

VIII JORNADAS SOBRE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

Burgos, 17 y 18 de mayo de 2013

El trabajo experimental en la enseñanza de la Física

ORGANIZACIÓN E INFORMACIÓN:

*Grupo de Investigación Enseñanza de la
Física de la UBU (ENFIS)*

*Grupo Especializado de Enseñanza de la
Física de la RSEF (GEF-RSEF)*

e-mail: vtricio@ubu.es, ,

jpastorbe@gmail.com

Tel. 947 259 527 - Fax 947 258 831

Para más información consultar en:

<http://www.ubu.es/es/depfisica/actividades/jornadas-ensenanza-fisica/viii-jornadas-ensenanza-fisica-17-18-mayo-2013>

ASISTENCIA:

Envío antes del 8 de mayo, Boletín de Inscripción (en la web)

Matrícula gratuita

Plazas limitadas

A los asistentes que lo soliciten se les expedirá certificación de asistencia a las Jornadas

*El Instituto de Formación e Innovación Educativa de la
UBU ha reconocido la Jornada como Actividad Formativa
del profesorado*

Patrocina:



GEF-RSEF

Colabora:

**Instituto de
Formación e
Innovación
Educativa, UBU**



**Lugar: Aula Romeros
Facultad de Derecho
Universidad de Burgos**

Programa

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 Viloria 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*

**Iniciación a la Física Experimental. M^a Jesús Hernández. Facultad de Física, Universidad de Valencia. *La formación experimental en el Grado en Física de la UVEG. Chantal Ferrer. Facultad de Física, 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 Verónica Tricio y José María Pastor.

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