



**División de Física de  
la Materia Condensada**



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.

# JUNTA GENERAL ORDINARIA

3/02/2023



## División de Física de la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

### ORDEN DEL DÍA

1. Informe de presidencia
2. Informe de tesorería
3. Resultados de las elecciones y proclamación de la nueva Junta de Gobierno
4. Ruegos y preguntas.



## División de Física de la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

### 1. Informe de presidencia

- Informe de actividades
  - Convocatorias
  - Reuniones/simposios/charlas
- Dónde informarte

# Convocatorias GEFES



División de Física de  
la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.

## Premios Tesis



DESDE 2012

2 premios de 1000€ (desde IV edición)

## Convocatoria Premios de Investigación Estudiantes 2022

Research Awards for

AIM

The Condensed Matter  
amounting to 750 € (if  
performed by undergrad  
work by the students  
the general public of t

### ELIGIBLE STUDENTS

- Undergraduate s  
credits after the  
that have gradua
- Students must c

2019: 5 premios de 1500€  
Desde 2020: 8 premios de 750€

## Bolsas de viaje

En GEFES potenciamos la movilidad mediante la convocatoria de  
Bolsas de Viaje  
financiar los g  
reuniones cien  
durante las pri

Desde 2017:  
41 bolsas de hasta 300€

## Artículo destacado

La mención "Artículo destacado del GEFES" se convoca desde octubre de 2017 y tiene como objetivo reconocer la labor científica realizada por los miembros más jóvenes de la División de Física de la Materia Condensada GEFES, demostrada en forma de artículos publicados en revistas de prestigio internacional. **A partir de octubre de 2019, se seleccionarán dos artículos por semestre (en vez de uno por trimestre).** Con periodicidad anual se elegirá el "Artículo GEFES del año" entre los artículos seleccionados como "Artículo destacado del GEFES" durante ese año. Podéis consultar las [bases del premio](#) aquí.

Desde 2016-2017  
Charla invitada



# Conferencias pasadas



División de Física de  
la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.



## Simposios Bienal RSEF

### 2022 Bienal RSEF Murcia: 5 simposios GEFES

La Real Sociedad Española de Física organiza bienales en los años impares. Desde 2013, el GEFES organiza simposios específicos sobre temas de interés en Materia Condensada.

**Bienal de Murcia 2022.** 11-15 de Julio. Participamos en la organización de 5 simposios:

- [Artificial intelligence for Condensed Matter Physics](#)
- [Frontiers in Soft Condensed Matter](#)
- [New trends in Superconductivity](#)
- [Novel frontiers and challenges in magnetism](#) (coorganizado con el CEMAG y el capítulo español de la IEEE Magnetics Society)
- [Strongly correlated low-dimensional interacting systems](#)

Además, celebramos una [sesión especial](#) para entregar los [premios del GEFES a mejor tesis](#) correspondientes a las ediciones VIII y IX y a los [artículos GEFES del año](#) correspondientes al curso 2019-2020 y 2020-2021.

Y el martes 12, a las 8pm, protagonizamos un evento de divulgación en el Patio del Campus de la Merced con [iFísica para tod@s!](#)

# Conferencias futuras

Siguiente GEFES:  
Universidad de Oviedo  
Pablo Alonso



División de Física de  
la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

Simposios Bienal RSEF

San Sebastián  
Julio 2024

CICLO DE CHARLAS PARA ESTUDIANTES  
MATERIA CONDENSADA  
UN UNIVERSO EN TUS MANOS

Miércoles  
26 | 22  
18.00h  
ONLINE

### Gases de átomos ultrafríos

Una nueva forma de materia cuántica  
Con **Leticia Tarruell**  
The Institute of Physics, Sciences, Middlesex University, UK



El gas de átomos ultrafríos es un estado de la materia que surge al enfriar un gas a temperaturas cercanas al cero absoluto. En este estado, los átomos se comportan como ondas y pueden formar estructuras ordenadas, como los cristales de Bose-Einstein. Este tipo de materia cuántica tiene aplicaciones en la metrología, la física fundamental y la simulación cuántica.

