

Instituto de Estructura de la Materia

Navidad 2016

IEM



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

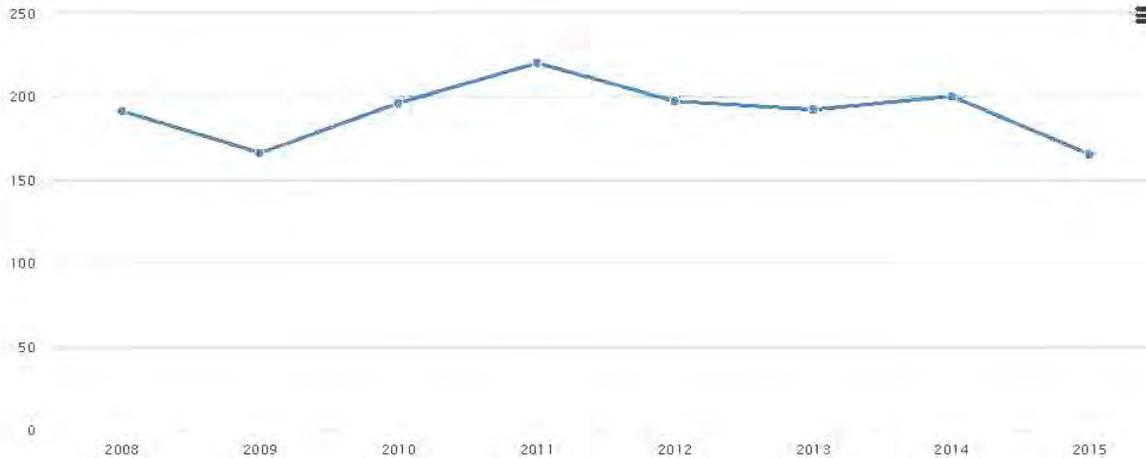
Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Objetivos del PLAN DE ACTUACIÓN 2014-2017:

Se alcanzaron los objetivos propuestos. Se revisaron los de 2015-2017.

	2016	2015	2014	2013	2012	2011
■ Publicaciones:						
Previstas:	182/?	183/195	180	182	173	163
Obtenidas:	≈165	169	203	195	194	212
■ Libros:						
Previstos:	0	1	1	2	0	0
Obtenidos:	-	0	2	2	1	2
■ Congresos:						
Previstos:	164	155	149	121	119	112
Obtenidos:	?	161	194	182	183	178

Cumplimiento del Plan Estratégico



Revistas	Total
Physical Review C- Nuclear Physics	130
Journal of Physics: Conference Series	77
Physical Review D- Particles, Fields, Gravitation and Cosmology	64
AIP Conference Proceedings	59
Physical Review Letters	52
Journal of Chemical Physics	41
Physical Chemistry: Chemical Physics	39
Astrophysical Journal	34
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics	30
Journal of Raman Spectroscopy	29
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics	28
Astronomy and Astrophysics	27
Macromolecules	25
Classical and Quantum Gravity	23
Journal of Physical Chemistry C	23
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS: RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS	23
SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	23
Otros	823
Total General	1,527

Artículos en ConCIENCIA del IEM en 2008-2015

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Publicaciones por tramos en 2015:

