



# CURSO MONITOR CIENTÍFICO

2019

*Formación para convertirse en monitor de museos y centros científicos*

# TABLA DE CONTENIDO

## Contenido

¿Por qué ser monitor científico? _____	1
¿Por qué elegir Science World? _____	2
Información general _____	4
Claustro _____	6
Lugar de celebración _____	6

## ¿Por qué ser monitor científico?

El monitor científico debe ser capaz de ofrecer una experiencia educativa y lúdica relacionada con la ciencia fomentando el interés por la ciencia y su conocimiento a los participantes de las actividades realizadas en museos y/o centros científicos. También debe actuar como el punto de encuentro entre la escuela y los museos, convirtiéndose en el canal principal de comunicación del conocimiento STEM (acrónimo de las siglas inglesas Science, Technology, Engineering y Mathematics).

### EL CONOCIMIENTO STEM

El desarrollo de las competencias STEM entre los ciudadanos es crucial para el crecimiento de nuestra sociedad. No solo porque la demanda de mano de obra cualificada en los sectores de tecnología e investigación es, y seguirá siendo, elevada - según la Comisión Europea hasta el 2025 el crecimiento de la demanda de profesionales de ámbitos relacionados con las STEM será del 8%, el doble que para el resto de profesiones - sino también porque los ciudadanos solo podrán enfrentarse a los desafíos de hoy y de mañana si disponen de este tipo de competencias(1).

Desafortunadamente, la realidad es que según los últimos resultados del informe PISA, el 18% de los alumnos de 15 años se encuentra en los niveles más bajos de rendimiento en matemáticas, mientras que para ciencias el porcentaje es del 16% (2). Resultados muy similares se dan en primaria, según la última Evaluación general de diagnóstico 2009.

Una gran parte del profesorado coincide en afirmar que a los alumnos de primaria le gusta aprender ciencias. Sin embargo, muchos estudios han constatado que a partir de los 10 años el interés por la ciencia empieza a decaer, acentuándose cuando el alumno pasa a secundaria. Siendo los 14 años el punto de inflexión en cuanto a la actitud del alumnado por el estudio de asignaturas STEM, ya sea positiva o negativa (3).

### EL OCIO CIENTÍFICO

En Science World nos gusta definirlos como el proceso de acercar el conocimiento STEM a los niños y jóvenes a través de la experimentación en un entorno relajado y lúdico.

"Me lo contaron y lo olvidé, lo vi y lo entendí, lo hice y lo aprendí".

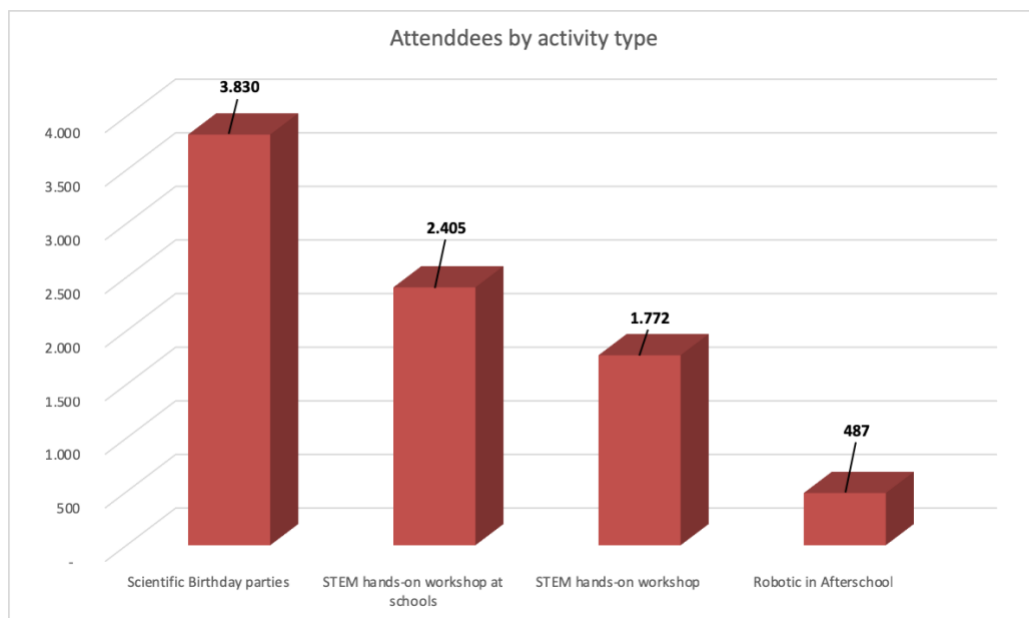
*Confucio*

## ¿Por qué elegir Science World?

Nuestros objetivos como centros de ocio científico son:

- Estimular la curiosidad y la imaginación de los niños a través de actividades prácticas relacionadas con la ciencia y la naturaleza.
- Incrementar la cultura científica y tecnológica de la población española.
- Potenciar la capacidad de observación, de generación de hipótesis y el pensamiento crítico, todos ellos elementos esenciales del razonamiento científico
- Fomentar el interés de los niñ@s por la ciencia de una forma divertida

Aunque somos una empresa muy joven tenemos una amplia experiencia en el área de la animación científica. Desde 2015, más de 3.800 niños han pasado por nuestras fiestas de cumpleaños científicos y más de 4.000 niños y adultos han participado en nuestros talleres científicos, impartidos en colegios, en ferias o en nuestras instalaciones.



