

Informe de actividades RSEF-Sección Local de Alicante

bienio 2016-2017



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.

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

La Junta de Gobierno de la SLA se renovó en febrero de 2017 tras las votaciones celebradas de 30 enero a 1 febrero.

- **Presidenta: María del Mar Sánchez López**
(Dpto. de Física y Arquitectura de Computadores, 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)



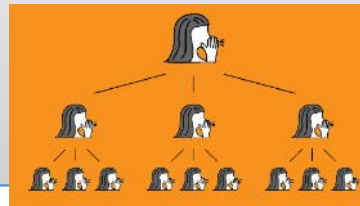
Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



OBJETIVOS Y LINEAS DE ACTUACIÓN

Junta que integra cuatro departamentos, las dos universidades públicas alicantinas y educación secundaria

- ✓ Intensificar las actividades de divulgación de la Física mediante seminarios, talleres y participación en ferias de la ciencia, dirigidos al público en general.
- ✓ Aumentar la comunicación con el profesorado de Física y estudiantes de los IES.
- ✓ Colaborar con los IES promoviendo acciones para atraer a los jóvenes estudiantes hacia las STEM, dando a conocer la Física y la Tecnología como áreas que solucionan problemas y ayudan al progreso de la Humanidad.
- ✓ Prestar particular atención a las jóvenes estudiantes, con el fin de romper los estereotipos que las alejan de carreras como Física e Ingeniería.
- ✓ Aumentar el número de socios de la SLA.



INFORME DE ACTIVIDADES 2017

4 Julio 2017 Presentación del libro
Certàmens d'Experiències Científiques



Asesoramiento científico por parte de los miembros de la RSEF:

José Joaquín Rodes Roca
Rafael García Molina
Sergi Gallego Rico

Tras la presentación se realizó un espectáculo científico a cargo de Rafael Garcia Molina, Premio de Enseñanza y Divulgación de la Física de la RSEF-FundBBVA (2016)

<https://publicaciones.ua.es/es/catalogo/certamens-experiencies-cientifiques/978-84-16724-64-2>

INFORME DE ACTIVIDADES 2017

23 FEBRERO 2017 Conferencia

“Embotellando la energía de las estrellas: Fusión Nuclear ¿Ciencia o ficción?”



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.
SL-Alicante



MESA REDONDA

EMBOTELLANDO LA ENERGÍA DE LAS ESTRELLAS. FUSIÓN NUCLEAR: ¿CIENCIA O FICCIÓN?

A CARGO DE

CARLOS ALEJALDRE

DIRECTOR GENERAL ADJUNTO,
REACTOR THERMONUCLEAR EXPERIMENTAL INTERNACIONAL (ITER)

MODERA

GUILLERMO BERNABEU

CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD-FÍSICA, INGENIERÍA DE SISTEMAS Y TEORÍA

ORGANIZA

AULA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA – SEDE UNIVERSITARIA CIUDAD DE ALICANTE

La mesa redonda es moderada
por el miembro de la Sección
de Alicante de la RSEF
Guillermo Bernabeu Pastor.

JUEVES 23 DE FEBRERO DE 2017

19:00 h. Sala Conferencias.

Sede Universitaria Ciudad de Alicante (C/ San Fernando, 40. Alicante)

<https://web.ua.es/es/sedealicante/documentos/programa-de-actividades/2016-2017/embotellando-la-energia-de-las-estrellas-carlos-alejaldre.pdf>

INFORME DE ACTIVIDADES 2017

ENERO - FEBRERO 2017 Curso CEFIRE
“Física y Química para el Bachillerato”



Contenidos

- Desarrollo y aplicación del pensamiento científico-técnico para interpretar la información que se recibe y para predecir y tomar decisiones.
- Conocimiento de la influencia de los ámbitos científico y tecnológico en la vida personal, la sociedad y el mundo natural.
- Diferenciación y valoración del conocimiento científico al lado de otras formas de conocimiento.
- Específicos del curso
- Bloque 1. Campo Electromagnético
- Bloque 2. Ondas
- Bloque 3. Óptica
- Bloque 4. Física cuántica: El modelo cuántico de emisión y absorción de radiación.
- Bloque 5. Física relativista: Fundamentos de la relatividad especial y la general.
- Bloque 6. Reacciones químicas

En la que participaron como profesores diferentes miembros de la sección de Alicante de la RSEF. Participaron 25 profesores de secundaria.