121 alto

11 medio

37 bajo

Previstos: 103/115 alto

29 medio

51 bajo

Obtenidos

en 2014: 136 alto

10 medio

57 bajo

en 2013: 115 alto

48 medio

32 bajo

en 2012: 110 alto

25 medio

59 bajo

en 2011: 127 alto

27 medio

58 bajo

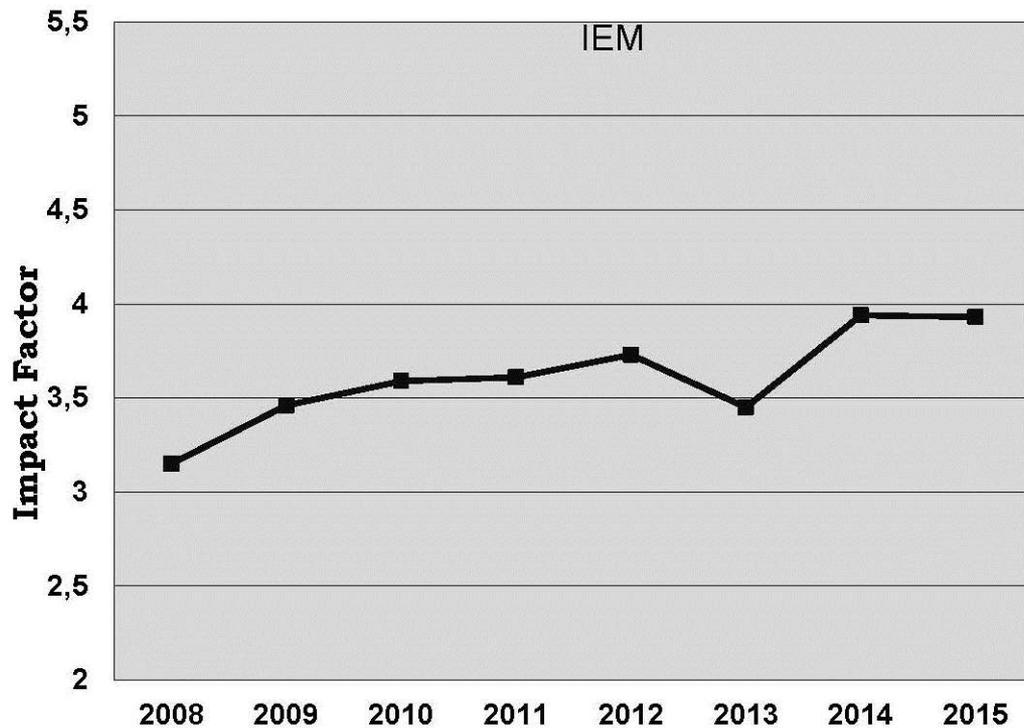
Previstos

en 2016: 105/? alto ($\approx <$)

27 medio

50 bajo

Cumplimiento del Plan Estratégico

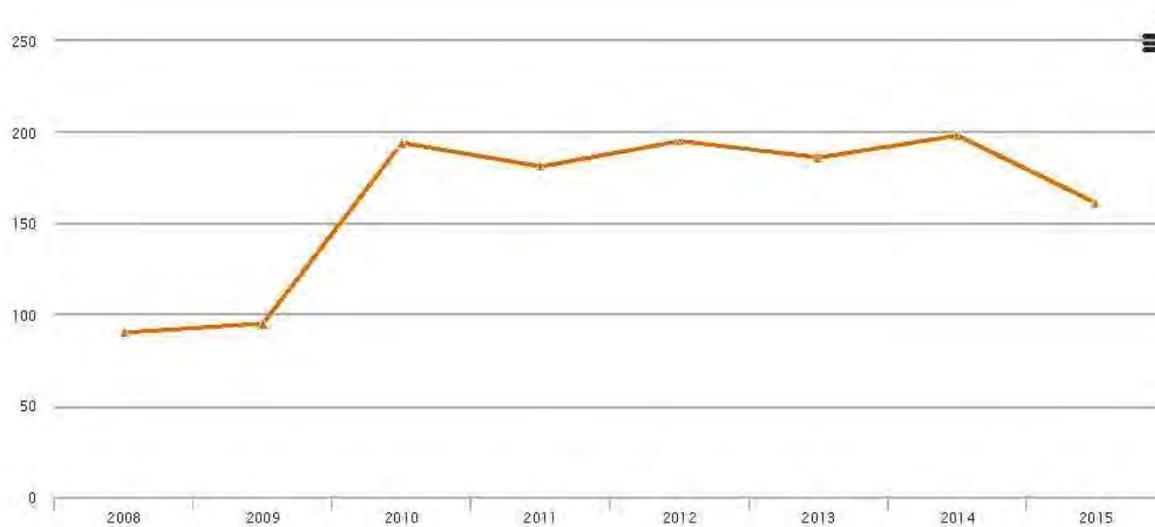


**Índice de
Impacto
Medio en
2015:**

3,93

Se mantiene.

