

International **FameLab**

TALKINGSCIENCE

DOSSIER INFORMATIVO FAMELAB ESPAÑA 2015

Una idea original de:
CHELTENHAM FESTIVALS



Desarrollada en España por:



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



FECYT
FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Con la colaboración de:



HISTORIA DE FAMELAB

Famelab es un concurso internacional que tiene como objetivo fomentar la divulgación de la ciencia identificando, formando y dando a conocer a los nuevos talentos que trabajan en ciencia a través de un formato innovador: el monólogo científico.

Famelab nació en 2005 en el marco del Cheltenham Science Festival (Reino Unido) con el ánimo de encontrar y formar científicos e ingenieros para comunicar la ciencia al público general. Desde 2007, gracias a la asociación con el British Council, Famelab se celebra



en más de 20 países de Europa, Asia, África y América del Norte. Hasta ahora son ya más de 5.000 investigadores de todo el mundo los que han participado en alguna de sus ediciones.

El resultado de estos años es una gran red de científicos e ingenieros que han conectado con audiencias internacionales y que han intercambiado puntos de vista sobre lo que supone trabajar en ciencia hoy en día.

Actualmente, Famelab se propone apoyar y animar a las personas que trabajan en ciencia a utilizar sus habilidades comunicativas para hacer llegar el contenido de su trabajo a la sociedad y no sólo a sus colegas y compañeros.

En la gran final internacional de Famelab 2015, que se celebrará en junio en el Cheltenham Science Festival, participarán los científicos monologuistas ganadores de cada uno de los países participantes.

FAMELAB EN ESPAÑA

Por tercer año, el concurso Famelab llega a España de la mano del British Council y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), con la colaboración de la Obra Social "la Caixa". El certamen también cuenta con el apoyo de ABC como medio colaborador.

El concurso en nuestro país se organiza en **cinco fases**:

1ª Fase. El 18 de noviembre de 2014 se abrió el plazo para participar. Los candidatos, que debían trabajar o estudiar en ciencia, tecnología o matemáticas, grabaron en vídeo un monólogo en castellano de tres minutos basado en un tema científico o tecnológico. Una Comisión de Evaluación, compuesta por representantes de FECYT y British Council, seleccionó a doce semifinalistas.

2ª Fase. El 20 de marzo de 2015 se celebrará una semifinal, en el Teatro Poliorama de Barcelona (Rambla dels Estudis, 115), gracias a la colaboración de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, donde los semifinalistas seleccionados presentarán sus monólogos ante el público asistente y el jurado del concurso, siendo éstos últimos los encargados de seleccionar a los 8 finalistas de Famelab 2015.

3ª Fase. Los finalistas de Famelab 2014 participarán en Madrid en una Masterclass en inglés por parte de expertos que les instruirán en técnicas de expresión y en habilidades comunicativas.

4ª Fase. La final nacional se celebrará el 14 de mayo en Madrid. Los finalistas presentarán su monólogo ante el público asistente y el jurado del concurso, que elegirá al ganador.

5ª Fase. El ganador español participará en la final internacional del Cheltenham Science Festival que se celebrará en junio de 2015.

LOS SEMIFINALISTAS DE FAMELAB ESPAÑA 2015



Víctor López López
Universität Bochum

"...Detrás de este sabio consejo materno, el del traje presurizado, subyace una ley de la termodinámica, la ley de Henry, que dice que la solubilidad de un gas en un líquido es directamente proporcional a la presión del gas..."

Nació en Valladolid hace 30 años. Allí estudió Ingeniería Química pero se trasladó a Bochum (Alemania) para estudiar el Doctorado sobre la absorción de dióxido de carbono en nuevos disolventes. Le gusta tocar la guitarra y comer. En su monólogo nos habla de la solubilidad de los gases en los líquidos con el fin de que la gente sepa que la termodinámica afecta a nuestra vida cotidiana.

Amanda Far Morabito
Universitat de les Illes Balears

"...En la fase sexual se monta el festival de la Testosterona con DJ Adrenalina que no solo aumenta el ritmo cardíaco, presión sanguínea y nos hace sudar sino que también nos ayuda a levantar, lo que viene siendo el ánimo..."



Tiene 28 años y se define como friki. Le queda una asignatura para terminar Psicología en la Universitat de les Illes Balears, donde forma parte de una Asociación de Jóvenes Investigadores. Toca la trompeta y le gusta leer. Si quieres saber qué sucede en el cerebro cuando nos enamoramos no te puedes perder el monólogo de esta mallorquina.



Álvaro Morales Molina
Universidad de Alcalá (UAH)

"... ¿Conocéis esa sensación cuando cascas un huevo y te salen dos yemas? Que te creces, que te emocionas, que te vienes arriba. ¡Dos yemas! ¡Dos yemas! ¡Me han "salío" dos yemas! Eso a los padres de gemelos y mellizos no nos pasa..."

