

# Informe de actividades RSEF-Sección Local de Alicante

bienio 2020-2021



Real  
Sociedad  
Española de  
Física

<http://rsefalicante.edu.umh.es/>

# Junta de Gobierno de la SLA

- **Presidenta:** María del Mar Sánchez López  
(Dpto. de Física Aplicada, Universidad Miguel Hernández)
- **Vicepresidenta:** Inmaculada Pascual Villalobos  
(Dpto. de Óptica, Universidad de Alicante)
- **Secretario y Tesorero:** Jorge Francés Monllor  
(Dpto. de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría, Universidad de Alicante)
- **Vocal:** Carlos Untiedt Lecuona  
(Dpto. de Física Aplicada, Universidad de Alicante)
- **Vocal:** Manuel Alonso Sánchez  
(Profesor del IES Leonardo da Vinci, Alicante)
- **Vocal:** Sergi Gallego Rico (expresidente, Dpto. de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría, Universidad de Alicante)
- **Vocal Estudiante:** Adrián Robles Arques ( Grado de Física, Universidad de Alicante)

# INFORME DE ACTIVIDADES 2020-2021

## CONFERENCIAS 2020

La serie de conferencias para divulgar **el premio Nobel de Física** que iniciamos en 2017 se une a la jornada **DIVULGANOBEL**, que incluye la divulgación de los premios Nobel de Química y de Medicina, que organiza el instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández en colaboración con la RSEF y la RSEQ.

**La conferencia sobre el Premio Nobel de Física 2020** la impartió el **Dr. Guillermo Bernabeu**, miembro de la SLA y Catedrático de Física en la Universidad de Alicante.

- La Sección Local de Alicante participa en la 2<sup>a</sup> edición de DIVULGANOBEL que se celebrará en noviembre 2021.

### 1<sup>a</sup> edición DIVULGANOBEL (evento ZOOM)

25 noviembre 2020 (75 conectados, >500 visualiz.)



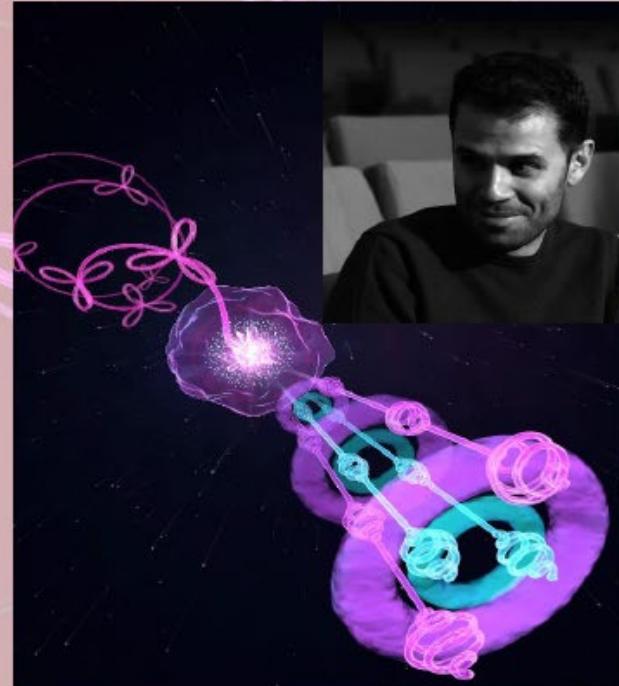
<https://www.youtube.com/watch?v=5kbb8KtvXMM&feature=youtu.be>

# CONFERENCIAS 2020



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

Aula de Ciencia  
y Tecnología  
SEDE UNIVERSITARIA  
CIUDAD DE ALICANTE



JUEVES 6 DE FEBRERO DE 2020

19:00 h. Sala Rafael Altamira.  
Sede Universitaria Ciudad de Alicante  
(C/ Ramón y Cajal, 4. Alicante)

## CONFERENCIA **ESCULPIENDO LA LUZ LÁSER PARA FOTOGRAFIAR LA BREVEDAD DE NUESTRO UNIVERSO**

A CARGO DE

**CARLOS HERNÁNDEZ GARCÍA**

INVESTIGADOR RAMÓN Y CAJAL EN EL GRUPO DE  
INVESTIGACIÓN EN APLICACIONES DEL LÁSER Y FOTÓNICA DE LA  
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA.

MODERA

**INMACULADA PASCUAL VILLALOBOS**

CATEDRÁTICA DE ÓPTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE.

ORGANIZA

AULA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA – SEDE UNIVERSITARIA  
CIUDAD DE ALICANTE

MAS INFORMACIÓN: <https://s.ua.es/Ao30>

La asistencia es libre hasta completar la capacidad de la sala.