Cumplimiento del Plan Estratégico



Tipo Actividad	Total
CONGRESOS Y CONFERENCIAS	1,300
Total General	1,300

Congresos en ConCIENCIA del IEM en 2008-2015

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Financiación (k€):

<u>Proyectos</u>	2015	2015	2014	2013	2012	2011
Prevista:	800	750	750	1.860	1.910	1.730
Obtenida:	567?	727	731	1.050	669	755
<u>Contratos</u>	2015	2015	2014	2013	2012	2011
Prevista:	50	35	87	82	80	70
Obtenida:	-?	14	20	123	111	140



Grave problema de captación de recursos de financiación.

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Transferencia de tecnología:

Tres patentes en 2012.

Una prevista en 2013 y otra en 2014: no se realizaron.

Ninguna prevista para 2015.

Una prevista para 2016 (Dos tramitadas).



■ Formación:

Tesis doctorales:

Previstas:

Obtenidas:

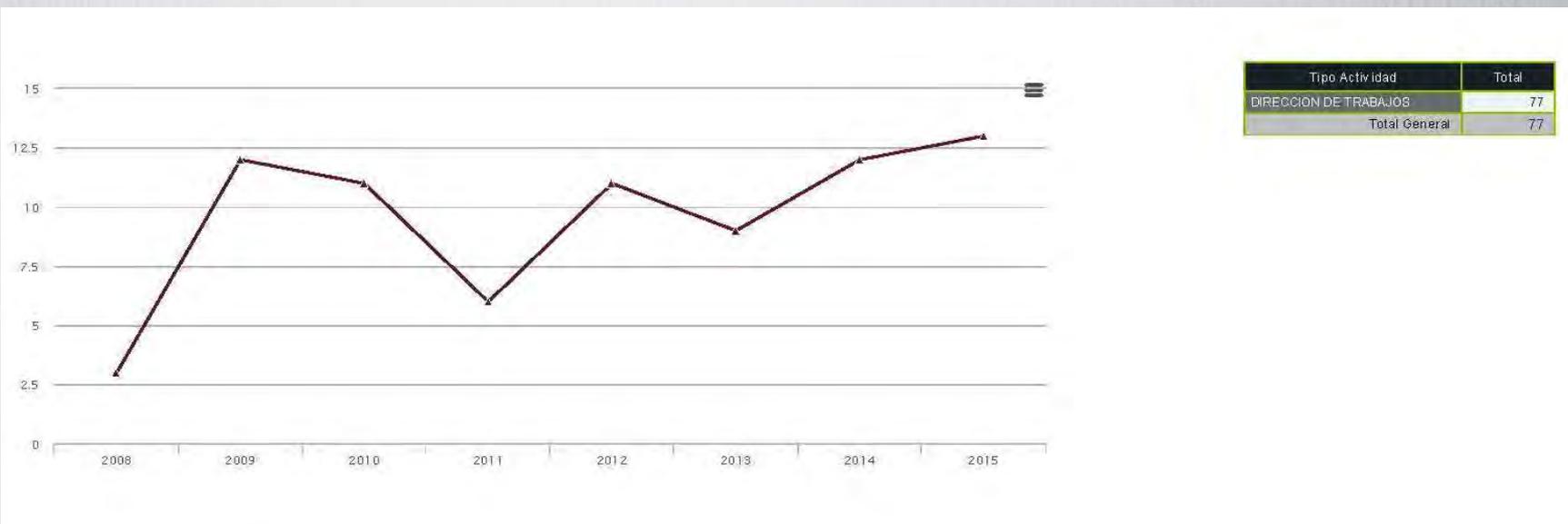
Cursos (h.):

Previstas:

Obtenidas:

