



SECCIÓN LOCAL DE ALICANTE DE LA REAL
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA
CAMPUS D'ALCOI

Informe de actividades RSEF-Sección Local de Alicante

bienio 2022-2023



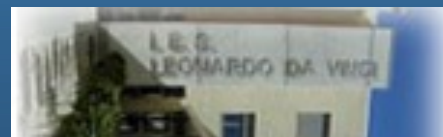
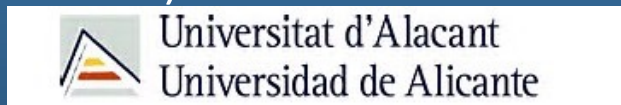
R.S.E.F.

Real
Sociedad
Española de
Física

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

Junta de Gobierno de la SLA

- **Presidente: Jorge Francés Monllor**
(Dpto. de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría, Universidad de Alicante)
- **Vicepresidenta: Inmaculada Pascual Villalobos**
(Dpto. de Óptica, Universidad de Alicante)
- **Secretario y Tesorero: Fco Javier Martínez Guardiola**
(Dpto. de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría, Universidad de Alicante)
- **Vocal: Carlos Sabater Piqueres**
(Dpto. de Física Aplicada, Universidad de Alicante)
- **Vocal: Manuel Alonso Sánchez**
(Profesor del IES Leonardo da Vinci, Alicante)
- **Vocal: Eduardo Yubero Funes**
(Dpto. de Física Aplicada, Universidad Miguel Hernández)
- **Vocal: María del Mar Sánchez López (expresidenta, Dpto. de Física Aplicada, Universidad Miguel Hernández)**
- **Vocal Estudiante: Adrián Robles Arques (Grado de Física, Universidad de Alicante)**



INFORME DE ACTIVIDADES 2022-2023

CONFERENCIAS 2022

La serie de conferencias para divulgar **el premio Nobel de Física** que se inició 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 Sección Local de Alicante participa en la 3ª edición de DIVULGANOBEL que se celebró el 28 de noviembre 2022.

3ª edición DIVULGANOBEL

28 noviembre 2022



<https://www.youtube.com/playlist?list=PLCIKgnzRFYe7TYupdyLOBJNCKZgVQQDps>

CONFERENCIAS 2022

Ciclo de Conferencias del IUFAcyT organizado por la Comisión Académica del PD de FACyT, colabora la SL de Alicante de la RSEF.





Ciclo Conferencias IUFAcyT

**Laser-interferometric and optomechanical technologies
for astrophysics and Earth science**

Ponente: Felipe Guzmán

Miércoles 30 de noviembre, 11:00 h

**Salón de Actos de la EPS I
Universidad de Alicante**

Prof. Guzman joined Texas A&M University as an Associate Professor in Aerospace Engineering and Physics. Dr. Guzman is an experimental physicist and electrical engineer specializing in space optical technologies, inertial sensing, novel optomechanical sensors and precision laser interferometry.



Retransmisión: <https://vertice.cpd.ua.es/276258>

ACTIVIDADES MUJERES EN CIENCIA 2022



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

Ciclo Conferencias IUFACyT

Mujeres, a la sombra del Cambio Climático

Ponente: Verónica Nieves

Martes 15 de febrero 2022, 12:00

Verónica Nieves es Investigadora Distinguida de la Universidad de Valencia y directora del grupo de investigación AI4OCEANS.

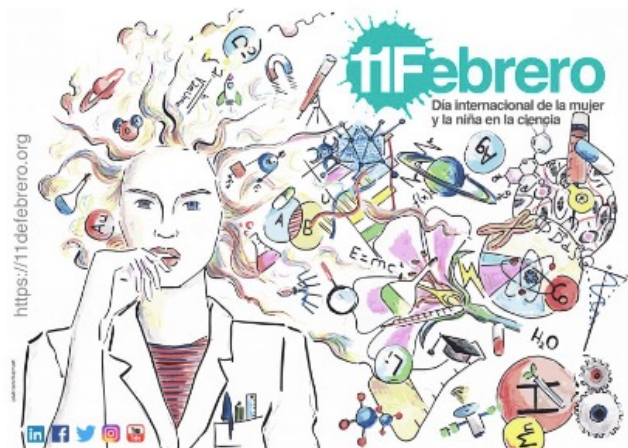
Sala: <https://meet.google.com/nju-hjq-qaaq>

Conferencia on-line “Mujeres, a la sombra del Cambio Climático”, a cargo de Verónica Nieves, investigadora Distinguida de la Universidad de Valencia y directora del grupo de investigación AI4OCEANS.

