



X Jornadas de Enseñanza de la Física

ENSEÑANZA Y COMUNICACIÓN DE LA FÍSICA EN EL AÑO DE LA LUZ

Burgos, 18 y 19 de septiembre de 2015

Lugar: **Salón de Grados** (Escuela Politécnica Superior, Campus de San Amaro) de la Universidad de Burgos.

Viernes, 18 de septiembre

09.00h.: Inscripción y recogida de documentación.

09.30h.: Inauguración

10.00h.: **CONFERENCIA de inauguración**

**En el Año Internacional de la Luz 2015: algunas consideraciones acerca de la educación y especialización en óptica y fotónica*

M^a Luisa Calvo Padilla. Vicepresidenta del Comité Español para el Año Internacional de la Luz y vicepresidenta de RSEF - Real Sociedad Española de Física.

Presenta: Verónica Tricio (Presidenta GEEF y ENFIS)

11.00h.: Café / **Exposición/Posters**

11.30h.: **Panel I. Las actuaciones en las aulas y laboratorios**

**Experiencias: un paseo interactivo por nuestros ojos*

María Jesús Santos y Cristina Prieto. Dpto. de Física Aplicada. Universidad de Salamanca.

**Laboratorio Remoto Interactivo: Estudio de las Interferencias y difracción de la luz*

Miguel A. González, Manuel A. González y David González. Grupo Innovación Docente TIA. Universidad de Valladolid.

**Espectroelectroquímica: la electricidad y la luz se encuentran*

David Ibáñez Martínez y Jesús Garoz Ruiz. Doctorado Química Avanzada. Universidad de Burgos.

**Juguemos con la luz, un taller para maestros*

Ileana M. Greca. Coordinadora del Grado en Maestro de Educación Primaria. Universidad de Burgos.

Presenta: Fernanda Miguélez (Tesorera GEEF)

1/3



14.00h.: Comida

16.00h.: Panel II. **Proyectos y experiencias fuera de las aulas**

**“Debate histórico acerca de la naturaleza de la luz” como hilo conductor para la enseñanza de conceptos de Óptica en Secundaria y en Bachillerato*

Manuel Alonso. IES "Leonardo da Vinci" de Alicante.

**Una experiencia de colaboración con el Año de la Luz: Proyecto Docente “El Día de la LUZ”*

Verónica Tricio y Ramón Vilorio. Grupo ENFIS. Universidad de Burgos.

**Recursos Scientix para el Año Internacional de la Luz*

Miguel Ángel Queiruga. Embajador Adjunto Scientix y vocal GEEF.

**Las pioneras españolas en óptica*

Carmen Carreras. Colaboradora honorífica. Dpto. Física de los Materiales. UNED.

Presenta: Andrés Serna (Grupo ENFIS y miembro GEEF)

17.30h.: Café / **Exposición/Posters**

18.00h.: Mesa Redonda. **Problemáticas de la enseñanza de la óptica en los distintos niveles educativos**

Ponentes: pendiente de confirmación. (tiempo previsto, hasta las 19.30h)

Modera: Carmen Carreras (miembro GEEF)

Sábado, 19 de septiembre

09.15h.: Panel III. **Laboratorios y experiencias de cátedra**

**Scientix, punto de acceso a laboratorios remotos y virtuales para la enseñanza de la Física. Algunos ejemplos sobre la luz*

Daniel Aguirre Molina. Embajador Scientix para España y profesor en el Colegio Pedro Poveda de Jaén.

**Ven, catch la lumière*

Pablo Nacenta Torres. IES Alameda de Osuna de Madrid y vocal GEEF.

**Dos experiencias magistrales: Hechizo de luz y Foco de cal*

M^a Belén Izquierdo Izquierdo. I.E.S. Diego de Siloé de Burgos.

Presenta: Julia Gil (vocal RSEF)

10.15h.: Café / **Exposición/Posters**



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.
Grupo especializado Enseñanza de la Física



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015



Grupo ENFIS

10.30h.: Panel IV. *Enfoques científico y didáctico de contenidos sobre la luz*

**Invisibilidad y óptica geométrica*

Enrique Abad y Julia Gil. Centro Universitario de Mérida. Universidad de Extremadura.

***"Qué es la luz": Una experiencia de evaluación continua*

Miguel Ángel Queiruga. Profesor STEM Colegio Jesús-María de Burgos.

**Enseñanza de aspectos cuánticos de la luz a los estudiantes de la escuela secundaria basada en el enfoque de Feynman". (Videoconferencia)*

María de los Ángeles Fanaro. Investigadora de CONICET, Argentina.

**¿Cómo funcionan nuestras gafas?*

Sergio Barbero Briones. Secretario del Comité del año de la Luz, y científico del Instituto de Óptica del CSIC.

Presenta: Pablo Nacenta (Secretario GEEF)

11.45h.: CONFERENCIA de clausura

**Radioastronomía educativa con PARTNeR, otra forma de observar el universo*

Juan Ángel Vaquerizo Gallego. Unidad de Cultura Científica Centro de Astrobiología (CSIC-INTA). Coordinador del proyecto PARTNeR.

Presenta: M^a Luisa Calvo, Vicepresidenta RSEF (pendiente de confirmar)

12:30h.: Relato de conclusiones y Clausura de las Jornadas.

Coordinan: Verónica Tricio, Fernanda Miguélez y Andrés Serna.

Exposición

**Investigadoras en la luz y en las tecnologías de la luz.* Exposición organizada por la RSEF y el Grupo de Mujeres en Física de la RSEF.

Relación de Posters

(Se informará finalizado el plazo de inscripción).

NOTAS:

1. Las comunicaciones orales se expondrán con **proyector** (en formato ppt, vídeo, o similar).
2. Los **materiales** que los autores traigan como refuerzo o complemento a las presentaciones estarán expuestos en una zona anexa al Salón de Grados.
3. La **Exposición y los Posters** estarán expuestos en la zona anexa al Salón de Grados.
4. El Instituto de Formación e Innovación Educativa de la UBU reconocerá la Jornada como **Actividad formativa** del profesorado.
5. En la tarde del sábado, se hará una **visita guiada al Museo de la Evolución Humana** de Burgos