# CONFERENCIAS 2021



Real  
Sociedad  
Española de  
Física



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## Ciclo Conferencias IUFCyT

Análisis geodinámico de las cortezas  
de Marte, Europa y Ceres

**Ponente: Laura M. Parro**

Jueves 18 de febrero, 11:00



Sala: <https://meet.google.com/erz-dsqc-vdgv>



# CONFERENCIAS 2021



Real  
Sociedad  
Española de  
Física



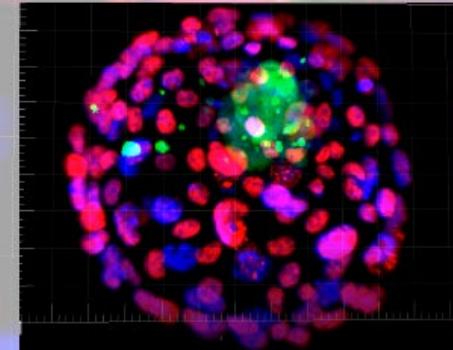
Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

## Ciclo Conferencias IUFCyT

Imagen biomédica: más allá de la microscopía

**Ponente: Roberto Fernández Fernández**

Lunes 1 de marzo, 16:30



Sala: <https://meet.google.com/erz-dsqc-vdg>



# Celebración del DÍA INTERNACIONAL DE LA LUZ 2021

Ciclo de VIDEOconferencias “Holografía: 50 Aniversario del Premio Nobel de Dennis Gabor” organizado por el Comité de Técnicas de la Imagen de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA), colabora la SL de Alicante de la RSEF.



**Holografía: 50 Aniversario del Premio Nobel de Dennis Gabor**

Organizado por el Comité de Técnicas de la Imagen de la Sociedad Española de Óptica

**CONFERENCIAS ONLINE**

Google Meet: <https://meet.google.com/kxq-wqzw-eqm>

Martes 18 de Mayo a las 18:00 h (CEST – hora española)

**¿Dónde está el tren?: una aproximación a los orígenes de la holografía**  
(en español)

**Prof. Augusto Beléndez Vázquez**

Catedrático de Física Aplicada  
Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías – Universidad de Alicante (España)

Jueves 20 de Mayo a las 18:00 h (CEST – hora española)

**Holography and Engineering the Future**  
(en inglés)

**Prof. John T. Sheridan**

Professor of Optical Engineering  
School of Electrical and Electronic Engineering – University College Dublin (Irlanda)



Presenta: **Inmaculada Pascual Villalobos**, Catedrática de Óptica de la Universidad de Alicante y Vicepresidenta de la SL de Alicante de la RSEF.

# ACTIVIDADES MUJERES EN CIENCIA (2020)

## IV edición de la Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”



### IV Jornada LA CIENCIA TIENE NOMBRE DE MUJER

27 de febrero 2020

Salón de Grados  
Edificio Els Arenals  
Campus de Elche

[mujeryciencia.edu.umh.es](http://mujeryciencia.edu.umh.es)

#mujeryciencia



Estudiantes del IES Jaime de Sant Ángel (Redován) y su profesora Rosa Martínez con las agendas Women in Optics de SPIE que se entregaron en la IV Jornada.

Enlace al programa

<https://igualdad.umh.es/files/2020/02/Triptico27febrero2020.pdf>

### COMITÉ ORGANIZADOR

Maria José Alarcón García  
Unidad de Igualdad UMH

Ángela Sastre Santos  
Área Química Orgánica,  
Directora Instituto de Bioingeniería

M³ del Mar Sánchez López  
Dpto. de Física Aplicada  
Instituto de Bioingeniería

Purificación Heras González  
Dpto. Ciencias Sociales y Humanas  
CIEG-UMH

### ENTIDADES ORGANIZADORAS

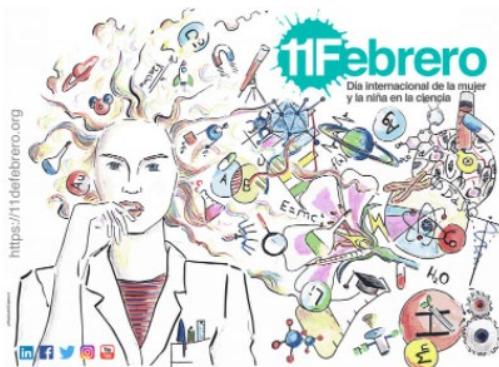


### ENTIDADES COLABORADORAS



# ACTIVIDADES MUJERES EN CIENCIA 2021

## V edición (ONLINE )de la Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”



V Jornada «La Ciencia tiene nombre de mujer»