[Video de la conferencia](#)

ACTIVIDADES MUJERES EN CIENCIA (2022)

VI edición de la Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”



VI Jornada «La Ciencia tiene nombre de mujer»

viernes, 11 de febrero

09.30h/ 13.30h

Programa

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

  [More »](#)

- Divulgar la Ciencia de la mano de científicas
- Relato personal de trayectoria profesional
- Promover roles femeninos en STEM

Enlace al programa

<https://igualdad.umh.es/2022/02/08/vi-jornada-la-ciencia-tiene-nombre-de-mujer-2022/>



Enlace a la grabación:

<https://www.youtube.com/watch?v=4f8y1JyxRTA>

ACTIVIDADES MUJERES EN CIENCIA 2022



La Mujer en la Ciencia y la Ingeniería. Organizan: Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (IUFACyT) y la Sección Local de Alicante-RSEF.

Ponente: Paula Gabriela Benavidez Lozano

Conferencia presencial en el Salón Cultural de Benissa, 16 de marzo de 2022

Aplicaciones de la Holografía y el Procesado Óptico. Organizan: Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (IUFACyT) y la Sección Local de Alicante-RSEF.

Ponente: Inmaculada Pascual Villalobos

Conferencia presencial en el IES Mediterráneo de Torrevieja, 28 de abril de 2022

La Mujer en la Ciencia y la Ingeniería. Organizan: Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (IUFACyT) y la Sección Local de Alicante-RSEF.

Ponentes: Paula Gabriela Benavidez Lozano y Encarnación Gimeno Nieves

Colegio Diocesano Santo Domingo, Orihuela, 30 de marzo de 2022



ACTIVIDADES MUJERES EN CIENCIA (2023)

VII edición de la Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”



VII JORNADA LA CIENCIA TIENE NOMBRE DE MUJER

27 de febrero. Sala Plató. Edificio
Innova. Elche ([enlace streaming](https://igualdad.umh.es/2023/02/02/umh11f-vii-jornada-la-ciencia-tiene-nombre-de-mujer-2023/))

Enlace al programa

<https://igualdad.umh.es/2023/02/02/umh11f-vii-jornada-la-ciencia-tiene-nombre-de-mujer-2023/>



Retos y desafíos como mujer salvando chimpancés en África

Universidad Miguel Hernández de Elche • 37 visualizaciones • hace 1 año



La importancia del espectro de la luz. Algunos ejemplos de adaptación a la luz ambiental

Universidad Miguel Hernández de Elche • 103 visualizaciones • hace 1 año



La robótica no tiene género

Universidad Miguel Hernández de Elche • 71 visualizaciones • hace 1 año



El Alzheimer desde el género

Universidad Miguel Hernández de Elche • 71 visualizaciones • hace 1 año



Las Mujeres y los elementos de la Tabla Periódica

Universidad Miguel Hernández de Elche • 55 visualizaciones • hace 1 año

Enlace a la grabación:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLCIKgnzRFYe4xirRwNC2DTIsbSf-xFarw>

ACTIVIDADES MUJERES EN CIENCIA 2023



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

Ciclo Conferencias IUFACyT

¿Es necesario el 11F? Una mirada violeta en Física de Núcleos Exóticos

Ponente: Ana Isabel Morales López

Miércoles 8 de febrero, 11:00 h

<https://meet.google.com/adj-dhwr-bkn>

Doctora en Ciencias Físicas por la USC, actualmente trabaja como Investigadora Distinguida SEJIGENT en el Instituto de Física Corpuscular. Su investigación se centra en el estudio de los núcleos exóticos, sus propiedades, su estructura y su papel en la formación de los elementos químicos en el universo.

