

VIII Jornadas de Enseñanza de la Física

EL TRABAJO EXPERIMENTAL EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

Burgos, 17 y 18 de mayo de 2013

Lugar: **Aula Romeros** (Facultad de Derecho) de la Universidad de Burgos.

Viernes, 17 de mayo

09.00h.: Inscripción y recogida de documentación.

09.15h.: Inauguración.

9.30h.: **Panel I. Experiencias y Proyectos de Física en los Grados.**

**Una experiencia de refuerzo conceptual en el laboratorio de Termodinámica. Ramón Viloría Raymundo, Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos*

**Caracterización experimental de la descarga de baterías. Atención a la orientación investigadora del aprendizaje de las ciencias Rolando Valdés Castro, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Burgos*

**Generación automática de problemas autocorrectivos. Joan Perellada, Facultat de Física. Universitat de Barcelona.*

**Una práctica de energía hidráulica adaptada al laboratorio de Física. Iván González Martín, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Burgos*

11.30h.: Descanso

12.00h.: **Panel II. Laboratorios en el Grado de Física**

**El Laboratorio de física general. M^a Jesús Hernández. Facultad de Ciencias. Universidad de Valencia.*

**Las asignaturas de Laboratorio. Chantal Ferrer. Facultad de Ciencias, Universidad de Valencia.*

13.00h.: Ponencia I

Las prácticas de laboratorio bajo el enfoque de pequeñas investigaciones.

Alberto Aguayo. IES Valle del Saja (Cantabria).

14.00h.: Comida

16.00h.: **Panel III. Diferentes perspectivas en las prácticas de laboratorio**

**Escuchando la gravedad. María Jesús Santos, Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca*

**Estudio experimental del choque inelástico unidimensional. Antonio Barbero García, Facultad de Farmacia, Universidad de Castilla La Mancha*

**Experiencias sencillas de electromagnetismo. Ana Lomas Esteban, Facultad de Ciencias, Informática y Estudios Agroalimentarios. Universidad de La Rioja*

**Las actividades prácticas a la luz de la didáctica de las ciencias experimentales. José Antonio Palacios Palacios, IES "Ría del Carmen" (Cantabria).*

**Ondas y electromagnetismo. Alejandro del Mazo, IES Francisco Salinas (Salamanca)*

18.00h.: Descanso

18.30h. a 20.00h.: Ponencia II

Las pruebas experimentales en las olimpiadas de Física.

José Tornos. Universidad de Zaragoza. Director de la Olimpiada Española de Física.

Sábado, 18 de mayo

09.15h.: Ponencia III

¿Cómo se prepara a los estudiantes para tener éxito en los problemas experimentales de las olimpiadas de Física?

Francisco José Romero. Colegio Retamar (Madrid). Preparador de olímpicos.

10.15h.: Descanso

10.30h.: Panel IV

¿Es posible hacer prácticas de laboratorio o proyectos de investigación en la ESO y el Bachillerato?

*La presencia de las experiencias de laboratorio en las pruebas de acceso a la Universidad de Oviedo. Marisa Amieva Rodríguez, IES Valle de Aller (Asturias)

*Investigando Marte a través de la meteorología. Miguel Ángel Queiruga Dios, Colegio Jesús-María, (Burgos)

*Realidad aumentada en la didáctica de la Física. Javier Lozano, Colegio Salesianos (Madrid)

*Experimenta: 60 experimentos con materiales sencillos. María Jesús Santos, Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca

*El laboratorio de Física en 2º de E.S.O. Ana Blanca Martínez Barbeito, IES Príncipe Felipe de Madrid.

12.150h.: Descanso

12.30h.: Reunión de Grupos (abierta)

Programación de Actividades de los grupos GEF-RSEF y ENFIS

Coordinan D.^a Verónica Tricio y D. José María Pastor.

13:00h.: Relato de conclusiones y Clausura de las Jornadas.

NOTAS:

1. A los autores que lo soliciten se les entregará una certificación.
2. El Instituto de Formación e Innovación Educativa de la UBU reconocerá la Jornada como Actividad formativa del profesorado.
3. El **Boletín de inscripción** e información complementaria, en la dirección a pie de página.

Las comunicaciones se expondrán con proyector (en formato ppt, vídeo, o similar) y la organización **dispondrá de un espacio** donde colocar los materiales que los autores traigan como refuerzo o complemento a las presentaciones.