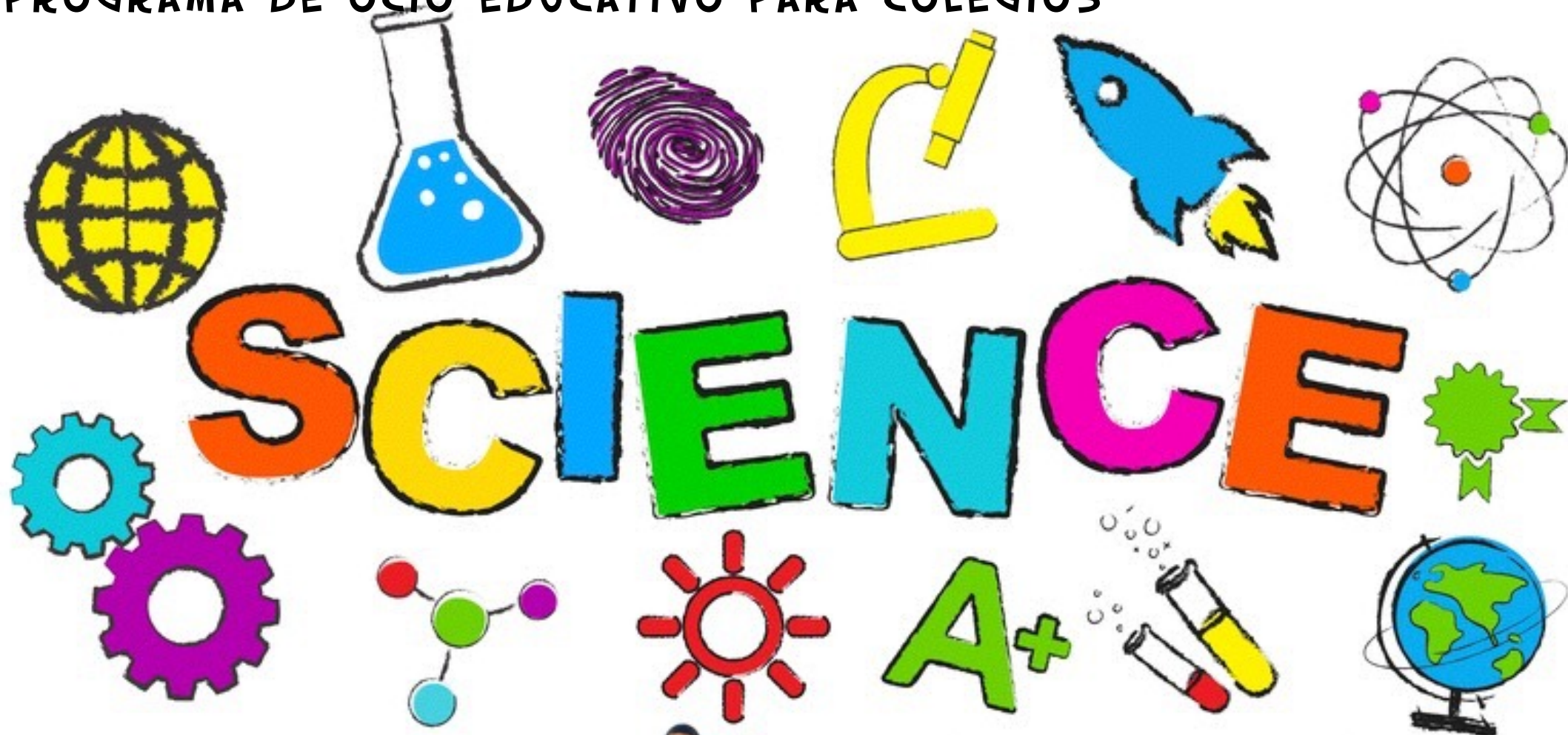


FUN LAB PROJECT

PROGRAMA DE OCIO EDUCATIVO PARA COLEGIOS



Contenido

Introducción	3
El conocimiento STEM	4
Science World apuesta por el conocimiento STEM	4
FUN LAB Project Curso 2016-17	5
Catálogo de talleres	5
Planetario Portátil	7
FUN LAB Ad-Hoc	8
FUN LAB in English	8
Información importante	8
Sobre Science World	9
Equipo	9
Instalaciones	9
Colegios Asociados	10
¿Qué hay que hacer para asociarse?	10
¿Dónde estamos?	11

Introducción



FUN LAB es la propuesta de ocio educativo de Science World para colegios.

A través de nuestros talleres los escolares tendrán la posibilidad de aplicar el método científico con experimentos reales

El nivel de competencias en Ciencias y Tecnología será fundamental en la economía del siglo XXI. Sin embargo, todos hemos tenido experiencias más o menos horribles con las ciencias cuando estábamos en el colegio o en el instituto debido a la rigidez de los temarios, a la inexistencia de clases prácticas, la falta de motivación del profesorado y al modelo educativo basado en la memorística.