Es madrileño, tiene 22 años y estudia Biología Sanitaria en la Universidad de Alcalá porque le gusta la investigación y las enfermedades autoinmunes. Ha vivido seis meses en Holanda, le gusta el baloncesto y salir con sus amigos. Es la primera vez que se sube a un escenario y lo hace en Famelab para hablarnos de la superfecundación y aclararnos las diferencias que existen entre gemelos y mellizos.

Manuel González García
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC)

"... Qué tiene la Supernova que cuando explota eyecta gases a borbotones...Con material procesado enriquece el medio donde se encuentran hasta cationes..."



Nació en Madrid hace 33 años y vive en Talamanca del Jarama (Madrid). De pequeño quería ser médico pero finalmente estudió Física en la Universidad Complutense de Madrid. Hizo el Doctorado en Ciencias Físicas en el Observatorio de Paris y actualmente trabaja en el proyecto europeo Astromol en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CISC). Le encanta el baile contemporáneo y se presentó a Famelab porque su jefa se lo propuso. Su monólogo, un popurrí de canciones con las que describe el proceso de formación de las estrellas, no dejará indiferente a nadie.



Nuria Gordillo García

**Instituto de Fusión Nuclear –
Universidad Politécnica de Madrid**

“...Con imaginación, un palo, luces y sombras...se pueden hacer cosas increíbles...y no, no estamos hablando de las sombras de Gray, hablamos de lo que hizo Eratóstenes...”

Esta madrileña de 37 años estudió Ciencias Físicas en la Universidad Autónoma de Madrid. Hizo el Doctorado en caracterización de materiales semiconductores con haces de iones en el Centro de Microanálisis de Materiales (CMAM) de la Universidad Autónoma de Madrid. Actualmente trabaja en el Instituto de Fusión Nuclear de la Universidad Politécnica de Madrid con un contrato Juan de la Cierva. Le encanta la naturaleza, entrena en un rocódromo y siempre que puede los fines de semana “se cuelga” de alguna pared. En su monólogo, explica la determinación del radio de la tierra con un palo, haciéndonos ver cómo algunas de las grandes aportaciones de la ciencia se realizaron con sencillos pero bellos experimentos.

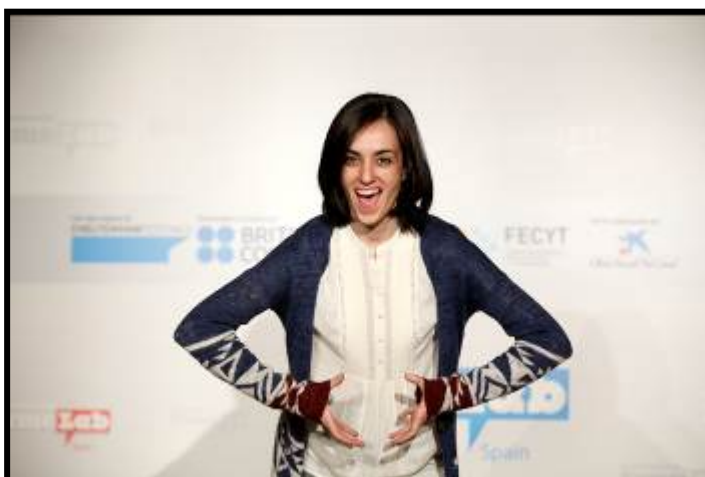
Adrián García Candel

Universitat de les Illes Balears

“...La Transformada de Fourier es una herramienta matemática que separa una señal más o menos compleja en sus componentes. Es decir, como un restaurante mexicano, que entras entero y sales descompuesto...”



Es de Palma de Mallorca y tiene 23 años. Estudia Física en la Universitat de les Illes Balears y le encanta la música (fue guitarrista en un grupo de metal). Se presenta a Famelab para demostrar a la sociedad que lo que estudia sirve para algo y lo hace con un monólogo sobre transformadas de Fourier, una herramienta matemática que tiene aplicaciones en la informática que nos han hecho la vida más fácil.



Ana Belén Núñez Chico

Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ)

"...Pagamos para que la electricidad llegue casa. Muy bien. ¡¡¡Pero es que parece que viaja en jet privado!!! Que digo yo que ya lo podía hacer en Ryanair que le saldría más barato, no?..."

Nació en Ciudad Real, tiene 36 años y vive en Zaragoza. Allí trabaja en su tesis doctoral sobre aplicaciones de materiales superconductores para energía. Estudió Ingeniería Técnica Industrial en Albacete y terminó el 2º ciclo en Elche. En su tiempo libre baila salsa y ayuda a una protectora de animales. A pesar de reconocer que tiene miedo escénico se ha armado de valor para explicarnos cómo funciona la resistencia nula a la electricidad que tienen los materiales superconductores.

Pablo Barrecheguren

Manero

Universitat de Barcelona (UB)

"...El cerebro es como un piso con habitaciones, y si por ejemplo hay que cocinar, no encendemos todas las luces de la casa porque sería energéticamente muy caro, solo encendemos las luces de la cocina..."