INFORME DE ACTIVIDADES 2016

6 JUNIO “Un Físic a l’opera”

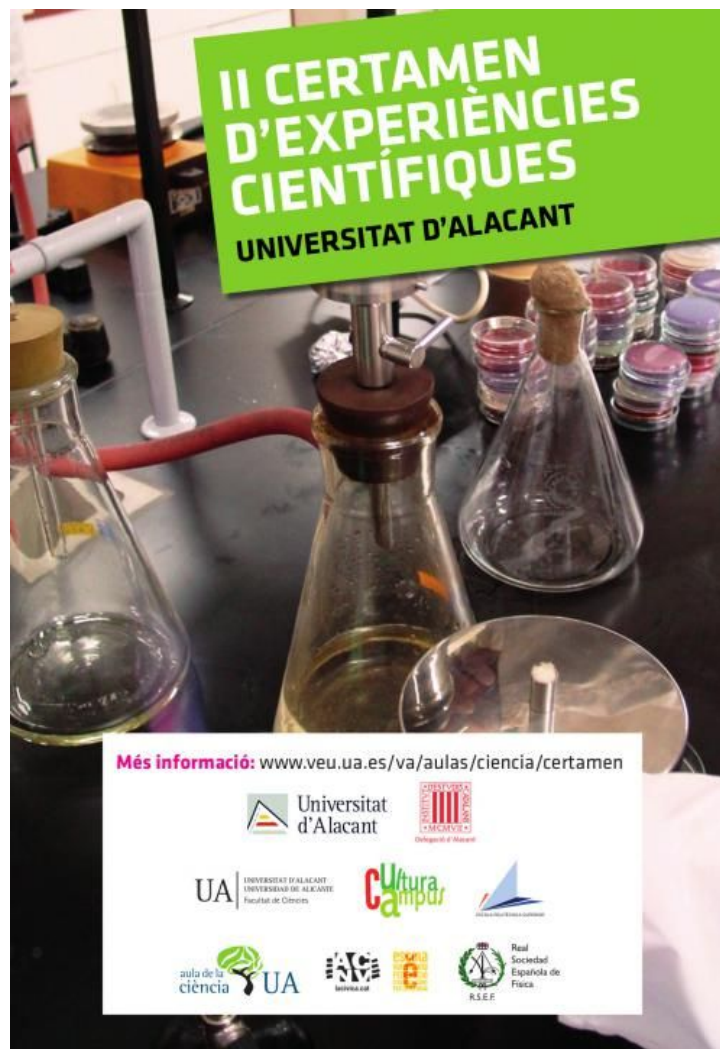


Congreso CTEM - Primavera Educativa
A cargo de:
Rafael García Molina

<https://www.youtube.com/watch?v=DdtHC-BekJ4>

INFORME DE ACTIVIDADES 2016

12 MARZO II Certàmen d'Experiències Científiques UA



Asesoramiento científico por parte de los miembros de la RSEF:

José Joaquín Rodes Roca
Rafael García Molina
Sergi Gallego Rico

El ambiente se puede ver en:
https://youtu.be/3-wZT3uS15k?list=PL8My53a7a_1mE1Ndn89lUip9RIa9h78_m

<https://veu.ua.es/va/noticies/2015/11/ii-certamen-d-experiencies-cientifiques-universitat-d-alacant.html>

INFORME DE ACTIVIDADES 2016

FEBRERO “OFERTA DE EMPLEO UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE VALENCIA”



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.
SL-Alicante

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER:

Se abonarán 150 euros por cada TFM dirigido que se facturan directamente a la VIU. (hasta 8000 al año no hace falta darse de alta de autónomo). En principio se asignará un máximo de 10 TFM por director, y el mínimo dependerá del interesado. Existen dos ediciones del máster por año, por lo que se podría repetir.