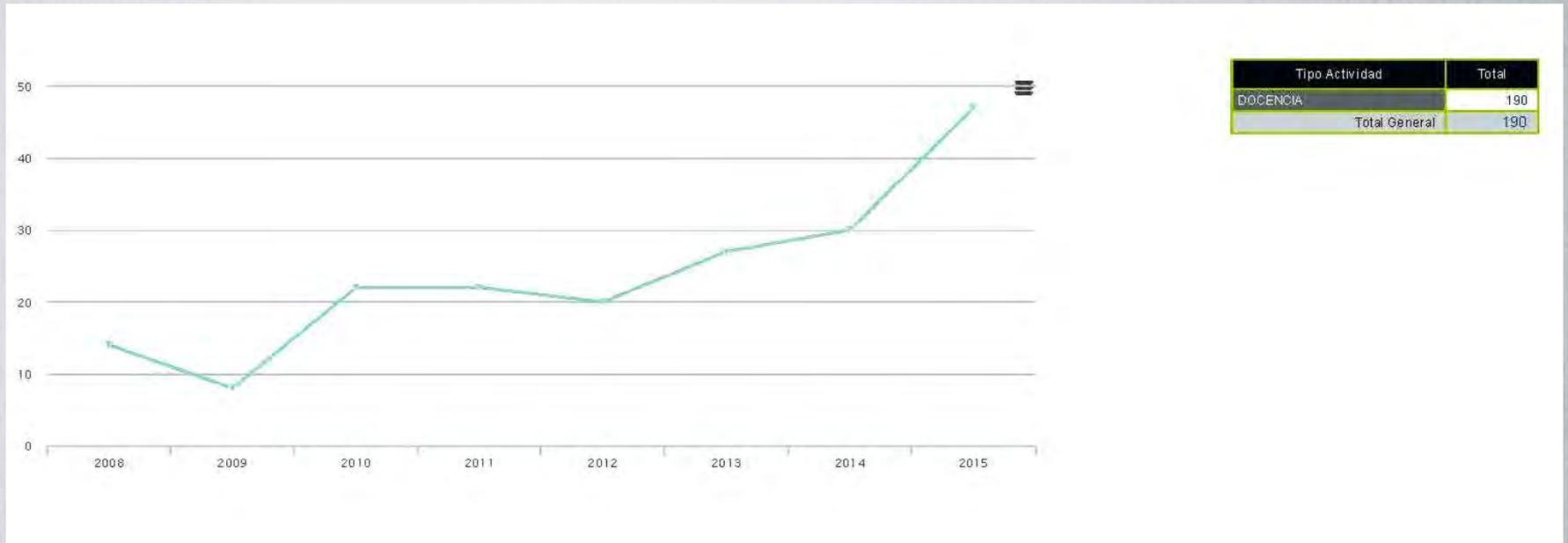
	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Previstas:	5	5	6	10	8	7
Obtenidas:	(?) >4	7	8	5	9	5
	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Previstas:	260	260/332	12	360	354	348
Obtenidas:	<u>No</u>	907	517	824	372	560

Cumplimiento del Plan Estratégico



**Tesis y Trabajos Dirigidos en ConCIENCIA del IEM en
2008-2015**

Cumplimiento del Plan Estratégico



**Actividades de Docencia del IEM en ConCIENCIA en
2008-2015**

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Divulgación:

Materiales:

Previstos:

Obtenidos:

Eventos:

Previstos:

Obtenidos:

	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Previstos:	7	6	6	8	8	7
Obtenidos:	<u>No</u>	7	8	8	2	10
Previstos:	28	27	22	12	10	9
Obtenidos:	<u>No</u>	79	49	31	28	25

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Internacionalización: 2015

Personal:

Co-autorías:

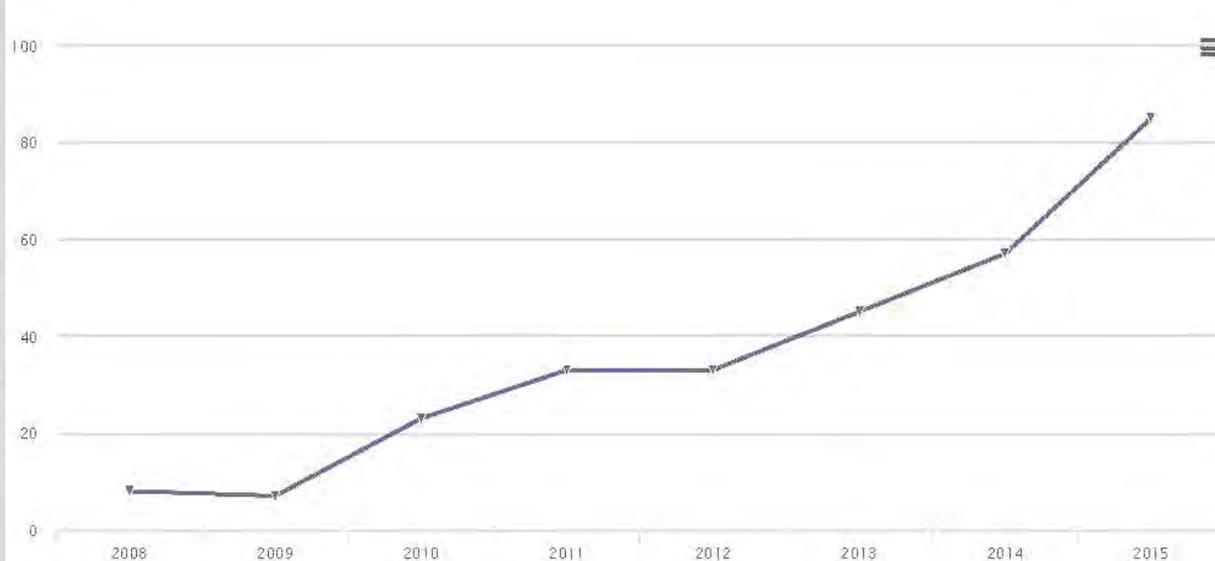
Colaboraciones:

Previsto	Obtenido
40/58	78
105/117	104
16	16

Objetivos para 2016:

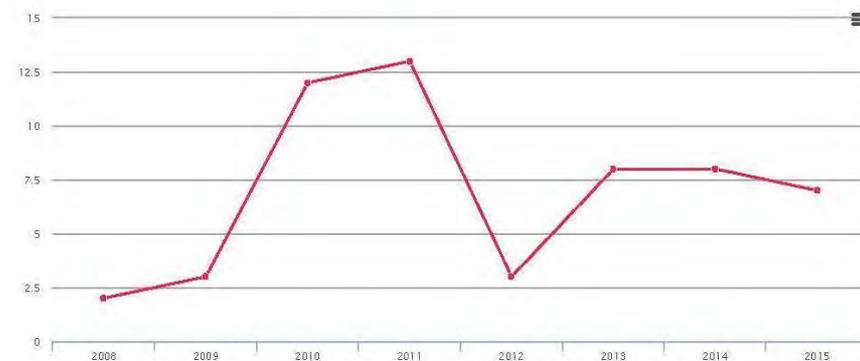
42 / 112 / 17. (?)

Cumplimiento del Plan Estratégico



Tipo Actividad	Total
EVENTOS	291
Total General	291

**Eventos y Materiales del IEM
en ConCIENCIA en 2008-2015**



Cumplimiento del Plan Estratégico

- No mejoran los problemas para captar recursos económicos.
- Cursadas dos solicitudes de ERC StGrants:
Física Nuclear Experimental y Gravitación y Cosmología.
- Solicitudes a redes europeas.
- Pirámide generacional y de especialización profesional invertida.
- La calidad de la producción científica se mantiene. Desciende la cantidad.
- La capacidad formativa y de deseminación del IEM sigue siendo muy valiosa.

Otras consideraciones

- Situación saneada de las cuentas internas.
Excelente labor de Gerencia.
- Reparaciones y mejoras en laboratorios.
- Cambio de parámetros en la PCO.
- Evaluación de GRUPOS en el primer trimestre.
- Elaboración de un nuevo Plan Estratégico 2018-2021.
- Probable nuevo marco como Organismo Autónomo a partir de octubre de 2019.

Semana de la Ciencia

- Doce actividades organizadas, con éxito de público.

Teatr IEM presenta

TU NOMBRE ME SABE A... CIENCIA

Una dramaturgia de José V. García Ramos

PROGRAMA

INVENTORES SIN BARRERAS
(Nº pobre ni rico, sino todo lo contrario, de Miguel Mihura y Tono)
Inventor 1: José A. Cembranos
Inventora 2: Marta I. Hernández
Inventor 3: Ángel Ramos Gallardo
Abelardo: Jaime Pérez del Val

LOS FÍSICOS de Bertold Brecht
X: Tiberio Esquerro
Y: Pilar Martín García

EL MANIFIESTO COMUNISTA de Juan Mayorga
Bella: Esther Rebolal
Hermosa: Mari Cruz García Gutiérrez

UN DUELO MUY CIENTÍFICO
(El reglo de Einstein, de Ven Thiesen)
Haber: Luis J. Garay
Otto: José A. Cembranos
Einstein: Oscar Gálvez

