

EL PROGRAMA**Todos los públicos**

► **Conferencias.** En el Victoria Eugenia. Participarán Dudley Herschbach y Juan Ignacio Cirac (hoy a las 18.30 y 19.15), José Ignacio Latorre, Aaron Ciechanover y Rafael Yuste (mañana a las 17.00, 17.45 y 18.30, respectivamente), Claude Cohen-Tannoudji, José María Pitarke y Jocelyn Bell Burnell (miércoles), John Pendry, Arantxa Urretabizkaia y Jean-Marie Lehn (jueves) y Amand Lucas y Ginés Morata el viernes.

► **Naukas Quanta.** Divulgadores de la plataforma de comunicación científica online explicarán, de forma amena y en solo diez minutos, conceptos científicos.

► **Teatro.** Donostia acogerá el estreno de 'La entrevista', escrita por Luisa Etxenike y Gustavo Ariel Schwartz. También se representará en Bilbao.

► **On Zientzia.** Se exhibirán en casas de cultura y otros centros los vídeos recopilados en este programa del DIPC y Elhuyar.

4º ESO y Bachillerato

► **top@DIPC.** Estudiantes vascos tendrán la oportunidad de participar en una sesión con los científicos. Se llevarán a cabo en Donostia, Bilbao y Vitoria.

Jóvenes científicos

► **Talleres.** Habrá tres talleres formativos en los campus de la UPV y en Tecnalia, dirigidos a jóvenes investigadores, doctorandos y estudiantes master. Serán sobre presentación científica, divulgación y valoración de la investigación.

Comunidad científica

► **Workshop.** Entre mañana y el viernes se celebrará en la sede del DIPC el taller internacional sobre materia condensada 30th Brandt Ritchie Workshop con el que se rendirá homenaje a Rufus Ritchie.



La Ciencia trae el glamour a Donostia

El festival 'Passion for Knowledge-Quantum 13' reunirá esta semana a la elite mundial de la investigación

En el encuentro, dirigido a todos los públicos, participarán cuatro premios Nobel y dos Príncipe de Asturias, entre otros

:: JAVIER GUILLENEA

SAN SEBASTIÁN. A muchos de los científicos que visitarán San Sebastián esta semana les une una partícula que tiene formas diferentes pero un mismo significado. Es algo o alguien que con el tiempo les llevó a sentir que la ciencia debía formar parte de su vida. No se trata de la caída de un caballo, ni de un fognazo revelador de la verdadera fe; es en oca-

siones un profesor cuyo nombre recuerdan con afecto o los libros explorados por un niño en una biblioteca o un cielo plagado de estrellas. Todos ellos se sienten atrapados por la curiosidad. Tienen pasión por el conocimiento.

Por ejemplo, el físico francés Amand Lucas recuerda al profesor Henri Jeuniaux, a quien debe su «despertar a la belleza de la Física». Cuando era una niña de once años, a la astrofísica Jocelyn Bell Burnell su profesor le mostró que «la Física es sencilla». Y el premio Nobel de Química Dudley Herschbach siempre habla del ejemplar del 'National Geographic' con un artículo sobre estrellas que le regaló su abuela.

De aquellas partículas nació una

curiosidad que a estos científicos les ha permitido encontrar la solución a muchas de las preguntas que se han planteado a lo largo de su vida. Estas respuestas y las nuevas dudas que brotan de cada hallazgo se extenderán por San Sebastián durante el festival científico Passion for Knowledge-Quantum 13, que a partir de hoy y hasta el próximo domingo convertirá la ciudad en una galaxia de estrellas de la Ciencia.

El glamour que le ha faltado este año al Zinemaldia lo traerá la segunda edición de Pasión por el Conocimiento (en castellano), que reunirá a cuatro premios Nobel y a un elenco de investigadores que acumulan en su historial una larga lista de galardones y, sobre todo, de descubri-

mientos que están cambiando nuestra vida en este mundo. Todos ellos llegan a San Sebastián con la intención de demostrar la importancia de la investigación en la sociedad y, si es posible, de sembrar la semilla que haga germinar en algunas mentes la pasión por el conocimiento. Lo intentarán hacer, según los organizadores del evento, combinando «rigor científico y entretenimiento para despertar la curiosidad el interés, el entusiasmo y el pensamiento crítico de la sociedad».

Durante el festival ofrecerán conferencias abiertas al público los premios Nobel de Química Aaron Ciechanover, Dudley Herschbach, y Jean Marie Lehn (Química), así como Claude Cohen-Tannoudji (Física). También participarán Jocelyn Bell Burnell –a quien el presidente del evento, Pedro Miguel Etxenike, ha definido como «la estrella de la astrofísica olvidada en el firmamento del

Nobel»–, Ginés Morata, Juan Ignacio Cirac, John Pendry, José Ignacio Latorre, Amand Lucas o Rafael Yuste, José María Pitarke. Otra de las ponentes será la escritora Arantxa Urretabizkaia, que impartirá la conferencia 'Algo habremos hecho bien con respecto al euskera'.

Inscripción previa

'Passion for Knowledge' ha sido ideado, impulsado y organizado por el Donostia International Physics Center (DIPC) en el marco de Euskampus, campus de excelencia internacional de la Universidad del País Vasco. El Teatro Victoria Eugenia será el escenario principal donde se desarrollarán la mayor parte de las actividades dirigidas al público general. Las charlas serán gratuitas previa inscripción en la web www.Quantum13.eu.