INFORME DE ACTIVIDADES 2016

FEBRERO Conferencia “Los límites del conocimiento”



CONFERENCIA:



Los límites del conocimiento

Un poco de religión, algo de filosofía y bastante de ciencia

Miguel Ángel Sanchis

Vicepresidente de la Real Sociedad Española de Física

Investigador del CERN

European Organization for Nuclear Research

Departamento de Física Teórica - Instituto de Física Corpuscular (IFIC) - Universitat de València

La misma conferencia se realizó antes en Valencia y se puede ver en:

<https://www.youtube.com/watch?v=n1tJdApeqJU>



Jueves 11 de febrero de 2016, 13:00 h

Salón de Actos de la Escuela Politécnica I

<http://si.ua.es/es/videostreaming/politecnica.html>



Real
Sociedad
Española de
Física



<https://blogs.ua.es/rsefalicante/2016/02/07/conferencia-los-limites-del-conocimiento-jueves-11-de-febrero-a-las-1300-h/>

INFORME DE ACTIVIDADES 2016

ENERO - FEBRERO 2016 Curso CEFIRE
“Física para 2º de Bachillerato”



Contenidos

- Desarrollo y aplicación del pensamiento científico-técnico para interpretar la información que se recibe y para predecir y tomar decisiones.
- Conocimiento de la influencia de los ámbitos científico y tecnológico en la vida personal, la sociedad y el mundo natural.
- Diferenciación y valoración del conocimiento científico al lado de otras formas de conocimiento.
- Específicos del curso
- Bloque 1. Campo Electromagnético
- Bloque 2. Ondas
- Bloque 3. Óptica
- Bloque 4. Física cuántica: El modelo cuántico de emisión y absorción de radiación.
- Bloque 5. Física recreativa
- Bloque 6. Didáctica de la Física.

En la que participaron como profesores diferentes miembros de la sección de Alicante de la RSEF. Con la participación de 28 profesores de secundaria.

INFORME DE ACTIVIDADES 2017

11 FEBRERO Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.
SL-Alicante

I JORNADA: LA CIENCIA TIENE NOMBRE DE MUJER

DESTINADO A IES Y A TODA LA
COMUNIDAD CIENTÍFICA

Aula Magna (Edificio Altabix)
Campus de Elche



10 DE MARZO 2017

¡INSCRIBETE GRATIS EN:

mujeryciencia.edu.umh.es

Obtendrás: Diploma acreditativo,
almuerzo y merienda en los descansos

Inscripciones
IES



Inscripciones
diploma



Y ADEMÁS:

Si eres estudiante de la UMH obtendrás:
1 crédito de libre elección
0,5 créditos por competencias transversales y profesionales