Conferencia on-line “¿Es necesario el 11 F? Una mirada violeta en Física de Núcleos Exóticos”, a cargo de Ana Isabel Morales López, investigadora distinguida del SEJIGENT en el Instituto de Física Corpuscular.

[Video de la conferencia](#)

ACTIVIDADES DIFUSIÓN CIENCIA Y RSEF 2023



El espacio-tiempo y la relatividad especial. Organizan: Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (IUFACyT) y la Sección Local de Alicante-RSEF.

Ponente: Manuel Alonso Sánchez

Conferencia presencial IES Jaume II (Alicante) , 29 de marzo de 2023

El espacio-tiempo y la relatividad especial. Organizan: Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (IUFACyT) y la Sección Local de Alicante-RSEF.

Ponente: Manuel Alonso Sánchez

Conferencia presencial IES El Palmeral (Orihuela) , 28 de abril de 2023

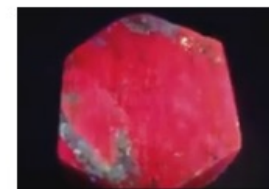
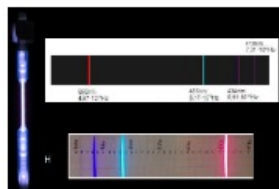


Nuevo tema en la web de MATERIALES DIDÁCTICOS

Nuestro compañero Manolo Alonso Sánchez ha agregado a la Web de Materiales Didácticos de Física un nuevo tema de Óptica titulado “Luz y color”, del que también es coautor Manuel Alonso Orts (también miembro de la SLA). Entre los materiales docentes del mismo, se incluye un artículo publicado por ambos en el primer número de la Revista Española de Física del año 2022 titulado: “Iridiscencia y cristales fotónicos en Bachillerato”.

LUZ Y COLOR

Este tema ha sido elaborado por **Manuel Alonso Orts** y **Manuel Alonso Sánchez**.



- ➔ Emisión de luz y color
- ➔ Propagación de la luz en medios no vacíos. Transparencia y opacidad
- ➔ Colores del arco iris
- ➔ Colores espectrales de gases atómicos
- ➔ Colores producidos por incandescencia
- ➔ Colores producidos por bioluminiscencia y por quimioluminiscencia
- ➔ Colores pigmento (moléculas orgánicas)
- ➔ Colores pigmento (moléculas inorgánicas) y materiales inorgánicos
- ➔ Fluorescencia y fosforescencia

ACTIVIDADES DIFUSIÓN CIENCIA Y RSEF 2023

Simposio G3EC. La SLA de la RSEF ha colaborado en la organización del congreso mediante una serie de membresías a la RSEF para estudiantes y premio con la mitad del importe de la inscripción al mejor trabajo de estudiante.