Science World tiene el ambicioso objetivo de "**inocular el virus del conocimiento STEM**" en nuestros niños y jóvenes a través de actividades lúdicas y educativas.

Como decía Carl Sagan que "**el conocimiento científico es una delicia**", porque "la evolución nos ha forjado de un modo tal que el hecho de comprender nos da placer." Por eso estamos convencidos que a todos los niños y jóvenes les gusta la ciencia, sólo hay que despertar al científico que tienen dentro

María Jesús Labarías

Directora General

*"ME LO CONTARON Y LO OLVIDÉ, LO VÍ Y LO ENTENDÍ, LO HICE Y LO APRENDÍ".
Confucio*

El conocimiento STEM

El desarrollo de las competencias STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) es uno de los objetivos fundamentales de la agenda educativa no sólo de la Unión Europea, sino de varios organismos internacionales y países como EE.UU.

Uno de los grandes retos de la educación a nivel europeo es la demanda no satisfecha de las profesiones relacionadas con la ciencia y la tecnología (habilidades STEM), las cuales contribuyen significativamente a incrementar la productividad de las economías en los países de nuestro entorno. Esta necesidad es especialmente evidente en España, donde una mayoría de jóvenes no pueden desarrollar todo su potencial profesional.

Sin embargo, cada año disminuye el número de jóvenes que optan por estos itinerarios formativos(1) . En España, según datos de Eurostat, sólo 15 de cada 1.000 personas han completado estudios en estos campos(2)

Science World apuesta por el conocimiento STEM

Para lograrlo nos hemos marcado los siguientes objetivos:

- Diseñar y desarrollar actividades que incrementen el interés de los asistentes en el método científico.
- Crear actividades con un alto grado experiencial y práctico.
- Fomentar la divulgación científica y tecnológica.
- Fomentar el trabajo en equipo y la colaboración como uno de los pilares básicos en el entorno STEM.

(1) Everis (2012), Factores influyentes en la elección de estudios científicos, tecnológicos y matemáticos, p.7. Visión de los estudiantes de 3º y 4º de ESO y Bachillerato.

(2) Eurostat, Science and Technology Graduates by Sex.

FUN LAB Project Curso 2016-17

La propuesta educativa para el cursos académico 2016-17 esta dirigido a alumnos desde infantil hasta bachillerato. El objetivo de estos talleres es que los alumnos puedan poner en práctica el método científico de forma práctica y divertida. Por medio de los experimentos que hemos diseñado los alumnos profundizarán en los siguientes pasos del método diseñado por Descartes: la observación, la experimentación, la reflexión con los compañeros y la explicación razonable.

La actividad tiene una duración de **60 minutos (aproximadamente)**, pero se puede personalizar según las necesidades.

Catálogo de talleres

Educación Infantil (Edad: 3-5 años)

Objetivo: Trabajar sobre la curiosidad natural de los niños pequeños. Nuestros talleres fomentan el juego, la investigación y el descubrimiento a través de actividades apropiadas para su edad y del aprendizaje multisensorial.

Los talleres pueden complementar su currículum de ciencias en la edad preescolar, y/o pueden proporcionarles una actividad especial de juego emocionante y de trabajo en equipo.

Ejemplos de talleres: La ciencia de las pompas (Pompalogía), Reacciones que hacen Fizz, Pop, Wow!, Gravedad en movimiento, etc.



1º ciclo de Educación Primaria (Edad: 6 y 7 años)

Los estudiantes exploran cómo funciona el mundo que les rodea.

Objetivo: Ampliar el pensamiento de los estudiantes con los talleres que ofrecen experiencias únicas y herramientas científicas especializadas. En cada taller, los alumnos desarrollarán habilidades científicas como la observación, la comparación, la investigación, la predicción, y sacarán sus propias conclusiones.

Ejemplos de talleres: Desafío Constructor, ¡La magia de hacer lluvia!, ¡Viaje al pasado!, etc.

2-3º ciclo de Educación Primaria (Edad: 8-12 años)

Motivar, entusiasmar y comprometer a los estudiantes con nuevas experiencias.

Objetivo: Desarrollar habilidades de matemáticas y ciencia de pensamiento crítico de sus estudiantes alineado con los estándares de los estados de la ciencia y el plan de estudios. Los estudiantes hacen experimentos prácticos e investigaciones con herramientas y materiales científicos.

Ejemplos de talleres: ¡Polímeros!, Reacciones químicas, Circuitos eléctricos, Luz y láseres, etc.

ESO y Bachillerato (Edad: 13-18 años)

Objetivo: Desafío a los estudiantes a elevar sus habilidades matemáticas y científicas a un nivel superior.