COMITÉ ORGANIZADOR

María José Alarcón García
Mar Maciá Díaz

Unidad de igualdad UMH

Ángela Sastre Santos

Área Química Orgánica, Instituto de Bioingeniería

Alicia Morugán Coronado

Dpto. Agroquímica y Medio Ambiente

M^a del Mar Sánchez López

Dpto. de Física y Arquitectura de Computadores,
Instituto de Bioingeniería

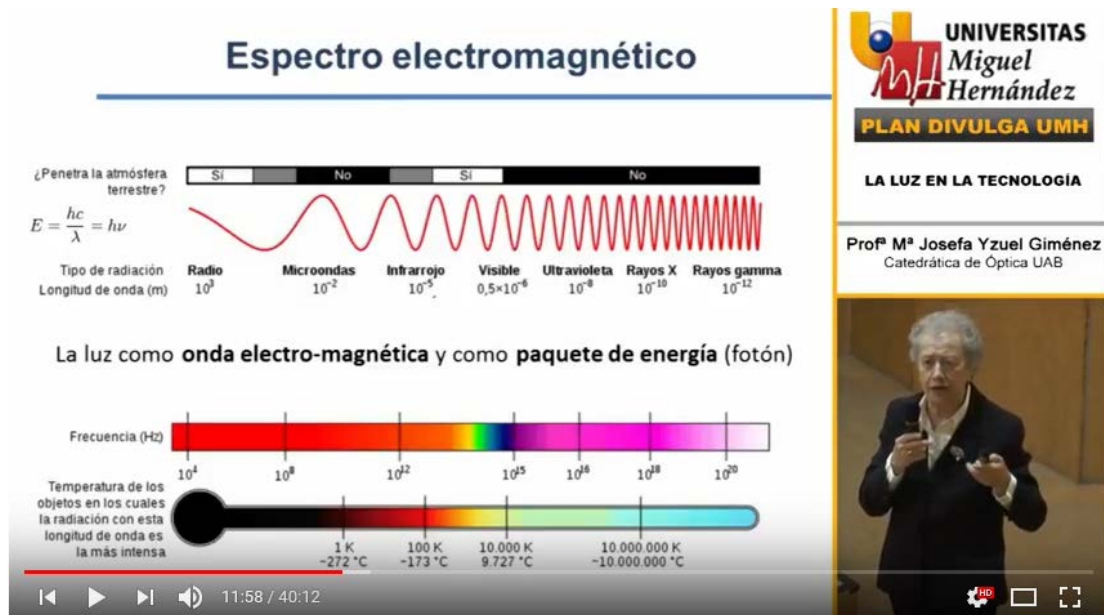
Purificación Heras González

Dpto. Ciencias sociales y humanas CIEG-UMH



<https://mujeryciencia.edu.umh.es/>

INFORME DE ACTIVIDADES 2017



www.youtube.com/results?search_query=la+ciencia+tiene+nombre+de+mujer



MAÑANA

9:30-9:45 Acto de Inauguración

Profª. Josefina Bueno Alonso,
Directora General de Universidad, Investigación y Ciencia de la GV

Prof. Manuel Miguel Jordán Vidal
Vicerrector de Investigación e Innovación UMH

Profª. María José Alarcón García
Dirª de la Unidad de igualdad UMH

9:45-10:15 Profª. María Josefa Yzuel Giménez
Catedrática de Óptica (UAB)

"La luz en la tecnología"

Presenta: Profª. Mª del Mar Sánchez López

10:15-10:25 Profª. Ángela Sastre Santos
Catedrática de Química Orgánica (UMH)

"Marie Curie: Una vida dedicada a la ciencia"

Presenta: Prof. Fernando Fernández Lázaro

10:25-10:45 Profª. Carmen Nájera Domingo
Catedrática de Química Orgánica (UA)

"Contribuciones de las Mujeres a la Historia de la Química"

Presenta: Profª. Ángela Sastre Santos

10:45-11:30 Compañía Teatro MUDIC:

"Los sin bata"

"El silencio de Amanda, el silencio de María"
dirigida por Carmen Andreu Ripoll

PAUSA: ALMUERZO GRATUITO

11:30-13:15 Talleres para estudiantes
de 3ºESO a 2º de BACH

Lugar: Hall Edificio Altabix

PAUSA COMIDA



Real
Sociedad
Española de
Física

INFORME DE ACTIVIDADES 2017

TARDE

16:00-16:20 Prof^a. *Marina Pilar Villegas Gracia*
Dir^a de la Agencia Nacional de Investigación Científica
Presenta: Prof. Manuel Miguel Jordán Vidal