XXX Simposio GE3C, 17-19 de enero de 2023



ACTIVIDADES DIFUSIÓN CIENCIA Y RSEF 2023

Conferencia conmemorativa Nobel de Física 2022 organizada por la SLA de la RSEF



#UAdivulga

Ciclo Conferencias IUFACyT

El Premio Nobel de Física 2022:
Entrelazamiento y no-localidad

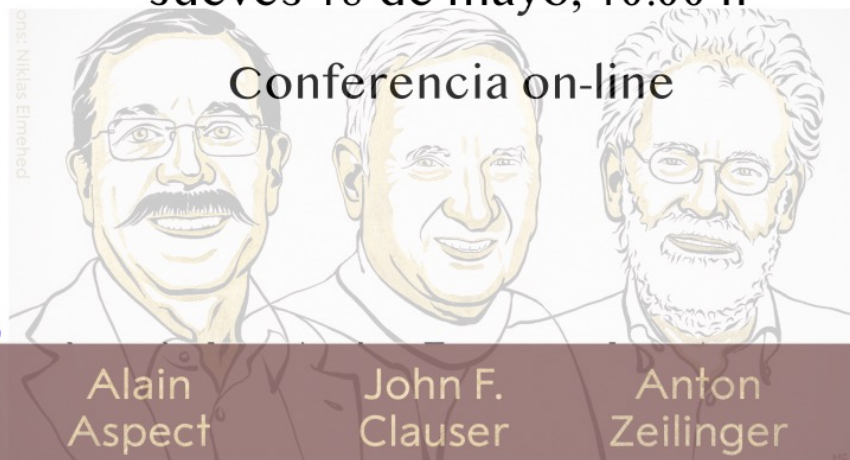
Ponente: Adán Cabello Quintero

Jueves 18 de mayo, 10:00 h

Conferencia on-line



Adán Cabello
Quintero



Retransmisión: <https://meet.google.com/zco-ujez-fdm>

Más información

INFORME DE ACTIVIDADES 2022-2023

CONFERENCIAS 2023

4ª edición DIVULGANOBEL La Sección Local de Alicante participa en la 4ª ed. de DIVULGANOBEL



THE NOBEL PRIZE

DIVULGANOBEL 2023

ACERCANDO LOS PREMIOS NOBEL

12 de diciembre de 2023 - Sala de Grados del edificio Arenals

The Nobel Prize in Physiology or Medicine	The Nobel Prize in Physics	The Nobel Prize in Chemistry
Margarita del Val Investigadora del CSIC en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Fernando Martín Catedrático de Química Física de la Universidad Autónoma de Madrid Director Científico del IMDEA Nano	Iván Mora Catedrático de Física Aplicada de la Universitat Jaume I
Vacunas de ARN mensajero modificado ante el impacto de la pandemia de COVID	Láseres de attosegundos: la cámara superlenta de la física, la química y...¿la biología?	Otro Nobel en la tele



PROGRAMA

10:00-10:10
Inauguración a cargo de Miguel Ángel Sogorb
Catedrático de Toxicología de la Universidad Miguel Hernández (UMH)
y director de su Escuela de Doctorado (EDUMH)

10:15-11:00
Trascendencia del Premio Nobel de Fisiología o Medicina // Margarita del Val
Presenta: María Rosa Ponce, Catedrática de Genética (UMH)

11:00-11:45
Trascendencia del Premio Nobel de Física // Fernando Martín
Presenta: María del Mar Sánchez, Catedrática de Física Aplicada (UMH)

11:45-12:30
Trascendencia del Premio Nobel de Química // Iván Mora
Presenta: Ángela Sastre, Catedrática de Química Orgánica (UMH)

12:30-12:45
Monólogos científicos para la clausura del acto
Ana Peiró Profesora Titular de Farmacología (UMH), médica especialista en Farmacología Clínica
Fernando Fernández Catedrático de Química Orgánica (UMH)
Santi García Cremades Profesor Asociado de Estadística e Investigación Operativa (UMH), director del programa "Raíz de 5" en RTVE

Organizan
María Rosa Ponce, Ángela Sastre, María del Mar Sánchez
Investigadoras del Instituto de Bioingeniería

Con la colaboración de:
Escuela de Doctorado (EDUMH)
Vicerrectorado de Estudiantes y Coordinación
Programa de Doctorado en Bioingeniería
Programa de Doctorado en
Tecnologías Industriales y de Telecomunicación

 **UNIVERSITAT** Miguel Hernández  **Instituto de Bioingeniería**  **UNIVERSITAT** Miguel Hernández

https://www.youtube.com/watch?v=btPKElma_fY



OLIMPIADA DE FÍSICA (Fase Local UMH)



Olimpiada de Física 2022- Fase Local Distrito UMH

Participaron 58 alumnos de 14 centros.

Clasificados: Joaquín Hernández Hernández (Colegio Diocesano Santo Domingo) y Jorge Pelegrín Bru (IES Cox)

Clasificación Fase Nacional: Jorge Pelegrín Bru (Medalla de Bronce)

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

Responsables fase local: Eduardo Yubero (eyubero@umh.es) y

Ramón Castañer (r.castaner@umh.es)

Fecha de la prueba: 15/03/2022



OLIMPIADA DE FÍSICA (Fase Local UMH)



Olimpiada de Física 2023- Fase Local Distrito UMH

Participaron 45 alumnos de 10 centros.

