

Informe de actividades RSEF-Sección Local de Alicante

bienio 2018-2019



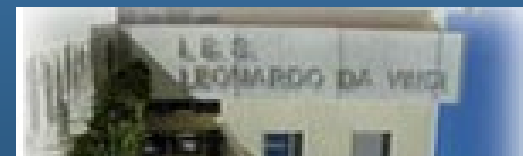
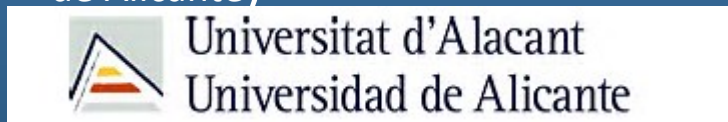
Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.

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

La Junta de Gobierno de la SLA incorporó en enero 2018 un Vocal Estudiante, de modo que su composición es:

- **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)



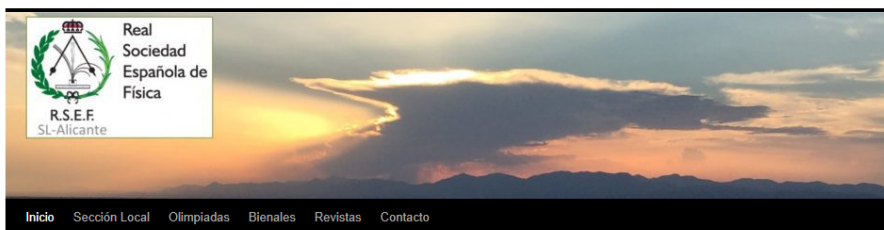
NUEVO PORTAL WEB

Nuevo portal-web de la Sección Local <http://rsefalicante.edu.umh.es/> que encontraréis en la pestaña de la web de la RSEF destinada a las secciones locales.

Desde este nuevo portal-web se enlaza al **blog** y a la **página web de material docente**. Agradecemos a nuestro compañero Manuel Alonso, la elaboración de esta web docente y su gestión a través de la SLA.

Blog de la Sección Local de Alicante de la RSEF

Sección Local de Alicante de la Real
Sociedad Española de Física



Asteroid Day 2021 en Alicante ONLINE

Posted on 29 junio, 2021 by rsefalicante

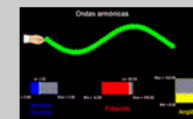
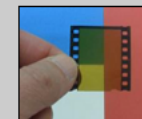
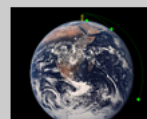
Investigadores/as del Grupo de Investigación en Astronomía y Astrofísica perteneciente al IUFACyT de la Universidad de Alicante en colaboración con la Sede Universitaria en Alicante y la Universitat de Barcelona han organizado la actividad “[Asteroid Day 2021](#)” que se celebrará el próximo miércoles 30 de junio. El programa se puede acceder en la [web del evento](#) o directamente desde [este aquí](#).



<https://blogs.ua.es/rsefalicante/>

MATERIALES PARA LA ENSEÑANZA Y LA DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA

(Temas, problemas, experimentos y otros recursos para Secundaria, Bachillerato y cursos básicos de Universidad)



[Presentación](#)
[Autores](#)
[Contacto](#)

<http://rsefalicante.umh.es/fisica.htm>

INFORME DE ACTIVIDADES 2018-2019

CONFERENCIAS

Iniciamos la serie de **conferencias para divulgar el premio Nobel de Física**.

- Conferencia **“El Premio Nobel de Física 2017: ondulaciones espacio-temporales y destellos de luz”**. Impartida por José Antonio Font (Universitat de València). 29 de enero 2018. Reseña en <https://blogs.ua.es/rsefalicante/2018/02/03/conferencia-el-premio-nobel-de-fisica-2017-ondulaciones-espacio-temporales-y-destellos-de-luz/> Finalizada la conferencia se celebró una **Junta General de Socios**.
- Conferencia **“Esculpiendo pulsos de luz láser-El premio Nobel de Física 2018”**, impartida por Carlos Hernández García (Universidad de Salamanca), 16 de mayo 2019, para celebrar el Día Internacional de la Luz. <https://blogs.ua.es/rsefalicante/2019/04/11/conferencia-esculpiendo-pulsos-de-luz-laser-para-celebrar-el-dia-internacional-de-la-luz/>



**El Premio Nobel de Física 2017:
Ondulaciones espacio-temporales y destellos de luz**

Prof. José Antonio Font
Dpto. de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Valencia



Fecha: 29 de enero de 2018
Hora: 11:15 horas
Lugar de celebración:
Salón de Grados de la Facultad de
Universidad de Alicante

-0.02s

**El Premio Nobel de Física 2018-
Esculpiendo pulsos de luz láser**

Dr. CARLOS HERNÁNDEZ GARCÍA
Investigador del Grupo de Investigación en Aplicaciones del Láser y Fotónica (ALF-USAL), Departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca.

