



UNIVERSIDAD DE BURGOS
Grupo ENFIS



Real
Sociedad
Española de
Física
R.S.E.F.
División de Enseñanza y Divulgación de la Física

XII Jornadas de Enseñanza de la Física

LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO. Situación actual y nuevas tendencias

Burgos, 14 - 16 de septiembre de 2018

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

Viernes, 14 de septiembre

09.00h. Recogida de documentación.

09.30h. **Inauguración**

10.00h. **Conferencia de inauguración**

**Relatividad: cien años de perspectiva.*

Mariano Santander Navarro. Catedrático de Física Teórica, Universidad de Valladolid – Presidente de la Sección Local de Valladolid, Real Sociedad Española de Física.

Presenta: Ángel Ballesteros (director Dpto. de Física, UBU)

11.15h. Café **Pósteres**.

11.45-13.00h. **Panel I. Novedades y estrategias educativas para profesores de Física**

**Innovación en la enseñanza de física y química: aprender haciendo.* M^a Jesús Santos. Dpto. Física Fundamental, Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca.

**Power Point, una excelente herramienta para elaborar vídeos didácticos.* Iván González-Martín. Dpto. de Física, Universidad de Burgos.

**Retos TIC en la enseñanza de la física,* Miguel Ángel Queiruga. Colegio Jesús-María, Burgos.

**Física en las nubes con smartphones.* Miguel Ángel González-Rebollo. Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid.

**Jugando con el Electromagnetismo en el aula.* Silvia Ronda Peñacoba, Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (CSIC).

Presenta: Ramón Vilorio (miembro Grupo ENFIS, UBU)

13.15-15.30h. Comida (ver boletín electrónico de inscripción)



15.30-16.45h. **Ponencia**

**El futuro de la formación de profesores de Secundaria: un posible MIR Educativo.*

Francisco López Rupérez. Cátedra de Políticas educativas, Universidad Camilo José Cela, Madrid

Presenta: José María Pastor (presidente DEDF-RSEF)

16.45h. **Panel II. Experiencias y cursos formativos**

**Estudio teórico-experimental de movimientos de caída. Implementación de la propuesta en cursos formación docente.* Manuel Alonso Sánchez, Sección Local de Alicante de la RSEF.

**Análisis de la formación sobre electricidad del profesorado de primaria y su repercusión en los aprendizajes los alumnos.* Víctor Grau Torre-Marin, Universitat de Vic – SCF.

**Una mirada a la formación de profesores de Física en Colombia.* Henry Mauricio Ortiz Salamanca, Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá.

Presenta: Andrés Serna (miembro Grupo ENFIS, UBU)

17.30h.: Café /**Pósteres.**

18.00h. **Mesa Redonda. La formación inicial del profesorado de Secundaria: pasado y presente del Máster de Formación del Profesorado**

Del contexto a la realidad: Un Modelo formativo para las Didácticas de Química y Física Mercedes Martínez Aznar (UCM). *Evolución del Máster de Formación del Profesorado (MAES) en la Universidad de Burgos* Davinia Heras Sevilla (UBU). *Las Ciencias Experimentales en la Educación Secundaria" en la formación inicial del profesorado de ciencias.* José Benito Vázquez Dorrío (UVIGO). *Innovación en la enseñanza de la Física en el Máster de Secundaria.* Ramón Vilorio Raymundo (UBU).

Coordina: Verónica Tricio (presidenta ENFIS y vocal-expresidenta DEDF-RSEF)

Sábado, 15 de septiembre

9.00h. **Homenaje al Profesor Gerardo Delgado Barrio (in memoriam)**

Carmen Carreras Béjar (vicepresidenta DEDF) y Verónica Tricio Gómez (vocal-expresidenta DEDF).

Presenta: Miguel Ángel Queiruga (miembro DEDF)

9.15h. **Panel III. Formación en física y acceso a la función docente**

**Patrones para la evaluación del conocimiento de Física. Una propuesta en la interface Bachillerato-Universidad.* Joan Parellada Sabata, Universitat de Barcelona – SCF.



**La materia de Física en las pruebas EBAU: objetivo e interés educativo.* Julio Largo Maeso, Dpto. de Física Aplicada, Universidad de Cantabria.

**Aprendizagens essenciais de física.* Carlos Portela, Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho, Figueira da Foz (Portugal). Presidente da Divisão de Educação, Sociedade Portuguesa de Física.

**La formación del profesorado de Enseñanza Secundaria en el sistema de acceso a la función pública docente y en la habilitación docente en centros concertados y privados.* Marisa Amieva Rodríguez, IES Valle de Aller, Moreda, Asturias.

Presenta: Andrés Serna (miembro Grupo ENFIS, UBU)

10.15h. Café /**Pósteres.**

10.45-11.30h. **Ponencia**

**Nociones básicas sobre computación cuántica.* Rolando Valdés Castro, Departamento de Física, UBU.

Presenta: Carmen Carreras (vicepresidenta DEDF-RSEF)

11.30h. **Conferencia de Clausura**

**Aprender/Enseñar Física haciendo Física.*

José Benito Vázquez Dorrío, Departamento de Física Aplicada, Universidad de Vigo.

Presenta: Verónica Tricio

Domingo 16, mañana

11.00h. **Visita** formativa guiada a subterráneos y pozo del Castillo de Burgos.

12.30h. **Cierre y despedida.**

NOTAS:

1. Las comunicaciones orales se expondrán con **proyector** (en formato ppt, vídeo, o similar).
2. Los **pósteres** estarán expuestos en la zona anexa al Salón de Grados.
3. Alguna de las comunicaciones del Panel II y del Panel III se realizarán mediante **videoconferencia**.
4. Está previsto transmitir por **periscope** alguna actividad.
5. Los **materiales** que los autores traigan como refuerzo o complemento a las presentaciones estarán expuestos en una zona anexa al Salón de Grados.
6. El Instituto de Formación e Innovación Educativa de la UBU reconocerá la Jornada como **actividad formativa** del profesorado.
7. Se ha solicitado al Ministerio de Educación y Formación Profesional el reconocimiento (a nivel estatal) de las XII Jornadas como actividad formativa del profesorado de educación secundaria (tanto funcionario como interino). Los profesores que deseen hacer uso de este reconocimiento han de **realizar actividad no presencial** (contactar con los coordinadores)

Coordinación y Organización:
Verónica Tricio y José María Pastor

Dirección:
Verónica Tricio, Andrés Serna, Ramón Viloria, y M Ángel Queiruga

Organización:
Grupo ENFIS-UBU y División de Enseñanza y Divulgación de la Física-RSEF