16:20-16:40 Prof^a. *Purificación Heras González*
Dpto. Ciencias sociales y humanas. CIEG-UMH
"Las mujeres en la Universidad española"
Presenta: Prof^a. Juana Aznar Márquez

16:40-17:00 Prof^a. Prof^a. *Juana Gallar Martínez*
Catedrática de Fisiología (UMH-IN)
"La ciencia como herramienta de igualdad"
Presenta: Dra. Alicia Morugán Coronado

PAUSA CAFÉ

17:20-17:40 Prof^a. *María Díaz García*
Catedrática de Física de la Materia Condensada (UA)
"La ciencia como mujer: un permanente reto profesional y personal"
Presenta: Prof^a. M^a del Mar Sánchez López

17:40-18:00 Prof^a. *María Rosa Ponce Molet*
Catedrática de Genética (UMH)
"Genéticas visibles e invisibles"
Presenta: Prof^a. Ángela Sastre Santos

18:00-18:20 Prof^a. *Ángela Nieto Toledano*
Profesora de Investigación (CSIC-UMH-IN)
"25 años de plasticidad celular en la salud y en la enfermedad"
Presenta: Prof^a. María Rosa Ponce Molet

18:20-19:00 Mesa redonda y acto de clausura
Prof^a. Juana Aznar Márquez
Centro de Investigación de Estudios de Género

Noticias RdF • 31-2 • Abril-junio 2017

La Ciencia tiene nombre de Mujer

“La Ciencia tiene nombre de Mujer” es el título de la jornada que el pasado 10 de marzo tuvo lugar en la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) para celebrar el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (<http://mujeryciencia.edu.umh.es>).

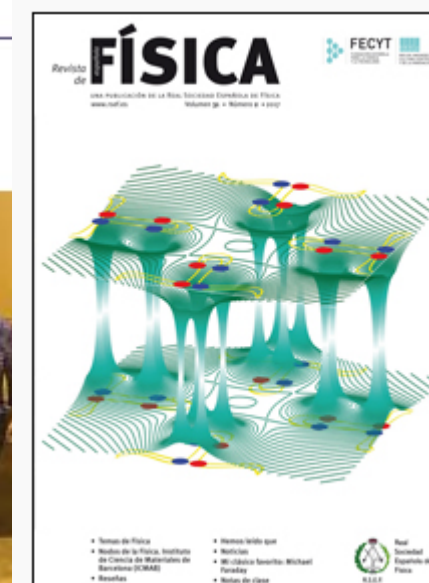
Esta primera edición, centrada en las ciencias básicas (principalmente Física, Química y Biología) ha tenido como objetivos el visibilizar las apor-



tecnologías de la luz mejoran nuestra calidad de vida. Sin duda un referente a

formó de las estrategias que se están abordando en la mejora del equilibrio

Vol 31, No 2 (2017)
Revista Española de Física



INFORME DE ACTIVIDADES 2017

FORMACIÓN PROFESORADO DE IES EN EXPERIMENTOS DE ÓPTICA



**Curso CEFIRE marzo y abril 2017 (20 horas)
#15 profesores de 13 IES.**



**Entrega de Photonics
Explorer Kit a cada IES**

**Beca SPIE
Education Outreach Grant**



INFORME DE ACTIVIDADES 2017



Romper estereotipos e incentivar referentes femeninos en STEM



Real
Sociedad
Española de
Física

Distribución agendas SPIE-Women in Optics

Women in Optics planner

- 26 women profiled
- Distributed free to 6,000 students, teachers, & optics professionals worldwide
- Request yours at SPIE.org
- Submit names of future candidates to Kristinan@spie.org

<https://spie.org/membership/women-in-optics?SSO=1>



Estudiantes y profesores del IES Redován, mayo 2017.