23 de febrero

16.00h/ 18.30h

Enlace a la sesión [Plataforma Zoom](#)

[Programa](#)

Más información en <http://mujeryciencia.edu.umh.es>

[More »](#)

<http://mujeryciencia.edu.umh.es/programa-de-actividades/>



Instituto de Bioingeniería  
UNIVERSITAS Miguel Hernández

“La sororidad  
científica:  
juntas para  
conseguir la  
igualdad”



<http://www.cmfrsef.es>



<http://www.amit-es.org/>



Prof. Pas García Martínez  
(@PasGarciaM)  
Catedrática de Física  
Universitat de València

Presidenta del Grupo Especializado de  
Mujeres en Física de la RSEF



## Video de la V Jornada

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLCIKgnzRFYe6UnKpaZjNptbbzTxnZJ1c->

# ACTIVIDADES MUJERES EN CIENCIA 2021



Celebración del 11 de febrero, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Organizan: Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (IUFACyT) y la Sección Local de Alicante-RSEF.



11 de febrero:  
Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia

Avanzando en Ciencia y Tecnología  
utilizando la perspectiva de género

**Ponente: Pascuala García Martínez**



Jueves 11 de febrero, 11:00



Sala: <https://meet.google.com/twc-pbno-vmf>



Conferencia on-line “Avanzando en Ciencia y Tecnología utilizando la perspectiva de género”, a cargo de Pascuala García Martínez, Catedrática de Óptica de la Universidad de Valencia y Presidenta del Grupo de Mujeres en Física de la RSEF.

<https://blogs.ua.es/rsefalicante/2021/01/22/conferencia-avanzando-en-ciencia-y-tecnologia-utilizando-la-perspectiva-de-genero-para-commemorar-el-dia-de-la-mujer-y-la-nina-en-la-ciencia/>

# Actualizaciones en la web de MATERIALES DIDÁCTICOS

Recogemos aquí dos actualizaciones recientes que ha realizado nuestro compañero Manolo Alonso en la Web de Materiales Didácticos de Física.

**1-Introducción a la Relatividad General de la Web de Materiales Didácticos**, en la que se han incorporado referencias al Nobel de Física de 2020, y que podéis encontrar en el siguiente enlace:

<http://rsefalicante.umh.es/TemasRelatGeneral/relatividad-general12.htm>

Para navegar por el tema entero:

<http://rsefalicante.umh.es/relatividad-general.htm>

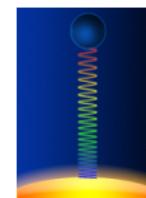
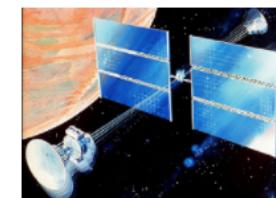
**2- Conjunto de problemas sobre Hidrodinámica**

[http://rsefalicante.umh.es/Problemas\\_de\\_hidrodinamica1.htm](http://rsefalicante.umh.es/Problemas_de_hidrodinamica1.htm)

## INTRODUCCIÓN A LA RELATIVIDAD GENERAL



Varios desarrollos de este apartado proceden en el libro "Construyendo la Relatividad" ([finalista en Ciencia en Acción 2003](#)) de Manuel Alonso Sánchez y Vicent Soler Selva. Por otra parte, los materiales didácticos de este tema obtuvieron el **1º Premio del Jurado en Ciencia en Acción 2005**



- ➔ Carácter restringido de la relatividad especial
- ➔ El reto de la relatividad general y la clave gravitatoria
- ➔ Principio de equivalencia
- ➔ Gravedad artificial

## Olimpiada de Física 2020- Fase Local Distrito UMH

Información: <http://mireumh.edu.umh.es/es/olimpiada-fisica/>

Responsables fase local: Eduardo Yubero ([eyubero@umh.es](mailto:eyubero@umh.es)) y Ramón Castañer ([r.castaner@umh.es](mailto:r.castaner@umh.es))

Fecha de la prueba online: Se retrasó hasta el 15/06/2020

Participaron 13 alumnos de 7 centros.

Los dos mejores clasificados se clasificaron para la Fase Nacional que tenía que haber tenido lugar en Murcia del 23 al 26 de abril 2020.

Los dos clasificados fueron: Álvaro Pérez Macías (Colegio Diocesano Santo Domingo) y David Corella López (IES Misteri d'Elx). Ambos alumnos obtuvieron Medalla de Bronce en la Fase Nacional que se realizó finalmente de forma virtual. ¡Enhorabuena a ambos!



