

## VIII Jornadas de Enseñanza de la Física

**EL TRABAJO EXPERIMENTAL EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA**

17 y 18 de mayo de 2013

**Programa Provisional**Lugar: **Aula Romeros** (Facultad de Derecho) de la Universidad de Burgos.**Viernes, 17 de mayo****09.00h.:** Inscripción y recogida de documentación.**09.30h.:** Inauguración**10.00h.:** **Panel I. Experiencias de Física en los Grados.***\*Una práctica de energía hidráulica adaptada al laboratorio de Física. Iván González Martín, Escuela Politécnica Superior, 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**\*Una experiencia de refuerzo conceptual en el laboratorio de Termodinámica. Ramón Viloría Raymundo, Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos**\*Generación automática de problemas autocorrectivos. Joan Perellada, Facultat de Física. Universitat de Barcelona.***12.00h.:** Descanso**12.30h.:** Ponencia I***Las prácticas de laboratorio bajo el enfoque de pequeñas investigaciones.*** por Alberto Aguayo. Profesor del IES Valle del Saja de Cabezón de la Sal (Cantabria).**14.00h.:** Comida**16.00h.:** **Panel II. Diferentes enfoques en las prácticas de laboratorio***\*Escuchando la gravedad. María Jesús Santos, Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca**\*Comunicación pendiente de título. Alejandro del Mazo, IES Francisco Salinas (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 bajo el prisma de las aportaciones de la didáctica de las ciencias. José Antonio Palacios Palacios, IES "Ría del Carmen" (Cantabria).*

**18.00h.:** Descanso

**18.30h. a 20.00h.: Ponencia II**

***Los problemas experimentales en las olimpiadas de Física.***

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

**Sábado, 18 de mayo**

**09.15h.–10.30h.: Ponencia III**

***¿Cómo se prepara a los estudiantes para tener éxito en los problemas experimentales de las olimpiadas de Física?, por Francisco José Romero. Profesor del Colegio Retamar de Madrid y preparador de olímpicos.***

**10.30h.:** Descanso

**10.45h.: Panel III**

***¿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 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.*

**12.30h.:** Descanso

**12.30h.: Reunión de Grupos (abierta)**

***Programación de Actividades de los grupos GEF-RSEF y ENFIS***

*Coordinan D.<sup>a</sup> 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. Se va a solicitar, para los asistentes a las Jornadas, como actividad de formación docente de la UBU.

*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.*