A esta edad, los alumnos están pensando que carreras elegirán y estarán cada vez más involucrados en asuntos de la sociedad. Nuestros talleres les animan a hacer sus propios experimentos con materiales y equipos únicos, así como a pensar críticamente sobre su proceso y las conclusiones extraídas.

Ejemplos de talleres: Un Gas fantástico, Descubre tu ADN, Ingeniería, etc.

Solicita el catálogo completo en: info@elmundodelaciencia.com

Planetario Portátil

El planetario portátil es una cúpula hinchable, dentro de la cual se instalan una serie de proyectores, que permiten simular el cielo nocturno con gran detalle o proyectar documentales, pudiendo desarrollarse infinidad de actividades en su interior:

- Viajes por el Sistema Solar.
- Noches inolvidables bajo las estrellas.
- Las constelaciones y el zodiaco.
- La Vía Láctea, las galaxias.
- El origen del Universo.
- La vida, origen y evolución.
- Y otras muchas películas en 360° (Full Dome)

Para todos los niveles y a partir de sólo 3€ por niño.

¡TODO UN PLANETARIO EN TU COLE!



FUN LAB Ad-Hoc

El contenido educativo de FUN LAB se puede adaptar a las necesidades curriculares del centro, para ello se mantendrá una reunión entre el/los profesor/es responsables del centro y el equipo de Science World.

FUN LAB in English

Our FUN LAB workshops can be run in english, just let us know when you make your reservation.

Si lo deseas nuestros talleres se pueden realizar íntegramente en inglés.

Información importante

Horario: los talleres se pueden realizar de lunes a viernes de 10:00 a 13:00.

La duración de cada taller es de 60 aproximadamente

Precio:

- 6 € por niños (IVA incluido) en nuestras instalaciones.
- 8 € por niño (IVA incluido) en

Mínimo para reservar: 20 alumnos.

Capacidad máxima por sesión: 75 alumnos.

Imprescindible reservar en el teléfono **91 137 83 04** o mandando un correo a funlabproject@elmundodelaciencia.es



Sobre Science World

Equipo

Nuestra fundadora es **María Jesús Labarias** . Es licenciada en Químicas por la Universidad de Alcalá de Henares y ha desarrollado su vida profesional en el campo del diseño de plantas de tratamiento de agua, especialmente en el negocio de la desalación. Desde 2015 dirige este proyecto educativo que se está convirtiendo en un referente en el ocio científico.

También forman parte del equipo:

Yadira Monge, que es diplomada en Arte Dramático (Estudio de actores Arte4 -Madrid) y posee el título de monitor de tiempo libre. Tiene una amplia experiencia profesional como monitora de campamentos y actividades científicas.

Sara Avilés, que es licenciada en Química por la Universidad de Alcalá, posee un master Universitario en Formación del Profesorado de ESO, Bachillerato y FP (Especialidad: Física y Química), así como el título de monitor de tiempo libre. Tiene una amplia experiencia profesional como monitora de campamentos científicos.

Miguel de Diego, que es diplomado en Magisterio de Lengua Extranjera por la Escuela Universitaria Cardenal Cisneros posee el título de monitor de tiempo libre. Tiene una amplia experiencia como profesor de inglés y monitor de actividades infantiles y juveniles.

Instalaciones

En nuestro local en Alcalá de Henares disponemos de más de 200 m² repartidos en los siguientes espacios:

- **Sala Madame Curie:** espacio educativo que puede albergar hasta 30 alumnos.
- **Sala Darwin:** espacio polivalente con capacidad para 30 alumnos.
- **Sala Faraday:** espacio educativo para un máximo de 15 alumnos. Este espacio esta dotado con ordenadores y material de LEGO EDUCATION para hacer talleres de robótica y programación.

Colegios Asociados

En nuestro afán de mejora continuada nos interesa trabajar mano a mano con el claustro de profesores de los colegios que nos visitan, así nos aseguramos que nuestras actividades se adaptan a la necesidades educativas de los alumnos.

Los colegios asociados a FUN LAB Project se comprometen a:

- Autorizar a Science World a mencionar su nombre en nuestra web y/o folletos informativos sobre el proyecto FUN LAB.
- Colaborar con Science World en la mejora de nuestros talleres y programas.

A cambio los colegios asociados acceden a descuentos y promociones exclusivas.



¿Qué hay que hacer para asociarse?

Es muy sencillo, solo hay que enviar un correo a info@elmundodelaciencia.es indicando que conocen los requisitos para ser miembros y que desean asociarse.

¿Dónde estamos?

Estamos en Alcalá de Henares, nuestra dirección es:

Calle Jorge Juan, 8

28806 Alcalá de Henares

Nuestros datos de contacto son:

Teléfono: 91 137 83 04

E-mail: funlabproject@elmundodelaciencia.es

web: www.elmundodelaciencia.es