Esta programación también contará con las sesiones Naukas Quanta, en colaboración con la platafor-



Algunos de los participantes en el festival posaron ayer en el escenario del teatro Victoria Eugenia. :: J. M. LÓPEZ

LOS CIENTÍFICOS

Jocelyn Bell Burnell
Astrofísica.
En 1967, cuando era estudiante de doctorado, descubrió la primera radioseñal de un púlsar junto a su profesor, Antony Hewish, que recibió un polémico premio Nobel que olvidó por completo a su alumna. Hay quien sitúa a Bell entre las científicas más influyentes de la historia.



Claude Cohen Tannoudji
Física.
Fue pionero en la investigación sobre los diversos mecanismos que se pueden utilizar para frenar, enfriar y atrapar átomos con rayo láser. Sus técnicas han dado lugar a aplicaciones como relojes atómicos e interferómetros atómicos del alta precisión. En 1997 recibió el Nobel de Física.



Armand Lucas
Física.
Ha trabajado en el campo de la Materia de la Física Condensada, centrándose más concretamente en la Física de Superficies. En 1985 recibió el premio Francqui de Ciencias Exactas (Bélgica) por sus investigaciones en ambas áreas. Es autor de varios cientos de monografías, libros y artículos científicos.



José María Pitarke
Física.
Es el director general del CIC Nanogune desde su creación en 2006. Entre los temas de sus investigaciones destacan la teoría de la materia condensada y la interacción de muchos electrones en sólidos, superficies y nanoestructuras. Desde febrero de 2013 preside la fundación Elhuyar.



Aaron Ciechanover
Biomedicina.
Ha dedicado parte de su vida a la investigación de las ubiquitininas, una proteína que se encarga de atacar a las proteínas degradadas para exterminarlas. En 2004 recibió el Nobel de Química por el descubrimiento del proceso por el que las proteínas son marcadas para su degradación.



Dudley Herschbach
Física-Química.
Fue galardonado en 1986 con el Nobel de Química por el desarrollo de la dinámica de procesos químicos elementales. Es un ferviente partidario de la educación y la divulgación científica. Esgrime con orgullo el logro de haber participado como personaje en un capítulo de 'Los Simpsons'.



Ginés Morata
Genética.
Premio Príncipe de Asturias de 2007. Es especialista en la arquitectura biológica de la mosca *Drosophila melanogaster*, cuyo estudio genético permite conocer la biología del desarrollo humano. Los avances que se obtengan podrían desembocar en nuevos tratamientos contra el cáncer y en el control del envejecimiento humano.



José Ignacio Latorre
Física.
Catedrático de Física Teórica en la Universidad de Barcelona y director del Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual. Es un gran divulgador científico, tarea que le apasiona y que ha llevado a cabo en diversas ocasiones en San Sebastián. Trabaja en física cuántica de altas energías.



Juan Ignacio Cirac
Física Teórica.
Experto en computación cuántica y sus aplicaciones en el campo de la información. Según sus teorías, el ordenador cuántico revolucionará el mundo de la información al permitir una comunicación más eficaz y más seguridad en el tratamiento de datos. Es premio Príncipe de Asturias.



Jean-Marie Lehn
Química.
Sus trabajos le han llevado a definir una nueva rama de la química para la que propuso el término de química supramolecular. Recibió en 1987 el Nobel por sus estudios de la base química en el reconocimiento molecular, que además juega un papel fundamental en los procesos biológicos.



John Pendry
Fotónica.
Sus trabajos de mayor divulgación han sido la investigación de los índices de refracción y la creación de la primera capa de invisibilidad con una aplicación práctica. Ha diseñado metamateriales, que son materiales artificiales novedosos que presentan propiedades que no se encuentran en la naturaleza.



Rafael Yuste
Biología.
Es catedrático de Ciencias Biológicas y Neurociencias en la Universidad de Columbia. Además, lidera el equipo científico impulsado por el presidente de EE UU, Barack Obama, cuyo objetivo es el de registrar y manipular la actividad de cada neurona dentro de los circuitos cerebrales.



ma de comunicación científica online Naukas, en la que los divulgadores explicarán cuestiones científicas con títulos como 'El monolito negro de Stanley Kubrick', 'Cómo tener un aura que sea la envidia de tus amigos' o 'Superhéroes y mutantes reales'. Además, se estrenará en Donostia y en Bilbao la obra de teatro 'La entrevista', que explorará cuestiones de actualidad como la importancia y la responsabilidad de la inves-

tigación científica y su relación con la sociedad. Está escrita por Luisa Etxenike y el físico y escritor Gustavo Ariel Schwartz. El festival también quiere acercar a los estudiantes de Secundaria a científicos de primera línea. Las tres capitales vascas acogerán los encuentros top@DIPC - Zientziarekin solasean!. Passion for Knowledge-Además, Quantum 13 ofrecerá por primera vez talleres formativos en los campus de la UPV y en Tecnalia.

NUNCA TUS REGALOS HABÍAN LLEGADO TAN LEJOS

Sorprende a tus seres queridos con el Regalo Azul de UNICEF.

Entra en regaloazul.unicef.es y elige qué quieres regalar a los niños que más necesitan tu ayuda.



Tus regalos llegarán muy lejos