Jueves 16 de mayo de 2019 - 11:00 horas –
Aula 1.6, Edificio ALTABIX (Campus Elche)

Resumen: El Premio Nobel de Física 2018 ha sido otorgado a Arthur Ashkin, Gérard Mourou y Donna Strickland por sus “rompedores avances en física láser”. En esta conferencia comprenderemos por qué estas tecnologías láser constituyen instrumentos de precisión con múltiples aplicaciones industriales y médicas. Las pinzas ópticas desarrolladas por Ashkin usan la presión de radiación para atrapar pequeñas partículas, átomos, células o incluso bacterias y virus sin dañarlas, permitiendo investigar la maquinaria de la vida. La ingeniosa técnica creada por Mourou y Strickland para generar pulsos láser de alta intensidad y ultracortos ha hecho posible la cirugía ocular por láser y abre la puerta a la investigación de procesos increíblemente rápidos, como son los procesos químicos. En esta conferencia de divulgación hablaremos de estas nuevas herramientas de luz, qué nos han desvelado hasta ahora y qué nos pueden ofrecer en el futuro.

**THE NOBEL PRIZE
IN PHYSICS 2018**

**UNIVERSITAT
Miguel Hernández**

**International
Day of Light
16 May**



CONFERENCIA

INTERÉS ASTROBIOLÓGICO DE RÍO TINTO EN LA BÚSQUEDA DE VIDA FUERA DEL PLANETA AZUL

A CARGO DE

RICARDO AMILS PIBERNAT

CATEDRÁTICO DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID.

MODERA

JOSEFA ANTÓN BOTELLA

CATEDRÁTICA DEL DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA, GENÉTICA Y
MICROBIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE.

ORGANIZA

AULA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA – SEDE UNIVERSITARIA CIUDAD DE
ALICANTE

MARTES 13 DE NOVIEMBRE DE 2018

19:00 h. Sala Rafael Altamira.

Sede Universitaria Ciudad de Alicante (C/ Ramón y Cajal, 4. Alicante)

CONFERENCIAS



CONFERENCIA EUROPA FRENTE A LOS NUEVOS RETOS DE LA ASTRONOMÍA

A CARGO DE

XAVIER BARCONS JÁUREGUI

DIRECTOR GENERAL DE LA ORGANIZACIÓN EUROPEA PARA LA
INVESTIGACIÓN ASTRONÓMICA EN EL HEMISFERIO AUSTRAL
(ESO).

MODERA

GUILLERMO BERNABEU PASTOR

CATEDRÁTICO DE FÍSICA APLICADA DE LA UNIVERSIDAD DE
ALICANTE.

ORGANIZA

AULA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA – SEDE UNIVERSITARIA
CIUDAD DE ALICANTE

JUEVES 4 DE ABRIL DE 2019
19:00 h. Sala Rafael Altamira.
Sede Universitaria Ciudad de Alicante
(C/ Ramón y Cajal, 4. Alicante)

COLOQUIOS DE FÍSICA (Ciencia de hoy)

COLOQUIOS DE FÍSICA (CIENCIA DE HOY)

"DINÁMICA NO LINEAL, TEORÍA DEL CAOS Y
SISTEMAS COMPLEJOS: UNA PERSPECTIVA
HISTÓRICA"

Impartido por: Miguel A. F. Sanjuán
Nonlinear Dynamics, Chaos and complex Systems Group.
Catedrático del Departamento de Física.
Universidad Rey Juan Carlos.

Día: Miércoles, 23 de octubre de 2018
Hora: 16:00 horas
Lugar: Sala de Juntas
Fase 2 de la Facultad de Ciencias
Universidad de Alicante

COLOQUIOS DE FÍSICA (CIENCIA DE HOY)

"CIENCIA "FRICCIÓN": ALGO CHIRRÍA EN LA
PANTALLA"

Impartido por: Juan Ángel Vaquerizo
Centro de Astrobiología
CSIC-INTA

Día: Miércoles, 27 de marzo de 2019
Hora: 17:00 horas
Lugar: Aula CI/0002
Fase 2 de la Facultad de Ciencias
Universidad de Alicante

<https://blogs.ua.es/rsefalicante/2018/10/17/1414/>

PRESENTACIONES DE LIBROS

 Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

 Real
Sociedad
Española de
Física
R.S.E.F.