*“El siglo XXI requiere un enfoque distinto de la enseñanza”*

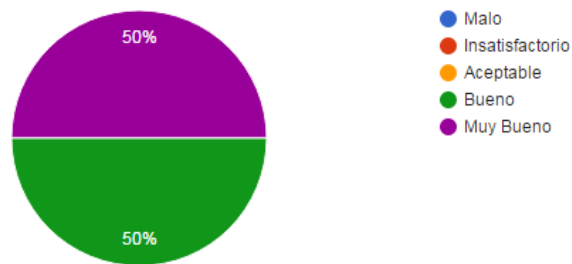
*Andreas Schleicher (responsable de Educación de la OCDE)*

# CURSO MONITOR DE MUSEOS Y CENTROS CIENTIFICOS

Resultados de la encuesta de calidad del Curso de Monitores científicos

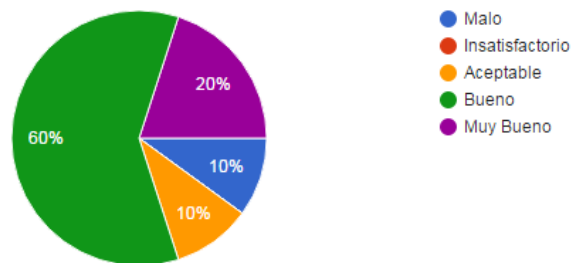
Como calificaría el curso en cuanto al grado de satisfacción de las expectativas que tenias antes de empezar

(10 respuestas)



Como calificaría el curso en cuanto al temario y la profundidad de los temas tratados

(10 respuestas)



## Información general

### OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos, habilidades y actitudes que permitan realizar una difusión cultural y una divulgación científica efectiva

- Organizar y ejecutar talleres científicos en colegios y centros educativos
- Organizar y ejecutar actividades de animación científica
- Organizar y ejecutar actividades científicas lúdicas

### METODOLOGÍA

El programa combina distintas metodologías docentes con el fin de garantizar un rendimiento óptimo y contar con los conocimientos necesarios para abordar el desafío de enseñar y divulgar los conocimientos STEM a niños, adolescentes y adultos como monitor científico.

Pero si hay un metodología pedagógica que nos distingue es el método “**learning by doing**”, es decir, nuestras sesiones son eminentemente prácticas donde el alumno juega un papel central.

### A QUIÉN VA DIRIGIDO

Aquellos que cumplan las siguientes características son los candidatos ideales para este cursos:

- Ser un apasionado por la ciencia, estudiante o titulado en cualquier carrera de ciencias, pedagogía o en magisterio.
- Pasión por el conocimiento (sobre todo el conocimiento científico).
- Interés en la divulgación.
- Ganas de aprender.
- Profesores de ciencias que quieran incorporar experimentos sencillos y divertidos en sus clases

# CURSO MONITOR DE MUSEOS Y CENTROS CIENTIFICOS

## CONTENIDO

El programa del curso se desarrolla de forma presencial a media jornada, de 10:00 a 14:00

## MATRICULA

Los derechos de matrícula son 90 €.

Esta matrícula incluye la asistencia a las sesiones lectivas, la documentación del curso, los materiales necesarios para desarrollar los talleres prácticos, el equipo de protección personal (EPI) y el acceso a las prácticas remuneradas.

## FORMALIZACIÓN DE LA MATRICULA

La inscripción se hará de modo online en la página: [www.monitorcientifico.org](http://www.monitorcientifico.org).

El pago puede realizarse por:

- PAYPAL: [www.paypal.me/ScienceWorld](http://www.paypal.me/ScienceWorld)
- Transferencia o ingreso directo a la siguiente cuenta: ES88 0049 1748 38 2010040338

Indicando: Nombre y apellidos Matrícula Curso Monitor

## PRACTICAS Y BOLSA DE TRABAJO

Todos aquellos alumnos que deseen formar parte de la bolsa de trabajo de Science World deberán realizar 1 prácticas remuneradas en alguna de las actividades organizadas por la empresa. Para Science World es importante contar con un número de profesionales formados que puedan llevar a cabo las actividades que desarrolla, tales como campamentos, fiestas de cumpleaños y talleres científicos.

# CURSO MONITOR DE MUSEOS Y CENTROS CIENTIFICOS

## Claustro

JUAN PEDRO FRANCO  
DIRECTOR SCIENCE WORLD



**Licenciado en Farmacia por la UAH.**

Posee varios postgrados en Industria Farmacéutica y Gestión Pública. Tiene más d 15 años en la industria farmacéutica.

Desde 2015 es formador de Monitores científicos

## Lugar de celebración

SCIENCE WORLD

C/Fausto ElHuyar, 2

28.806 Alcalá de Henares

Tel. 91 137 83 04

[www.elmundodelaciencia.com](http://www.elmundodelaciencia.com)