Información e inscripciones <https://gfes-rsef.org/universoGFES>

CICLO DE CHARLAS PARA ESTUDIANTES  
MATERIA CONDENSADA  
UN UNIVERSO EN TUS MANOS

Miércoles  
23 | 22  
18.00h  
ONLINE

### ¿Qué pasó con el grafeno

ese material revolucionario del siglo XXI?

Con **Stephan Roche**  
ICFO - Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia



El grafeno es un material bidimensional formado por una red de átomos de carbono en una estructura hexagonal. Desde su descubrimiento en 2004, ha sido objeto de intensa investigación debido a sus propiedades únicas, como su alta conductividad eléctrica y térmica, y su resistencia mecánica. Este material tiene aplicaciones potenciales en electrónica, energía y nanotecnología.

Información e inscripciones <https://gfes-rsef.org/universoGFES>

CICLO DE CHARLAS PARA ESTUDIANTES  
MATERIA CONDENSADA  
UN UNIVERSO EN TUS MANOS

Miércoles  
25 | 21 | 20  
18.00h  
ONLINE

### La Materia Condensada:

un pilar esencial para la nanotecnología  
Con **José Ángel Martín-Gago**  
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICM2)



La materia condensada es el estudio de la materia en sus estados sólido y líquido. Es un pilar fundamental de la física y la química, y tiene aplicaciones directas en la nanotecnología y la ciencia de materiales. Este ciclo de charlas explorará los conceptos básicos y las últimas tendencias en este campo.

Información e inscripciones <https://gfes-rsef.org/universoGFES>



División de Física de la Materia Condensada



Real Sociedad Española de Física

#UniversoGEFES

CASIO®



20.000 views

CICLO DE CHARLAS PARA ESTUDIANTES  
MATERIA CONDENSADA  
UN UNIVERSO EN TUS MANOS

Miércoles  
24 | 02 | 21  
18.00h  
ONLINE

### Materiales Topológicos

Topología como herramienta para diseñar tecnología cuántica  
Con **Maia García Vengniory**  
Bellisque Research Fellow, Donostia International Physics Center



Los materiales topológicos son una clase de materiales que poseen propiedades únicas derivadas de la topología de su estructura electrónica. Estos materiales tienen aplicaciones potenciales en la electrónica cuántica y la computación cuántica.

Información e inscripciones <https://gfes-rsef.org/universoGFES>

CICLO DE CHARLAS PARA ESTUDIANTES  
MATERIA CONDENSADA  
UN UNIVERSO EN TUS MANOS

Miércoles  
04 | 10 | 21  
18.00h  
ONLINE

### Fases Cuánticas en Materiales

La fascinante sociología de los electrones  
Con **Leni Bascones**  
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICM2)



Las fases cuánticas en los materiales surgen de las interacciones entre los electrones. Estas fases pueden ser muy ricas y variadas, y tienen implicaciones importantes para la física de la materia condensada y la tecnología.

Información e inscripciones <https://gfes-rsef.org/universoGFES>

CICLO DE CHARLAS PARA ESTUDIANTES  
MATERIA CONDENSADA  
UN UNIVERSO EN TUS MANOS

Miércoles  
04 | 11 | 21  
18.00h  
ONLINE

### Metales oxidados

La vidilla del estado sólido  
Con **Gustau Catalan**  
ICREA Institut Català de Recerca i Innovació Tecnològica, Barcelona  
ICFO Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia, Barcelona



Los metales oxidados son materiales que combinan las propiedades de los metales y los óxidos. Estos materiales tienen propiedades únicas y son muy interesantes para la investigación en física de la materia condensada y en nanotecnología.

Información e inscripciones <https://gfes-rsef.org/universoGFES>

CICLO DE CHARLAS PARA ESTUDIANTES  
MATERIA CONDENSADA  
UN UNIVERSO EN TUS MANOS

Miércoles  
21 | 04 | 22  
18.00h  
ONLINE

### Materia Condensada

Dispositivos de estado sólido para computación cuántica  
Con **Eduardo Lee**  
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICM2)



La materia condensada es el estudio de la materia en sus estados sólido y líquido. Es un pilar fundamental de la física y la química, y tiene aplicaciones directas en la nanotecnología y la ciencia de materiales.