 CIUTAT D'ALACANT
UNIVERSITAT D'ALACANT


CONFERENCIA Y PRESENTACIÓN DEL LIBRO
EINSTEIN PARA PERPLEJOS
MATERIA, ENERGÍA, LUZ, ESPACIO Y TIEMPO
DE
JOSÉ EDELSTEIN Y ANDRÉS GOMBEROFF


VIERNES 9 DE MARZO DE 2018
20:15 h. Sala Miguel Hernández.
Sede Universitaria Ciudad de Alicante
(C/ Ramón y Cajal, 4. Alicante)

INTERVIENEN
JOSÉ EDELSTEIN, Autor del libro. Profesor titular de Física Teórica de la Universidad de Santiago de Compostela.
AUGUSTO BELÉNDEZ, Catedrático de Física Aplicada de la Universidad de Alicante.



<https://blogs.ua.es/fisicateleco/2018/03/12/7757/>

 Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

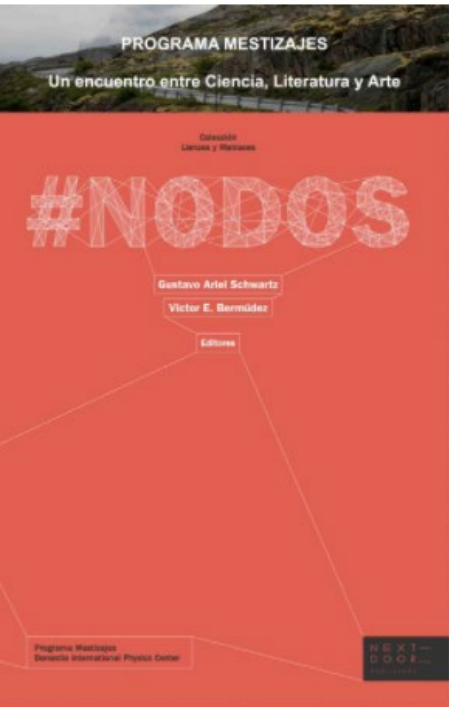
 CIUTAT D'ALACANT
UNIVERSITAT D'ALACANT

PROGRAMA MESTIZAJES
Un encuentro entre Ciencia, Literatura y Arte

CONFERENCIA
Cruzando las fronteras entre Ciencia, Arte y Humanidades
GUSTAVO ARIEL SCHWARTZ
y presentación del libro **#NODOS**
LUNES 22 DE OCTUBRE DE 2018

20:00 h. Sala Rafael Altamira
Sede Universitaria Ciudad de Alicante
(C/ Ramón y Cajal, 4. Alicante)
EMISIÓN EN DIRECTO:
<https://si.ua.es/es/videostreaming/sede.html>

INTERVIENEN
GUSTAVO ARIEL SCHWARTZ, Director del Programa "Mestizajes" y editor de #NODOS. Científico Titular CSIC. Centro de Física de Materiales y Donostia International Physics Center, San Sebastián.
AUGUSTO BELÉNDEZ, Catedrático de Física Aplicada de la Universidad de Alicante.



<https://blogs.ua.es/rsefalicante/2018/10/16/1426/>

TALLERES DE CIENCIA



<https://twitter.com/fecitelx>

Estudiantes de Ingeniería de la UMH, organizadores del Torneo de Ajedrez Láser.

Celebración del DÍA INTERNACIONAL DE LA LUZ (2018)



Real
Sociedad
Española de
Física



CONFERENCIA

James Clerk Maxwell

El hombre que cambió el mundo para siempre

A CARGO DE

AUGUSTO BELÉNDEZ VÁZQUEZ

CATEDRÁTICO DE FÍSICA APLICADA

Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal
Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

JUEVES 3 DE MAYO DE 2018

11:30 h - SALA DE JUNTAS - FACULTAD DE CIENCIAS - FASE II



International
Day of Light
16 May



FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES



Para celebrar el Día Internacional de la Luz, la Universidad Miguel Hernández de Elche organiza la conferencia:

Lunes 21 de mayo de 2018

11:30 horas - Aula 1.4, Edificio ARENALS (Campus Elche)

How photonics lights the world

Abstract: The use of optics and photonics is pervasive in modern science and technology. In this talk we will tour some different areas where light-based technology make the difference and support new advances and results: medical diagnosis, self-driving cars, art restoration, virtual reality, manufacturing, and infrared remote sensing, among many more that contribute to ease our daily life. We will see why Optics and Photonics is a growing technological area where new discoveries and applications are still to come, and will be driven by the new generations of scientists and engineers.



