



# II PHYSICS AROUND THE CLOCK

## Mensaje del equipo organizador

*Physics around the clock* nació como una tentativa de llevar el concepto de "Hackatón" al terreno de la Física. Centrado en la comunidad universitaria, pero sin perder de vista al conjunto de instituciones que impulsan la ciencia a nivel tanto local como nacional, el evento se plantea como una oportunidad para dar rienda suelta al talento y la pasión de sus participantes.

Como participantes de la pasada edición, nos comprometimos a tomar el relevo de la organización de *Physics around the clock* para esta segunda edición porque defendemos un modelo de actividad académica que vaya más allá de las aulas. Aspiramos a que aquellos que decidan acompañarnos tengan la oportunidad de trabajar en equipo y pensar de manera distinta e imaginativa sobre esta ciencia en su conjunto.

Motivados por los buenos recuerdos que guardamos del *Physics around the clock* del curso 2017/2018, queremos dar la oportunidad a otros de vivir esta competición que tanto nos ha aportado y tanto nos va a aportar en esta nueva edición como organizadores. Esperamos contar con el apoyo necesario para llevarlo a cabo de manera satisfactoria e infundir en otros el entusiasmo que les arrastre a seguir con este proyecto tan emocionante.

**Lucía Castells, Pedro García, David Martínez y Jorge Morón**

# Visión general del proyecto

## ¿A qué nos referimos con *Physicaton*?

Un "Physicaton" es una competición por equipos cuyo objetivo será dar una solución a un problema propuesto por el equipo organizador y que puede abordarse desde diversos puntos de vista. La solución se presentará mediante un artículo y una defensa oral ante un jurado y el resto de participantes.

## ¿Quién participará?

El reto está orientado a estudiantes del Grado de Física de todos los niveles, universidades y países, aunque podrá participar cualquier otro universitario que pueda estar interesado. El número total de participantes será de 60, organizados en 15 equipos de 4 personas cada uno.

## ¿Cómo se llevará a cabo?

En la inauguración del evento se les entregará a los participantes dos problemas. Desde entonces, los equipos tendrán 30 horas para discutir una posible solución con todos los medios de los que dispongan, escribir un artículo explicándola y preparar su presentación. Tras la entrega de los artículos, un jurado formado por personal docente e investigador de la Universidad de Zaragoza decidirá las propuestas ganadoras, que serán comunicadas en la ceremonia de clausura.

## La edición pasada

En la primera edición de *Physics around the clock* participamos 44 alumnos de todos los cursos del Grado de Física de la Universidad de Zaragoza. Tuvo lugar durante el fin de semana del 17 y 18 de febrero de 2018, en la Facultad de Matemáticas de dicha universidad.



La ceremonia de bienvenida corrió a cargo de las autoridades académicas de la ciudad y otras figuras relevantes de la ciencia en Zaragoza. Además, acogió una interesante charla del físico Carlos Pobes sobre su experiencia durante un año detectando neutrinos en el *IceCube*, situado en la Antártida.



Los dos problemas propuestos en esta primera edición trataban sobre idear un modo de llevar a cabo la terraformación de Marte e inventar un sistema de propulsión para un submarino subatómico.



La inscripción al evento fue gratuita y cada uno de los participantes recibió una camiseta como obsequio.



## La edición pasada

Durante las 30 horas que los participantes dedicamos a discutir los problemas, la organización se encargó de proporcionarnos comida y bebida de forma gratuita y se habilitaron espacios para trabajar y dormir dentro de la propia facultad.



El jurado premió a la mejor propuesta para cada uno de los problemas. Tanto los colaboradores como los participantes agradecieron el esfuerzo de la organización. El evento gozó de una amplia cobertura por parte de la prensa local.

## La próxima edición...

En el *II Physics around the clock* de la Universidad de Zaragoza, queremos tomar como punto de partida lo planteado por nuestros compañeros el año pasado y llevarlo más lejos:

- Elevando el número de participantes a 60.
- Permitiendo el acceso a estudiantes nacionales e internacionales.
- Aumentando la red de empresas y entidades colaboradoras.
- Exportando el formato del "Physicaton" a otras universidades.
- Llevando a cabo el proyecto al amparo de la Asociación Española de Estudiantes de Física (AEEF).
- Creando una delegación de la AEEF en la Universidad de Zaragoza que ayude a otros estudiantes a realizar y difundir sus proyectos con el resto de la comunidad universitaria.
- Aumentando la promoción de evento en redes sociales e Internet, así como en otras instituciones y universidades.

## ¿Qué podemos aportar?

Las entidades colaboradoras aparecerán en toda la cartelería, camisetas y objetos relacionados con el evento y en las redes sociales y en la página web de *II Physics around the clock*. Además, podrán disfrutar de un espacio para exponer los proyectos que desarrollan y en los que participan.

Estamos especialmete interesados en contar con el apoyo de las empresas de Aragón con el fin de que nuestra comunidad se conviertan en un destino para nuestros participantes en el que desarrollar su carrera profesional como científicos.

Estamos seguros de que esta será, como sucedió el año pasado, una buena plataforma para descubrir y estimular el talento científico de nuestra tierra.

## E-mail y redes sociales



[physicsatc@gmail.com](mailto:physicsatc@gmail.com)



<https://www.instagram.com/physicsatc/>



<https://www.facebook.com/pg/physicsatc/>





Facultad de Ciencias  
Universidad Zaragoza