Información e inscripciones <https://gfes-rsef.org/universoGFES>

CICLO DE CHARLAS PARA ESTUDIANTES  
MATERIA CONDENSADA  
UN UNIVERSO EN TUS MANOS

Miércoles  
16 | 02 | 22  
18.00h  
ONLINE

### Materiales artificiales 2D

con propiedades ópticas a demanda  
Con **Ana Díaz Rubio**  
Universidad Politécnica de Valencia



Los materiales artificiales 2D son una clase de materiales que se diseñan para tener propiedades específicas. Estos materiales tienen aplicaciones potenciales en la electrónica, la óptica y la nanotecnología.

Información e inscripciones <https://gfes-rsef.org/universoGFES>

CICLO DE CHARLAS PARA ESTUDIANTES  
MATERIA CONDENSADA  
UN UNIVERSO EN TUS MANOS

Miércoles  
27 | 04 | 22  
18.00h  
ONLINE

### Refrigeración de estado sólido

para una forma de vida sostenible  
Con **Victorino Franco**  
Universidad de Sevilla



La refrigeración de estado sólido es un campo de investigación que busca desarrollar dispositivos de refrigeración que no dependan de gases refrigerantes. Estos dispositivos tienen aplicaciones potenciales en la electrónica y la nanotecnología.

Información e inscripciones <https://gfes-rsef.org/universoGFES>



# Dónde informarse



The screenshot shows the top of the GEFES website. The header is dark blue with the GEFES logo and the text 'División de Física de la Materia Condensada' and 'Real Sociedad Española de Física R.S.E.F.'. Below the header, there is a navigation bar with links: 'Quiénes somos', 'Grupos y redes', 'Premios y ayudas', 'Conferencias', 'Bolsa de trabajo', and 'Únete'. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'About us' and contains social media icons (Twitter, Facebook, Instagram, YouTube) and a paragraph about GEFES. The right column is titled 'Destacados GEFES' and lists several items: 'GEFES2023, Salamanca, del 1 al 3 de Febrero. Insíbete aquí.', 'Premios de Investigación para Estudiantes.', '#UniversoGEFES', 'Premios de tesis (X edición)', 'Bolsas de viaje del GEFES', and 'Artículos destacados'.

Envíanos anuncios,  
noticias, etc



A dark blue rectangular box with white text and icons. At the top, it says 'SOCIAL LINKS' and has icons for Twitter, Facebook, Email, YouTube, and Instagram. Below these, it says 'Igualdad' and 'Contacto'. At the bottom, it says 'Envía tu contribución'.



**Web:** <https://gefes-rsef.org/>

**E-mail:** [gefes.rsef@gmail.com](mailto:gefes.rsef@gmail.com)



The screenshot shows an email interface. At the top, there is a header for 'DIVISION DE FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA GEFES'. Below it, the text 'Buenas tardes,' is visible. To the right, the email address '<gefes.rsef@gmail.com>' is highlighted with a red box. Below this, there is a section for 'Real Sociedad Española de Física' with a dropdown menu set to 'to RSEF'. The text 'Estimad' and 'Una vez candida' is visible. To the right, the email address '<rsefcna@ucm.es>' is highlighted with a red box, and below it, the text 'RSEF <rsef@fis.ucm.es>' is also highlighted with a red box.





Sandra Ruiz



José Ángel Fernández

Infórmate en redes



División de Física de  
la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.

Linda Zotti

Pablo Ares

Adriana Figueroa



# Actas de las Juntas



<https://rsef.es/>



Acceso al área de miembros

Hola, Julia Herrero Albillos

Desconectar

DIVISIÓN DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA-GEFES (DFMC-GEFES) de la RSEF y la RSEQ





**División de Física de  
la Materia Condensada**



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.