INFORME DE ACTIVIDADES 2017



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.
SL-Alicante

26	6	53	52	17
Fe	C	I	Te	LX
Hierro 55.845	Carbono 12.0107	Yodo 126.90447	Telurio 127.60	Eix 2017

Feria de la Ciencia² y la Tecnología en Elx

- EL ADN Y LA BIOTECNOLOGÍA
- EL MITO DE LOS SUPERALIMENTOS
- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA
- EXPERIMENTANDO CON LA FÍSICA
- EXPLORANDO EL CUERPO HUMANO
- GEOMETRÍA, 3D Y MECANISMOS
- JUGANDO CON LAS ONDAS
- JUGUETES EN LA FÍSICA
- LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA MAGIA DE LA LUZ



<http://fecitelxumh.es/2017/fecitelx-feria-urbana-2017/>

INFORME DE ACTIVIDADES 2017

Olimpiada de Física 2017- Fase Local Distrito UMH

Participaron 45 alumnos de 11 centros.

Los tres mejores clasificados participaron en la prueba nacional que tuvo lugar en Girona del 31 de Marzo al 3 de Abril.



Olimpiada de Física 2018- Fase Local Distrito UMH

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

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

Fecha de la prueba: 16 de Marzo

Los tres mejores clasificados participaran en la prueba nacional que tendrá lugar en Valladolid del 13 de Marzo al 16 de Abril.

Web OEF: <https://rsef.es/olimpiada-espanola-de-fisica>



INFORME DE ACTIVIDADES 2017

Olimpiada de Física 2017- Fase Local Distrito UA

Participaron 23 alumnos de 8 centros.

Los tres mejores clasificados participaron en la prueba nacional que tuvo lugar en Girona del 31 de Marzo al 3 de Abril.

Juan Carlos Sánchez Bernal (Colegio Don Bosco), obtuvo medalla de Oro y fue a la Olimpiada Iberoamericana en Armenia (Colombia) donde obtuvo medalla de Plata. Esther Vera Moreno (Colegio Padre Dehón) obtuvo mención de honor en la prueba nacional.

Olimpiada de Física 2018- Fase Local Distrito UA

Información: <http://ciencias.ua.es/>

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

Fecha de la prueba: 10 de Febrero

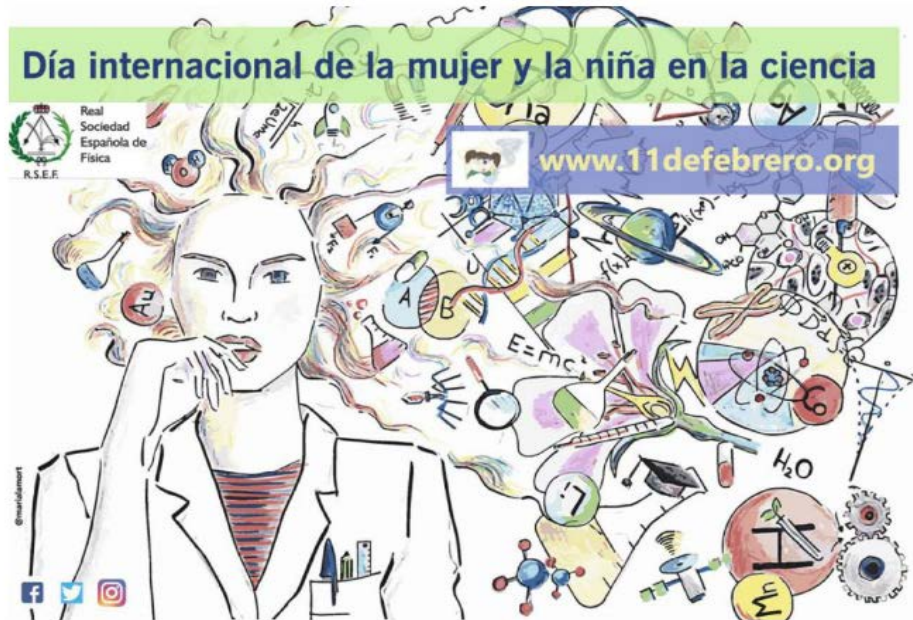
Los tres mejores clasificados participaran en la prueba nacional que tendrá lugar en Valladolid del 13 de Marzo al 16 de Abril.

