



SIMPOSIO ENCIENDE 2015

Martes 30 de junio 2015

CaixaForum, Madrid

(Paseo del Prado, 36. 28014 Madrid)

- 09:30-10.00 h BIENVENIDA A LOS ASISTENTES

Isabel Fuentes. Directora del CaixaForum Madrid

Nazarío Martín. Presidente de la COSCE

MAÑANA

Moderador: José Miguel Rodríguez Espinosa

- 10:00-10.30 h INTRODUCCIÓN

Presentación del proyecto «ENCIENDE 2014-15. Retos y logros»

José Miguel Rodríguez Espinosa. Presidente de la Comisión ENCIENDE

- 10.30-11:30 h PONENCIA 1

Primary School Science: Why? What? and How?*

Ciencia en la escuela primaria: ¿Por qué? Qué? y Cómo?

La introducción o desarrollo de la ciencia en la escuela primaria se enfrenta a una serie de retos relacionados con los equipos, materiales curriculares, la confianza del profesorado, la evaluación y la presión del tiempo. Por lo tanto, es importante que todos los miembros involucrados estén convencidos del valor de hacer el esfuerzo necesario y estén motivados de sus convicciones para enfrentar dichos desafíos. Esta es la razón para establecer los beneficios de la educación científica ya desde el nivel primario.

Wynne Harlen, educadora de la ciencia, investigadora y miembro de la ASE, ha sido Sidney Jones Professor de educación científica en la Universidad de Liverpool y Directora del Consejo Escocés de Investigación en Educación. Entre otras funciones, fue la primera Presidenta del grupo de expertos de la OCDE /PISA para la ciencia (1998-2003) y coordinó un grupo de trabajo de la Royal Society que elaboró el Informe "State of the Nation Report of Science and Mathematics Education 5-14" (2010). Actualmente tiene un cargo honorífico como Profesora visitante en la Universidad de Bristol, aunque trabaja principalmente como consultora para diversas escuelas del Reino Unido y proyectos internacionales. Sus publicaciones incluyen 25 informes de investigación, más de 150 artículos de revistas, contribuciones a 37 libros y 27 libros de la que es autora o coautora.

- 11:30-12.00 h Pausa café

- 12.00-13.00 h PONENCIA 2

Introducing Materials Science to pupils*

Introduciendo la Ciencia de los Materiales a los alumnos

K. Giannakopoulos presentará las principales ideas que hay detrás del proyecto de la UE STIMULATE (materialsfuture.eu) y sus productos audiovisuales y de comunicación. También mostrará breves clips del juego, al igual que la película y los materiales educativos.



Iniciado por investigadores de materiales, este proyecto surgió como una respuesta a la creciente necesidad de descubrir al público europeo la importancia de los materiales avanzados para la creación de un futuro sostenible. Este emocionante campo científico está detrás de más del 70 % de todas las innovaciones técnicas hoy en día, pero parece que no hay muchas personas que sean conscientes de ello. Con todos los productos gratuitos y traducidos a todos los idiomas de la UE, el proyecto se centra en los jóvenes y, además, proporciona un conjunto de herramientas para los educadores en su esfuerzo por hacer la ciencia más accesible a los adolescentes.

Konstantinos Giannakopoulos es investigador principal en el National Center for Scientific Research (Demokritos NCSR) del Proyecto Europeo STIMULATE que tiene como objetivo descubrir el mundo de los materiales avanzados y la presentación de sus aplicaciones al público no especializado. Ha trabajado en diversas actividades educativas que incluyen la orientación, formación y tutoría de investigadores jóvenes. Imparte regularmente charlas en escuelas de verano en universidades en Grecia y en el extranjero.

– **13.00-13:30 h Coloquio y preguntas a los conferenciantes***

*** Los asistentes que lo deseen dispondrán de traducción simultánea.**

– **13.30-14.00 h Entrega de los Premios ENCIENDE**

– **14:00-16.00 h Pausa**

TARDE

Moderadora: **Pilar Calvo de Pablo**

– **16:00-17:00 h ¿Cómo hacer llegar la ciencia a la escuela?**

Presentación de los premios ENCIENDE 2015 concedidos a los proyectos más relevantes en el acercamiento de la ciencia a los escolares.

– **17:00-18:00 h TALLER**

Enseñar no es tan difícil

Taller sobre la enseñanza de las matemáticas, la importancia de los conceptos bien definidos, los juegos y acertijos.

José María Martínez López de Letona

– **18.00 h CLAUSURA**

José Miguel Rodríguez Espinosa. Presidente de la Comisión ENCIENDE

ASISTENCIA GRATUITA, INSCRIPCIONES ENVIANDO UN MENSAJE A: enciende@cosce.net

Previa inscripción, se entregará certificado de asistencia.