JUSTICIA de Juan Mayorga
Petra: Ana Alonso
Mari: Pilar Martín García

VISIÓN DE FUTURO de José V. García Ramos
Verónica: Rocío Gutiérrez
Eduardo: Ángel Ramos Gallardo
Adrián: Esteban Lazo

LOS FÍSICOS II de Bertold Brecht
X: Pilar Martín García
Y: Tiberio Esquerro

ZURCIR CALCETINES
(El Diccionario, de Manuel Calzado Pérez)
María: Teresa Bravo
Doctor: J. Vicente G. Ramos



Museo Nacional de Ciencias Naturales
Viernes 18 de noviembre de 2016 a las 12 horas (estudiantes de E. Secundaria).
Viernes 18 y sábado 19 de noviembre de 2016 a las 19 horas (público en general).

Entrada gratuita. Reserva en las taquillas del MNCN

Logo of the Spanish Government (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte) and CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).

XVI SEMANA DE LA CIENCIA

Madrid 2016 (7-20 de noviembre)
Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)

CONFERENCIAS

LUGAR: Sala de Conferencias
Centro de Física "Miguel A. Catalan",
C/ Serrano 121, Madrid

19:30 h. Lunes, 7 de noviembre
Dr. G. Jones
Paradojas de gravedad cuántica

18:30 h. Martes, 8 de noviembre
Dr. Stefano A. Bore
Ondas gravitacionales: el ecosistema del espacio y el tiempo

19:30 h. Martes, 8 de noviembre
Prof. Luis J. Garay
Agujeros negros: ¿Ligeros? ¿Negros?

17:00 h. Jueves, 10 de noviembre
Dr. Vicente Timón
La física computacional: un camino desde el átomo hasta el universo

19:30 h. Jueves, 10 de noviembre
Dr. Fernando J. Barbero González
Ejemplos de sistemas biológicos

18:15 h. Viernes, 11 de noviembre
Prof. José González Domínguez
El grafeno y sus polímeros (nanorubos y fullerenos): un mundo insospitado de nuevos materiales de carbono

18:15 h. Lunes, 14 de noviembre
D. Juan Manuel
La Alhambra, Escorial y 17, el número mágico

18:15 h. Miércoles, 16 de noviembre
Dr. Fernando J. Barbero González
La física de las interacciones fundamentales

TALLERES Y VISITAS

Jueves 10 y Miércoles 16 de noviembre
De 10:00 a 14:00 h.
Taller "Mis primeros pasos en la investigación"
Dra. Sagrario Martínez Domínguez

Jueves 10 y Martes 15 de noviembre
De 10:00 a 14:00 h.
Taller "La Ciencia y sus organizaciones científicas"
Dr. Vicente Timón

TEATRO

Teatr IEM presenta

Tu nombre me sabe a... Ciencia
Viernes 18 de noviembre a las 12:00 h.
(estudiantes de Enseñanza Secundaria)
Viernes 18 y sábado 19 de noviembre a las 19:00 h.
(público en general)

Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)
C/ José Gutiérrez Alvarado, 2. 28009 Madrid

Instituto de Estructura de la Materia, CSIC
C/ Serrano 113bis, 119, 121 y 123 - 28006 Madrid
Tel: +34 915610800
www.iem.csic.es

Logos of IEM, CSIC, FECYT, and the Spanish Government.

Otras Actividades de Cultura Científica

Nueva delegada de Cultura Científica:

Sagrario Martínez Ramírez.

Curso de Inicación a la Investigación

■ XIII Edición: 15-17 de marzo de 2016.

■ XIV Edición: 4-6 de abril de 2017.

*Organizados por M. Vega Cañamares
y Guzmán Tejeda.*

4º ESO-Empresa:

Sagrario Martínez, Isabel Tanarro...

XIII Curso de Iniciación a la Investigación
en Estructura de la Materia

De las Partículas Elementales a los
Sistemas de Alto Peso Molecular

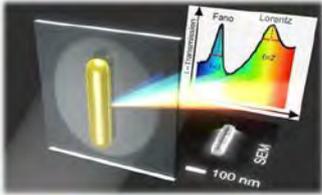
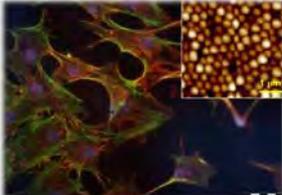
15 al 17 de Marzo de 2016
Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)
c/ Serrano 113bis-119-121-123. Madrid

Directores del curso: M^a Vega
Cañamares y Guzmán Tejeda.
Dirigido a estudiantes de los últimos
cursos de grado en Ciencias e
Ingenierías.

