbás, Coordinadora de Programas
crisbalbas@escuelab.es

Más información en nuestro blog del año pasado
www.labcamp2018.tumblr.com



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