## Olimpiada de Física 2020- Fase Local Distrito UA

Información: <http://ciencias.ua.es/>

Responsable fase local: Carlos Untiedt ([untiedt@ua.es](mailto:untiedt@ua.es))

La prueba fue presencial el 1 de febrero 2020

**Participaron 34 estudiantes. Los clasificados fueron:**

1er Clasif. Abel Doñate Muñoz (IES Monastil, Elda)

2º Clasif. Javier Nistral Salas (Colegio Inmaculada Jesuitas, Alicante)

3er Clasif. Manuel Gandía Escribá (IES Antonio Navarro SantaFé, Villena)



## Olimpiada de Física 2021- Fase Local Distrito UMH

Información: <http://mireumh.edu.umh.es/es/olimpiada-fisica/>

Responsables fase local: Eduardo Yubero ([eyubero@umh.es](mailto:eyubero@umh.es)) y Ramón Castañer ([r.castaner@umh.es](mailto:r.castaner@umh.es))

Fecha de la prueba: 12/03/2021

Participaron 37 alumnos de 11 centros.

Los dos mejores clasificados accedieron a la fase nacional que tuvo lugar online debido a la pandemia el 23 de abril de 2021

Los dos clasificados fueron: Carlos Martínez Rodríguez (Colegio Diocesano Santo Domingo) y Marco Más Sempere (IES La Asunción).

Marco Más Sempere (IES La Asunción) fue **Medalla de Plata en la Fase Nacional** y Carlos Martínez Rodríguez (Colegio Diocesano Santo Domingo) obtuvo una **Mención de Honor**.

Enhorabuena a ambos y a sus preparadores: Diego Vázquez Gomis (IES La Asunción) y José Antonio García Gamuz (Colegio Diocesano Santo Domingo).



## Olimpiada de Física 2021- Fase Local Distrito UA

Información: <http://ciencias.ua.es/>

Responsable fase local: Carlos Untiedt ([untiedt@ua.es](mailto:untiedt@ua.es))

La prueba fue presencial el 13 de marzo 2021

Participaron 2 estudiantes de 2 centros que quedaron clasificados para la fase nacional que fue telemática el 23 de abril de 2021:

1er Clasif. Pablo Valdés Amorós (Colegio María Auxiliadora, Alicante)

2º Clasif. Iván Hernández Cerdá (IES Antonio Navarro Santafé, Villena)



<https://ciencias.ua.es/es/extencion-universitaria/centros-de-educacion-secundaria/olimpiadas-cientificas/xxxii-olimpiada-fisica.html>

# DIFUSIÓN DE OTRAS ACTIVIDADES

**Desde la SLA hemos dado difusión a otras actividades de interés para los socios de la SLA, aunque no hayamos participado en su organización. Por ejemplo:**

**Observación astronómica Observatorio de Busot**, 21 de diciembre 2020, en que se daba el **máximo acercamiento entre Júpiter y Saturno**. Enlace para seguir la observación <https://join.skype.com/fREhM2whpyOu>

**Preliminares de Plancks**, 6 de marzo 2020.

**Jornadas de Verano 2021 del Grupo de Estudiantes de la RSEF**

3 días de física, actividades de networking, seminarios de desarrollo profesional... On-line del 13 al 15 de julio 2021. Toda la información en <https://estudiantes.rsef.es/JornadasVerano2021/>

**Recursos pràctics per a l'ensenyament de la Física**

que impartirán telemáticamente los profesores Rafael García Molina y Marina García Abril, del 12 al 16 de julio 2021.

<https://www.cdl.cat/cursos-i-activitats?of=1399>

**Primer Encuentro Virtual de AlumnAs de Física**

Organizado por el Grupo Especializado de Mujeres en Física de la RSEF, tendrá lugar el 12 de julio 2021.

La jornada constará de una mañana con ponencias de investigadoras predoctorales de diferentes ámbitos de la física, y por la tarde debate sobre temas de física y género. Inscripciones en:

<https://forms.gle/11aiinhg95oSmz5S6>

# INFORME DE ACTIVIDADES 2020-2021

<http://rsefalicante.edu.umh.es/>



## SECCIÓN LOCAL DE ALICANTE DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA  
CAMPUS D'ALCOI

Bienvenido a la página Web de la Sección Local de Alicante de la Real Sociedad Española de Física, lugar de encuentro de los físicos, profesores de Física de los distintos niveles educativos, profesionales, investigadores y personas interesadas por la Física de la provincia de Alicante. Nuestra principal finalidad es impulsar el desarrollo de la Física y estrechar la colaboración y relación entre los socios por su proximidad.

**Desde aquí, te ofrecemos:**

Quiénes somos

Contacte con nosotros