1. Informe de presidencia
- 2. Informe de tesorería**
3. Resultados de las elecciones y proclamación de la nueva Junta de Gobierno
4. Ruegos y preguntas.

# **Informe de tesorería del GEFES**

## **Ejercicio 2022**

**Total ingresos: 8544 €**

**Total gastos: 18111.64 €**

**Saldo en cuenta: 14279.53 €**



**Total ingresos: 8544 €**

Entidad	Concepto	Cantidad
RSEF	Traspaso cuotas miembros DFMC	5472 €
RSEQ	Traspaso cuotas miembros DFMC	72 €
INMA	Patrocinio IX premio Tesis	1000 €
INMA	Patrocinio X premio Tesis	1000 €
IFIMAC	Patrocinio X premio Tesis	1000 €

**Total gastos: 18111.64 €**

Concepto	Cantidad
VIII Edición Premio GEFES	2000 €
IX Edición Premio GEFES	2000 €
Bienal de la RSEF en Murcia	4847.91 €
Premio mejor Flash Talk de la Bienal	150 €
8 Premios de Investigación para estudiantes (Edición 2022)	6000 €
10 Bolsas de viaje	3000 €
Web empresa	95.59 €
Renovar dominio GEFES	18.14 €

## Premio a las mejores tesis doctorales



No generan pérdida ni ganancia



Gracias a la gestión de Carlos León, el cartel de la X Edición se pudo renovar a coste cero



## **Aumento de la cuota ordinaria a partir de 2023**

**En una Junta extraordinaria del día 27 de Enero de 2022  
se decide por unanimidad aumentar la cuota ordinaria del GEFES  
a 12 €/año**





**División de Física de  
la Materia Condensada**



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

1. Informe de presidencia
2. Informe de tesorería
- 3. Resultados de las elecciones y proclamación de la nueva Junta de Gobierno**
4. Ruegos y preguntas.

## 555 socios de la DFMC-GEFES en la RSEF



División de Física de  
la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

### Junta Gobierno Octubre 2020

Luisa Bausá  
Arantxa Fraile  
Elena Pinilla  
Pablo Alonso  
Alberto Fernández-Nieves  
Isabel Guillamón  
Pepa Martínez Pérez  
Enrique Díez  
Hernán R. Míguez  
Jose Ignacio Pascual  
Esther Barrena

Vocal estudiante:

Samuel Mañas

Elena Cabello. Vocal estudiante.

Maria Jose Calderon (vocal ex-presidenta)

Carlos León. Vicepresidente

Ramon Aguado. Vicepresidente.

Javier Junquera. Secretario-Tesorero.

Julia Herrero. Presidenta.





División de Física de  
la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.