Clasificados: Ivan Moreno Cano (IES La Malva) y Álvaro Mairlot Níguez (IES Azud de Alfeitami)

Clasificación Fase Nacional: Ivan Moreno Cano (Medalla de Bronce) y Álvaro Mairlot Níguez (Mención de Honor)

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

Responsables fase local: Eduardo Yubero (eyubero@umh.es) y

Ramón Castañer (r.castaner@umh.es)

Fecha de la prueba: 16 de Marzo



OLIMPIADA DE FÍSICA (Fase Local UA)

Olimpiada de Física 2022- Fase Local Distrito UA

Participaron 37 cuyos finalistas fueron:

RESULTADOS FASE LOCAL OLIMPIADA FÍSICA // RESULTATS FASE LOCAL OLIMPIADA FÍSICA

1	LLADRÓ	PRATS	HUGO	IES FRANCISCO FIGUERAS PACHECO
---	--------	-------	------	--------------------------------

Medalla Oro 2022

2	MOLERO	FILGUEIRA	IRIA	HH. MARISTAS SAGRADO CORAZÓN
---	--------	-----------	------	------------------------------

3	GARCÍA	ROMERO	ÁNGEL	IES FRAY IGNACIO BARRACHINA
---	--------	--------	-------	-----------------------------

Accésit	RÓDENAS	GUILLEM	DAVID	IES FRAY IGNACIO BARRACHINA
---------	---------	---------	-------	-----------------------------

Accésit	MARHUENDA	LATORRE	LUNA	IES JORGE JUAN
---------	-----------	---------	------	----------------

Olimpiada de Física 2022- Fase Local Distrito UA

Información: <https://ciencias.ua.es/es/extension-universitaria/centros-de-educacion-secundaria/olimpiadas-cientificas/historico/fisica/2022/xxxii-olimpiada-fisica.html>

Responsable fase local: Carlos Sabater Piqueres (carlos.sabater@ua.es)



OLIMPIADA DE FÍSICA (Fase Local UA)

Olimpiada de Física 2023- Fase Local Distrito UA

Participaron 43 cuyos finalistas fueron:

	APELLIDOS, NOMBRE	CENTRO
1º Premio	De Haan Sánchez, Joel Alexander	King's College, The British School of Alicante
2º Premio	Martínez Manzanaro, Álvaro	IES Playa San Juan
3º Premio	Hernández Sánchez, Martín	IES Playa San Juan
Accésit	Ruíz Ayala, Patricia	Colegio Padre Dehon
Accésit	Hernández Díaz, Silvia	IES Miguel Hernández

Medalla de plaza

Medalla de Bronce

Fase Nacional XXXIV Olimpiada de Física
2023: 27-30 de abril en la Universidad de
Santiago de Compostela



Olimpiada de Física 2023- Fase Local Distrito UA

Información: <https://ciencias.ua.es/es/actividades/olimpiadas-cientificas/historico/historico-fisica/xxxiv-olimpiada-fisica-2023.html>

Responsable fase local: Carlos Sabater Piqueres (carlos.sabater@ua.es)

Fecha de la prueba: 4 de marzo a las 9:30 horas en el aula A1/0-24G del Aulario I.



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:

Preliminares de Plancks 2023, <https://estudiantes.rsef.es/PreliminaresPLANCKS2023/>

Primer Encuentro Nacional de Estudiantes de Física

Del 26 al 29 de julio en Oviedo. Más información en: <https://estudiantes.rsef.es/ENE2023/>

Colaboradoras para la revista DUALDEU: <https://dualdeu.wordpress.com/>

Difusión de cursos y eventos a través del Blog de la RSEF: <https://blogs.ua.es/rsefalicante/>

Blog de la Sección Local de Alicante de la RSEF

*Sección Local de Alicante de la Real
Sociedad Española de Física*



Conferencia impartida por Adán Cabello: "El Premio Nobel de Física 2022: Entrelazamiento y no-localidad"

Posted on 28 abril, 2023 by rsefalicante

La Sección Local de Alicante de la RSEF junto con el Instituto de Física Aplicada a las

INFORME DE ACTIVIDADES 2022-2023

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



Real
Sociedad
Española de
Física

SECCIÓN LOCAL DE ALICANTE DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



UNIVERSITAS
Miguel Hernández



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