OBJETIVO. Difundir las líneas de
investigación que se desarrollan en el
Instituto de Estructura de la Materia,
mediante charlas y presentaciones en las
áreas de:

- > Química y Física Teóricas
- > Espectroscopía Nuclear, Vibracional
y Medios Desordenados
- > Física Molecular
- > Física Macromolecular

Visitas guiadas a los laboratorios



IEM **CSIC**  

Información, inscripciones y programa detallado del curso
<http://www.iem.csic.es/ciem/>
Fecha límite de inscripción: 29 de Febrero de 2016

Otras Actividades y Méritos

- **Ciclo de coloquios del IEM.**
- **Talleres y conferencias en la Comunidad de Madrid.**
- **Organización de un curso-taller y tres congresos en el campus:**
 - **Metodologías avanzadas no destructivas: análisis del patrimonio (METAnD).**
 - **European Conference on Laboratory Astrophysics. ECLA 2016: Gas on the Rocks.**
 - **Astrophysical Ices in the Lab (Allab).**
 - **XXV Fall Workshop on Geometry and Physics.**
- **Socio Honor de la SEDO (J.V. García Ramos)**
- **Premio Outstanding Referee of the American Physical Society 2016 (G.A. Mena Marugán).**

Recursos Humanos

- **Altas:** Charo Carrasco Nicolás Virginia Souza-Egipsy S.
- **Bajas:** Susana Esteban Óscar Gálvez Glez.
- **Futura Incorporación como CT:** Vincenzo Giannini
- **Futuras promociones de:** Ángel Glez. Valdenebro
Enrique Nácher Glez.
- **Jubilaciones en 2016:** Pedro Carmona Hernández
Luis Díaz Sol
José Vicente García Ramos
- **96 personas** adscritas al IEM en la base de datos del CSIC (105 en 2015, 110 en 2014, 113 en 2013, 131 en 2012 y 138 en 2011).

-30%

Plantilla Científica: 41

Doctores Eméritos: 2

Contratos y Becas: 11

Plantilla NO Científica: 17

Doctores Vinculados: 7

Permisos de Estancia: 18

Oferta de Plazas

- Convocada una plaza de Científico Titular con destino el IEM:
Estructura de la Materia: Física Molecular, Macromolecular y Gravitacional.

Tribunal número 53

«Estructura de la materia: física molecular, macromolecular y gravitacional»

Tribunal titular:

Presidenta: M. Luisa Senent Diez; Escala de Investigadores Científicos de los OPIs.

Vocales: Marcos Fernández García; Escala de Profesores de Investigación de los OPIs. Gloria Platero Coello; Escala de Profesores de Investigación de los OPIs. Luis Javier Garay Elizondo; Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad. Rodolfo Cuerno Rejado; Cuerpo de Catedráticos de Universidad.

Tribunal suplente:

Presidente: Francisco J. Aoiz Moleres; Cuerpo de Catedráticos de Universidad.

Vocales: Andrea Jungclaus; Escala de Investigadores Científicos de los OPIs. José García de La Torre; Cuerpo de Catedráticos de Universidad. Jesús Fernando Barbero González; Escala de Investigadores Científicos de los OPIs. M. Paz Sevilla Sierra; Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad.

Centro de Física Miguel A. Catalán

- Nueva Dirección del Centro.
- Refuerzo y acciones del servicio de Mantenimiento.
- Cambio de compañía de Telefonía.
- Futuro preocupante del Servicio de Biblioteca.
- Conversaciones de la nueva dirección con la Organización Central.



A festive night scene in a city square, likely Madrid's Plaza Mayor, featuring illuminated buildings and numerous hanging light decorations. The square is paved with cobblestones, and a large, brightly lit structure is visible in the background. The overall atmosphere is celebratory and warm.

En el XL aniversario
del IEM

FELICES FIESTAS