Prof. GLENN D. BOREMAN

Professor and Chair, Department of Physics and Optical Science Director,
Center for Optoelectronics & Optical Communications. UNC Charlotte, USA.

Profile: Glenn D. Boreman is Professor and Chair of the Department of Physics and Optical Science and the Director of the Center for Optoelectronics & Optical Communications at UNC Charlotte. He served 27 years on the faculty at University of Central Florida, most recently as the Trustee Chair Professor of Optics. He has graduated 23 PhD students to date. Prof. Boreman received a BS from the Institute of Optics, University of Rochester, and a PhD from the Optical Sciences Center, University of Arizona. He has been a visiting scholar at Imperial College in London, Swiss Federal Institute of Technology (ETH) in Zürich, Universidad Complutense in Madrid, and the Defense Research Agency (FOI) in Linköping, Sweden. Dr. Boreman presently serves as President of SPIE, the International society for Optics and Photonics. He is coauthor of the graduate textbook Infrared Detectors and Systems, author of Modulation Transfer Function in Optical & Electro-Optical Systems, and Basic Electro-Optics for Electrical Engineers. He has published more than 100 articles in the areas of infrared detector and focal-plane analysis, optics of random media, infrared scene projection, and transfer-function techniques. Dr. Boreman is a Fellow of SPIE, the Optical Society of America, and the Military Sensing Symposia. In addition, he is a Senior Member of the IEEE. He and two of his students received the 1995 Kingslake Medal from SPIE.

Vídeo de la conferencia en:

<https://www.youtube.com/watch?v=012VO23b5U>



Celebración del DÍA INTERNACIONAL DE LA LUZ (2019)



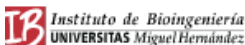
International
Day of Light
16 May



Real
Sociedad
Española de
Física



SPIE.



TECNOPTO

La Universidad Miguel Hernández de Elche celebra el Día Internacional de la Luz con la conferencia:
Jueves 16 de mayo de 2019 - 11:00 horas – Aula 1.6 Edificio ALTABIX (Campus Elche)

Esculpiendo pulsos de luz láser-El premio Nobel de Física 2018

Resumen: El Premio Nobel de Física 2018 ha sido otorgado a Arthur Ashkin, Gérard Mourou y Donna Strickland por sus “rompedores avances en física láser”. En esta conferencia comprenderemos por qué estas tecnologías láser constituyen instrumentos de precisión con múltiples aplicaciones industriales y médicas. Las pinzas ópticas desarrolladas por Ashkin, usan la presión de radiación para atrapar pequeñas partículas, átomos, células o incluso bacterias y virus sin dañarlas, permitiendo investigar la maquinaria de la vida. La ingeniosa técnica creada por Mourou y Strickland para generar pulsos láser de alta intensidad y ultracortos ha hecho posible la cirugía ocular por láser y abre la puerta a la investigación de procesos increíblemente rápidos, como son los procesos químicos. En esta conferencia de divulgación hablaremos de estas nuevas herramientas de luz, qué nos han desvelado hasta ahora y qué nos pueden ofrecer en el futuro.



Dr. CARLOS HERNÁNDEZ GARCÍA

Investigador del Grupo de Investigación en Aplicaciones del Láser y Fotónica (ALF-USAL), Departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca.

Perfil: Carlos Hernández García se doctoró en Física en 2013 y ha sido investigador posdoctoral Marie Curie durante dos años en el Instituto JILA de la Universidad de Colorado (EEUU). Considerado un referente en la generación de pulsos láser ultrarrápidos estructurados, cuenta con más de 40 artículos científicos en revistas de primer nivel como Science, Physical Review Letters o Nature Photonics. Su investigación se centra en el desarrollo de láseres de rayos X duros, una nueva generación de láseres para impulsar la nanotecnología llamada ultrarrápida, necesaria en campos tan diversos como la fabricación de la próxima generación de dispositivos electrónicos y de almacenamiento magnético, o la gestión de energía fotovoltaica. Esta nanotecnología demanda herramientas de control de materiales hasta ahora inéditas, en dimensiones nanométricas y en escalas de tiempo ultrarrápidas a las que los láseres de rayos X duros pueden hacer frente, al aumentar en más de mil veces las prestaciones de los actuales. Es investigador principal de una “Beca Leonardo” de la fundación BBVA (2017) y Presidente de la Sección Local de Salamanca de la Real Sociedad Española de Física.