Vocal ex-presidenta:  
**Maria Jose Calderon**

Vicepresidente:  
**Carlos León**

Vocales:  
Hernán R. Míguez  
Jose Ignacio Pascual  
Esther Barrena

Vocal estudiante:  
**Samuel Mañas**

**¡Muchas gracias!**

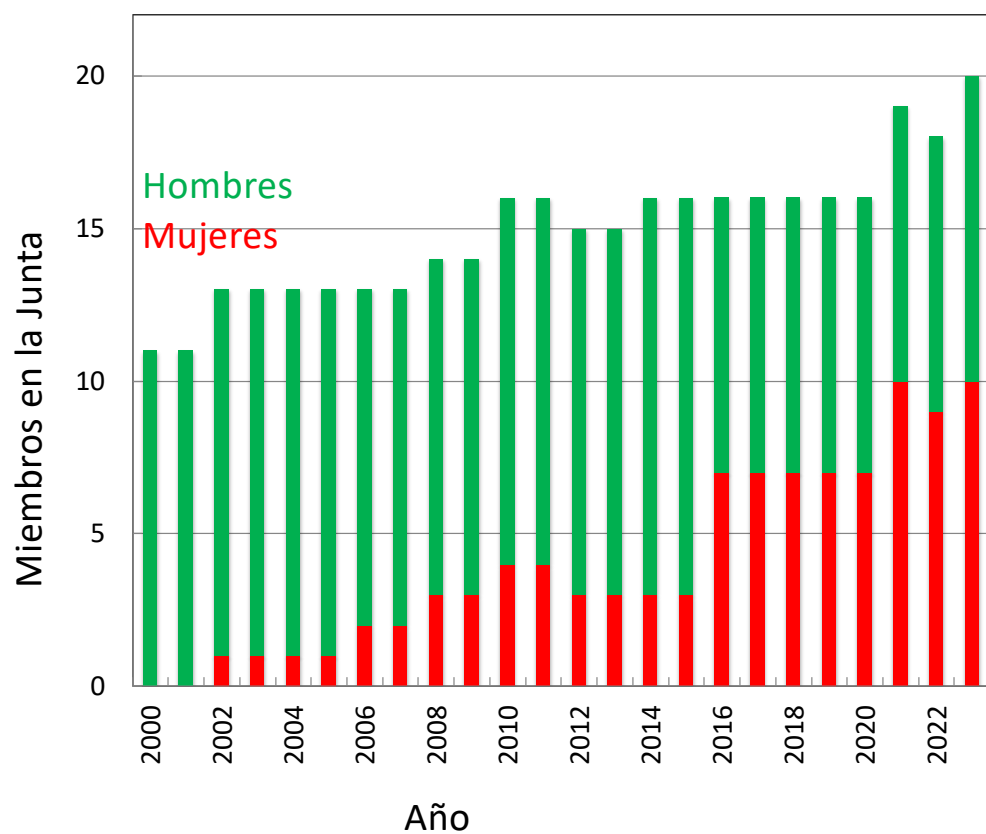




División de Física de  
la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física



**+123**

Octubre 2020:

555 miembros de la DFMC en la RSEF

Enero 2023:

678 miembros de la DFMC en la RSEF

**2 vocales más en la Junta**





VOTACIONES ONLINE JUNTA DE GOBIERNO DFMC

## RESULTADO VOTACIONES VÍA WEB



División de Física de  
la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

### Vicepresidente

Votos	Candidato
96	Enrique Díez Fernández

### Vocales

Votos	Candidato
89	María Reyes Calvo Urbina
88	Fèlix Casanova i Fernàndez
84	Blanca Biel Ruiz
83	Ignasi Fina Martinez
81	Lucas Pérez García
78	Victor Pardo Castro
76	Miguel Anaya Martín

### Vocal Estudiante

Votos	Candidato
88	Carolina del Río Bueno

Votos en blanco: 3

## 678 socios de la DFMC-GEFES en la RSEF



### Nuevos miembros:

Miguel Anaya  
Blanca Biel  
Fèlix Casanova  
Ignasi Fina  
Victor Pardo  
Lucas Pérez  
Reyes Calvo

**Carolina del Río.** Vocal estudiante.

**Enrique Díez.** Vicepresidente

## 678 socios de la DFMC-GEFES en la RSEF



División de Física de  
la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

### Junta Gobierno Febrero 2023

Miguel Anaya  
Blanca Biel  
Fèlix Casanova  
Ignasi Fina  
Victor Pardo  
Lucas Pérez  
Reyes Calvo  
Luisa Bausá  
Arantxa Fraile  
Elena Pinilla  
Pablo Alonso  
Alberto Fernández-Nieves  
Isabel Guillamón  
Pepa Martínez Pérez

Carolina del Río. Vocal estudiante.  
Elena Cabello. Vocal estudiante.

Enrique Díez. Vicepresidente  
Ramon Aguado. Vicepresidente.  
Javier Junquera. Secretario-Tesorero.  
Julia Herrero. Presidenta.





## División de Física de la Materia Condensada



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.

1. Informe de presidencia
2. Informe de tesorería
3. Resultados de las elecciones y proclamación de la nueva Junta de Gobierno
4. **Ruegos y preguntas.**



- Interviene Fernando Luis (INMA) para explicar que existe un nuevo subárea de Física en la Agencia Estatal de Investigación (AEI): Física Cuántica y de la Materia; de interés para nuestra comunidad. Se colgará la información en la web del GEFES