

## 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 San Amaro)  
Universidad de Burgos (UBU).

#### Viernes, 14 de septiembre

09.00h. Inscripción y 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.

11.15h. Café **Posters.**

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

*\*Innovación en la enseñanza de física y química: aprender haciendo.* M<sup>a</sup> 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)

13.30- 15.30h. Comida (ver boletín electrónico de inscripción).



UNIVERSIDAD DE BURGOS  
Grupo ENFIS



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.

División de Enseñanza y Divulgación de la Física

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

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-Marín, 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

17.15 h.: Café /**Posters.**

17.45h.

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

Mercedes Martínez Aznar (UCM), Davinia Heras Sevilla (UBU), Ramón Vilorio Raymundo (UBU)

### Sábado, 15 de septiembre

9.15 h. **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

*\*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 Allier. Moreda. Asturias



UNIVERSIDAD DE BURGOS  
Grupo ENFIS



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.

División de Enseñanza y Divulgación de la Física

10.15h. Café /Posters.

10.45-11.30h. **Ponencia.**

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

11.30h. **Conferencia de Clausura.**

*\*Aprender/Enseñar Física haciendo Física.*

José Benito Vázquez Dorrió, Dpto: Física Aplicada, Universidad de Vigo

### Domingo, 16, mañana

11.00h. **Visita** formativa guiada, (ver boletín electrónico de inscripción)

12.30h. **Cierre y despedida.**

#### **NOTAS:**

1. Las comunicaciones orales se expondrán con **proyector** (en formato ppt, vídeo, o similar).
2. Los **posters** estarán expuestos en la zona anexa al Salón de Grados.
3. Alguna de las comunicaciones del Panel II 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, Cultura y Deporte 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