Tras la conferencia se entregaron a los asistentes agendas de SPIE Women in Optics y se celebró una Junta de Gobierno de la SLA.

Vídeo de la conferencia en:

<https://www.youtube.com/watch?v=kFi4vKfg-jQ>

ACTIVIDADES MUJERES EN CIENCIA

II y III edición de la Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”

II JORNADA: LA CIENCIA TIENE NOMBRE DE MUJER

Destinado a IES y a toda la
comunidad científica

Sesión de mañana:
Aula Magna. Edificio Altabix
Sesión de tarde:
Aula 1,7. Edificio Arenals
Campus de Elche



26 de Febrero 2018

¡INSCRIBETE GRATIS EN:

mujeryciencia.edu.umh.es

Obtendrás: Diploma acreditativo



Inscripciones
diploma



Y Además:

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

de 09:30 a
20:30 horas



Reseña de la II Jornada en Revista
Española de Física 32 (2), abril-junio 2018.



III Jornada LA CIENCIA TIENE NOMBRE DE MUJER

11 de Marzo 2019

Aula 1.7
Edificio Arenals
Campus de Elche

mujeryciencia.edu.umh.es

#mujeryciencia



- Divulgar la Ciencia de la mano de científicas
- Relato personal de trayectoria profesional
- Promover roles femeninos en STEM
- Talleres de experimentos (edición 2018)

Vídeos y programa de las jornadas:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLClKgnzRFYe7upvEixX7BysVMpJbldvyW>

<https://igualdad.umh.es/files/2018/02/Tr%C3%ADpticoCienciaNombreMujer2018.pdf>

Olimpiada de Física 2018- Fase Local Distrito UMH

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

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

Fecha de la prueba: 13 de marzo 2018

Participaron 35 alumnos de 10 centros.

Los tres mejores clasificados participaron en la Fase Nacional que tuvo lugar en Valladolid del 13 al 16 de abril 2018.

Los tres clasificados fueron: Elías Abad Rocamora (IES Thader), Pablo Gómez Toribio (IES Thader) y Angel Manuel Paredes García (IES Benejuzar).

Pablo Gómez Toribio (IES Thader) obtuvo Medalla de Plata en la Fase Nacional.

<https://rsefslvall.wordpress.com/olimpiada-de-fisica-fase-nacional-2018/>

Enhorabuena a todos ellos y en particular a **Pablo Gómez Toribio** y a su preparador (IES Thader) por haber obtenido **medalla de plata en la Fase Nacional**.



OLIMPIADA DE FÍSICA (Fase Local UA)

Olimpiada de Física 2019- Fase Local Distrito UA

Información: <http://ciencias.ua.es/>

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

Participaron 26 alumnos de 12 centros.

Los tres mejores clasificados participaron en la Fase Nacional que tuvo lugar en Salamanca del 25 al 28 de abril 2019.

Los tres clasificados: Héctor Navas Reig (IES San Blas, Alicante), Abel Doñate Muñoz (IES Monastil (Elda), y Luis Paredes Soler (IES San Blas), en la entrega de premios junto a miembros de la Junta de Gobierno de la SLA-RSEF.



Enhorabuena a todos ellos y en particular a **Abel Doñate Muñoz** y a su preparador (IES Monastil) por haber obtenido **medalla de plata en la Fase Nacional**.

Olimpiada de Física 2019- Fase Local Distrito UMH

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

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

Fecha de la prueba: 14 de marzo 2019

Participaron 36 alumnos de 11 centros.

Los tres mejores clasificados participaron en la Fase Nacional que tuvo lugar en Salamanca del 25 al 28 de abril 2019.

Los tres clasificados fueron: Pablo Jacobo Ferrer (Colegio Diocesano Santo Domingo de Orihuela), Alejandro Mendiola Pastor (IES Canónigo Manchón) y Pablo Coloma Montolío (IES Misteri d'Elx). Los premiados aparecen en la fotografía junto a su tutor preparador: José Antonio García Gamuz, Fina Grau García y Manuel Vicente Ripoll, quienes recibieron también una distinción.



<https://comunicacion.umh.es/2019/05/17/entrega-de-los-premios-de-la-fase-local-de-las-olimpiadas-de-fisica-quimica-matematicas-y-economia-2019/>

INFORME DE ACTIVIDADES 2018-2019

<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