



## Jornada sobre “**Didáctica e historia de la física y la química: Enfrentando los retos del siglo XXI**”.

*Conmemoración del XXXV aniversario de la creación del GEDH.*

**15 de noviembre de 2021** (vía telemática).

La jornada está organizada por el *Grupo Especializado en Didáctica e Historia de la Física y la Química* (GEDH), común a las *Reales Sociedades Españolas de Física* (RSEF) y de *Química* (RSEQ), en colaboración con el *Grupo de Innovación Educativa de Didáctica de la Química de la Universidad Politécnica de Madrid* y el proyecto educativo europeo Scientix. El objetivo es favorecer el intercambio de ideas y experiencias sobre temas de didáctica e historia de las ciencias en general, y física y química en particular (innovación educativa en época de pandemia, educación STEAM, digitalización...). Con la jornada, se conmemora la festividad de San Alberto Magno, patrón de las ciencias, y el 35 aniversario de la creación del GEDH.

• **Lugar de celebración:** Vía telemática (coordinada desde la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid).

**Información actualizada:** <https://bit.ly/3jiHVvj> ♦ [gedh@rseq.org](mailto:gedh@rseq.org)

**Asistencia gratuita, hasta completar el aforo:**

<https://upm.zoom.us/j/88010154338> (ID de reunión: 880 1015 4338)

### **Comité científico y organizador**

Presidente: Gabriel Pinto Cañón (*Universidad Politécnica de Madrid*)

Secretaria: María Victoria Alcázar Montero (*Universidad Politécnica de Madrid*)

Inmaculada Álvarez (*Universidad Complutense de Madrid*)

José María Hernández Hernández (*Universidad de Salamanca*)

Isabel López Hernández (*Universidad Politécnica de Madrid*)

Manuela Martín Sánchez (*Universidad Complutense de Madrid*)

José Antonio Martínez Pons (*Reales Sociedades Españolas de Física y de Química*)

Luis Moreno Martínez (*CEIPS Vicente Aleixandre, Miraflores de la Sierra, Madrid*)

Héctor Reyes Martín (*Colegio Internacional J. H. Newman, Madrid*)

Alejandro Rodríguez-Villamil (*IES Francisco Montoya, Las Norias de Daza, El Ejido, Almería*)

Benito Vázquez Dorrio (*Universidad de Vigo*)

Jorge Yáñez González (*IES Alpujarra, Órgiva, Granada*)

## Programa y horario:

- 16:50-17:00 **Conexión.**
- 17:00-17:10 **Presentación e inauguración de la jornada**, *Gabriel Pinto Cañón.*
- 17:10-18:00 **Innovación educativa y retos en la didáctica de la Física y la Química.**
  - Experimentación en el aula, *Jorge Yáñez González.*
  - El reto de la evaluación no presencial, *Inmaculada Álvarez, Raquel Cortés, Rodrigo González Prieto, M<sup>a</sup> Luisa López García, M<sup>a</sup> Carmen Torralba y Almudena Torres Pardo.*
  - ABP de Física, *Benito Vázquez Dorrio.*
  - El aprendizaje de inglés y las competencias STEM en las distintas etapas educativas, *Isabel López Hernández.*
- 18:00-18:30 **Innovación educativa en tiempos de pandemia (I)\*.**
  - “El robo del examen final”, *Iris Morey Serra.*
  - “Enseñar Física y Química, en tiempos de pandemia, fuera del laboratorio escolar”, *Nuria Muñoz Molina y Patricia Fernández Galindo.*
  - “¿No podríamos cerrar un rato las ventanas? Enseñanza STEM y aprendizaje por investigación guiada”, *Antonio José Sánchez Arroyo.*
- 18:30-18:40 *Café virtual.*
- 18:40-19:10 **Innovación educativa en tiempos de pandemia (II)\*.**
  - “CSI Flors. Aprender es divertido”, *Ernesto Boixader Gil.*
  - “Del laboratorio al aula virtual”, *Carolina Crespo Migoya.*
  - “Mi laboratorio sostenible. Una propuesta para 2º ESO”, *Pablo Ortega Rodríguez.*
  - “Implantación de *Flipped Learning*”, *Juan José Sanmartín Rodríguez.*
  - “Ciencia en casa”, *Raquel Veira Díaz.*
- 19,10-19,25 **Ciencia, arte e historia:** “En el bicentenario de la fundación del Museo Nacional del Prado”, *José Pastor Villegas y Jesús Francisco Pastor Valle.* \*\*
- 19,25-19,30 **Información del GEDH y clausura de la Jornada**, *Manuela Martín Sánchez.*
- 19,30-20,00 **Reunión de la Junta General del GEDH.**

**NOTA:** Las intervenciones marcadas con asterisco se corresponden con los trabajos premiados este año en las convocatorias:

\* **Premios a la “Innovación educativa en física y química en tiempos de pandemia”**

\*\* **Premio “Salvador Senent”** al mejor trabajo científico especializado, de revisión o de carácter divulgativo, relacionado con la didáctica o con la historia de la física o de la química.

## Entidades colaboradoras:



POLITÉCNICA



INDUSTRIALES  
ETSII | UPM



GRUPO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



Obra Social "la Caixa"



SCIENTIX  
The community for science  
education in Europe



FORO  
QUÍMICA y SOCIEDAD  
www.quimicaysociedad.org