Tiene 28 años y es de Zaragoza, donde estudió Bioquímica. Tiene un Máster en Neurociencias en la Universitat de Barcelona y acaba de finalizar el Doctorado en Biomedicina con una tesis que explica cómo durante el desarrollo de los seres vivos los axones del sistema nervioso se conectan a las distintas partes del cuerpo y cómo algunos de estos procesos pueden ser importantes en el desarrollo de tumores cerebrales. Ha vivido un año en Cambridge. Le gusta la escritura, los videojuegos y el kárate. Se presenta a Famelab para desmentir el falso mito de que sólo utilizamos el 10% del cerebro y luchar así contra la pseudociencia.

**Toni Vallès Català****Universitat Rovira i Virgili**

"...Dicen que el hombre es el único ser capaz de no tropezar dos veces con la misma piedra pero seguro que las máquinas son las únicas que después de tropezar andan locas para encontrar la piedra y poder tropezar otra vez..."

Nació en Barcelona hace 29 años y vive en Reus. Estudió Matemáticas en la Universidad Politécnica de Catalunya y tiene un Máster en Investigación en Ingeniería Química y Procesos. Actualmente está realizando su tesis doctoral en la Universitat Rovira i Virgili sobre redes complejas. Le gusta dibujar y jugar al fútbol. Se ha presentado a Famelab para ayudar a que haya menos desconexión entre el mundo de la investigación y la sociedad. En su monólogo nos habla de las memorias de las máquinas demostrándonos que las máquinas inteligentes mejoran nuestra calidad de vida.

Mariano Collantes Alegre***l'Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva de la Universitat de València***

"...Una vez dentro del hormiguero, el pulgón saca su estilete y se lo clava a las larvas de las hormigas para chuparles la sangre, la hemolinfa..."



Nació hace 28 años en Corrientes (Argentina) pero hace 19 años vino a España con su familia. Reside en Valencia, ciudad donde estudió Biología. Ahora está haciendo el Doctorado en Biología Evolutiva en el l'Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva de la Universitat de València. Hace dos años fundó una empresa de biotecnología que vende reactivos para microbiología y biología molecular. En su monólogo nos habla de un nuevo comportamiento que descubrió entre hormigas y pulgones, un tipo de mimetismo agresivo muy curioso.



María de la Fe de la Torre Guerra

Instituto de Educación Secundaria Lancia de León

"...Aún recuerdo cuando me descubrieron... estaban todos loquitos por mí... una partícula más pequeña que el átomo, y con carga... si hasta me pusieron un nombre griego..."

Nació hace 43 años en Santa Colomba de la Vega (León). Estudió Química en Salamanca, donde se doctoró en Química Orgánica después de haber vivido un año en Manchester. Actualmente trabaja como profesora de Física y Química en el Instituto de Educación Secundaria Lancia de León. Le encanta estudiar idiomas y bailar flamenco. Se presentó a Famelab porque le gustan los retos y ha llegado a la semifinal -a pesar de que sus alumnos aún no se lo creen- con un monólogo sobre el electrón.

Fernando Vaquero Eguía

Merck Millipore S.A.

"...¿Queréis aumentar vuestra esperanza de vida? La biología os va a dar un buen consejo: no metáis a la suegra en casa..."



Nació en Vigo hace 37 años. Está casado y tiene dos hijos. Estudió Biología Molecular en Santiago de Compostela y actualmente es comercial de equipos para control microbiológico en Merck Millipore S.A. Se presentó a Famelab porque unía las dos cosas que más le gustan: ciencia y humor. No sabemos si a su suegra le hará tanta gracia como a nosotros que la compare con el virus de la gripe para explicarnos cómo infecta una célula y cómo se replica.

JURADO DE LA SEMIFINAL FAMELAB ESPAÑA 2015



Cristina Ribas

Licenciada en Biología y Periodismo. Actualmente es Presidenta de la Asociación Catalana de Comunicación Científica (ACCC), profesora de Periodismo digital en la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, además de codirectora del postgrado de Comunicación Estratégica Digital, y Consultora de Negocios digitales en Hewlett-Packard.

Mara Dierssen

Estudió Medicina en la Universidad de Cantabria, donde se doctoró en Neurobiología. Actualmente es profesora de la Universidad Ramon Llull y líder del grupo de biología molecular del Centro de Regulación Genómica de Barcelona. En 2008 obtuvo el Premio Nacional de Pensamiento y Cultura Científica que otorga la Generalitat de Catalunya.



Daniel Jiménez Albiac

Científico y divulgador. Licenciado en Físicas por la Universitat de Barcelona y Máster en Historia de la Ciencia por la UAB. Ha trabajado como divulgador en TV3 con secciones de ciencia en programas como "el Club" y ahora presenta el programa de ciencia para niños "Dinàmik" de la cadena de televisión pública catalana. Es autor del libro de experimentos "Ciencia

a un euro" y ha colaborado con medios escritos como el diario Avui o la revista NAT.

Eduardo Sáenz de Cabezón

Profesor de Matemáticas y Computación Aplicada en la Universidad de La Rioja (UR). Fue el ganador de la primera edición de Famelab en España y desde entonces viaja por todo el mundo con el grupo de monologuistas científicos The Big Van Theory, con quien ha escrito el libro "Si tú me dices gen".