Web OEF: <https://rsef.es/olimpiada-espanola-de-fisica>



ACTIVIDADES A IMPULSAR EN 2018

Un año más la SLA nos sumamos a la celebración del 11 febrero



1 al 15 de febrero 2018



- ✓ En esta edición se promueve de manera especial charlas en centros educativos, impartidas por científicas o profesionales de las STEM.
- ✓ Charlas sobre la investigación o actividad profesional que cada una realiza.
- ✓ Charlas sobre logros de mujeres científicas y tecnólogas.

Muchos centros educativos han solicitado recibir una charla. Desde la SLA-RSEF animamos a los profesionales y amantes de la Física a participar en esta iniciativa.

*Charlas
solicitadas*

*¿Quieres dar
una charla?*

*Envíanos tu
actividad*

ACTIVIDADES A IMPULSAR EN 2018

16 mayo Día Internacional de la Luz

La ONU ha declarado el día 16 de mayo como **DÍA INTERNACIONAL DE LA LUZ**, en conmemoración de la primera emisión láser el 16 de mayo de 1960. Se celebrará por primera vez el 16 de mayo de 2018.



Real
Sociedad
Española de
Física



La SLA-RSEF en colaboración con SEDOPTICA celebrará esta iniciativa con:

- ✓ Seminario sobre el láser y la carrera hacia la invención del láser.
- ✓ Puesta en marcha de un nodo local para organizar y coordinar actividades.



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



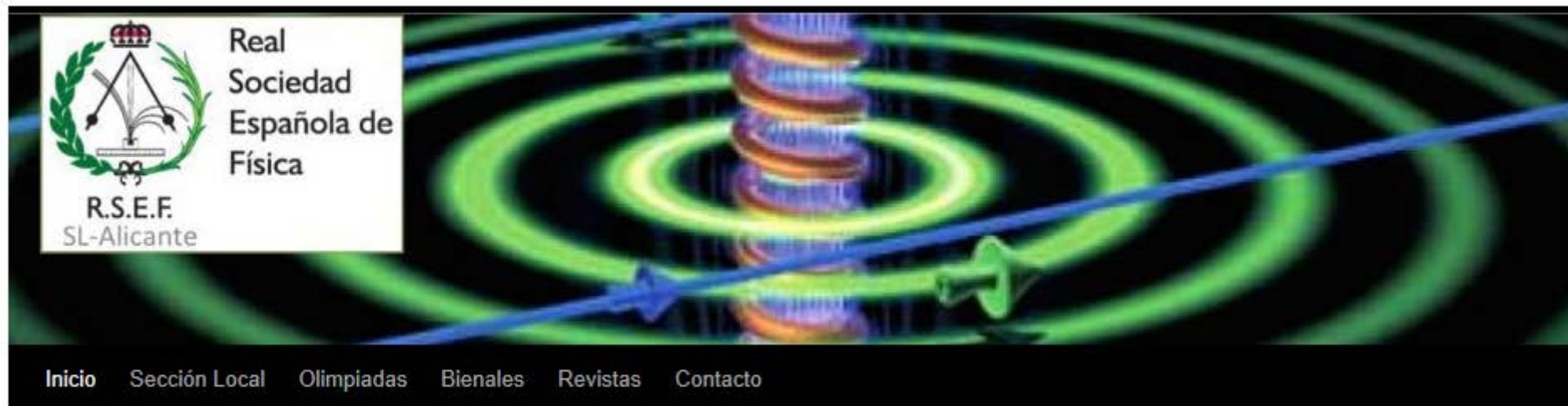
<https://www.lightday.org/>

<https://www.diadelaluz.es/>

¡GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!

Sección Local de Alicante de la RSEF

Real Sociedad Española de Física



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