

Instituto de Estructura de la Materia

Navidad 2015

IEM



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

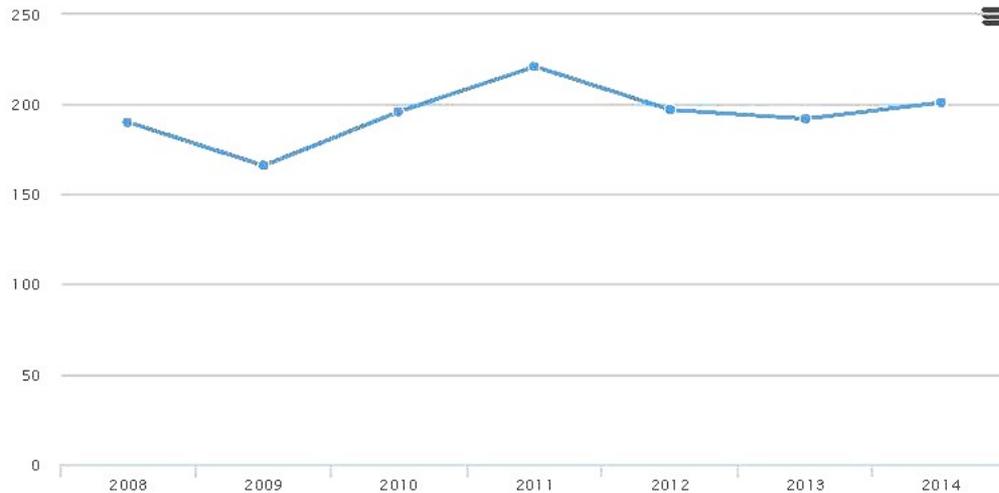
Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Objetivos del PLAN DE ACTUACIÓN 2014-2017:

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

	2015	2014	2013	2012	2011	2010
■ Publicaciones:						
Previstas:	183	180	182	173	163	152
Obtenidas:	≈190	203	195	194	212	186
■ Libros:						
Previstos:	1	1	2	0	0	1
Obtenidos:	?	2	2	1	2	1
■ Congresos:						
Previstos:	155	149	121	119	112	110
Obtenidos:	>	194	182	183	178	174

Cumplimiento del Plan Estratégico



Artículos en ConCIENCIA del IEM en 2008-2014

Revistas	Total
Physical Review C - Nuclear Physics	111
Journal of Physics: Conference Series	64
AIP, Conference Proceedings	58
Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology	58
Physical Review Letters	49
Physical Chemistry Chemical Physics	37
Journal of Chemical Physics	36
Astrophysical Journal	31
Journal of Raman Spectroscopy	28
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics	28
Astronomy and Astrophysics	25
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics	25
Macromolecules	22
Classical and Quantum Gravity	21
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	21
PHYSICAL REVIEW A	21
Otros	728
Total General	1,363

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Publicaciones por tramos en 2014:

	136 alto	10 medio	57 bajo
Previstos:	103 alto	27 medio	50 bajo

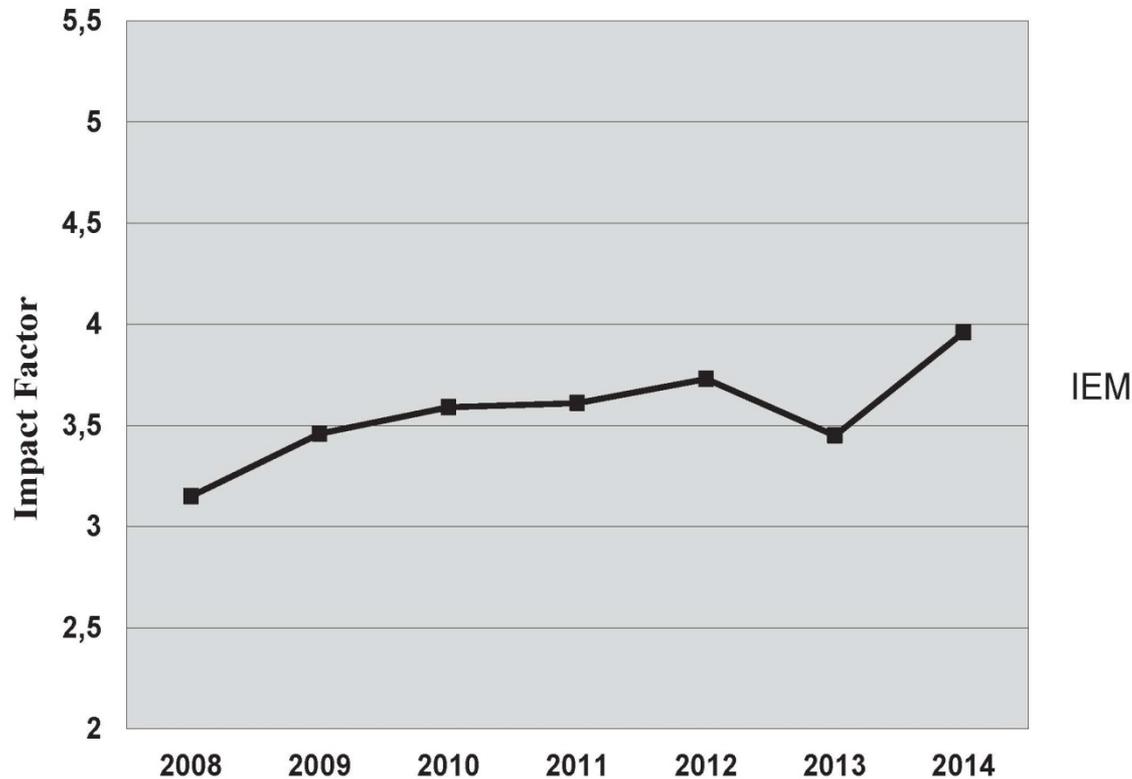
Obtenidos

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 2015:	103 alto ($\approx <$)	29 medio	51 bajo
----------	--------------------------	----------	---------

Cumplimiento del Plan Estratégico



**Índice de
Impacto
Medio en
2014:**

3,94

Crece
sustancial-
mente.

Cumplimiento del Plan Estratégico



Tipo Actividad	Total
CONGRESOS Y CONFERENCIAS	1,130
Total General	1,130

Congresos en ConCIENCIA del IEM en 2008-2014

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Financiación (k€):

<u>Proyectos</u>	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Prevista:	750	750	1.860	1.910	1.730	2.500
Obtenida:	> 680	731	1.050	669	755	1.835
<u>Contratos</u>	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Prevista:	35	87	82	80	70	68
Obtenida:	> 16	20	123	111	140	50



Grave problema de captación de contratos y recursos de financiación.

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Transferencia de tecnología:

Tres patentes en 2012.

Una prevista en 2013: no se realizó.

Una prevista en 2014: no se realizó.

No hay ninguna prevista para 2015.



■ Formación:

Tesis doctorales:

Previstas:

Obtenidas:

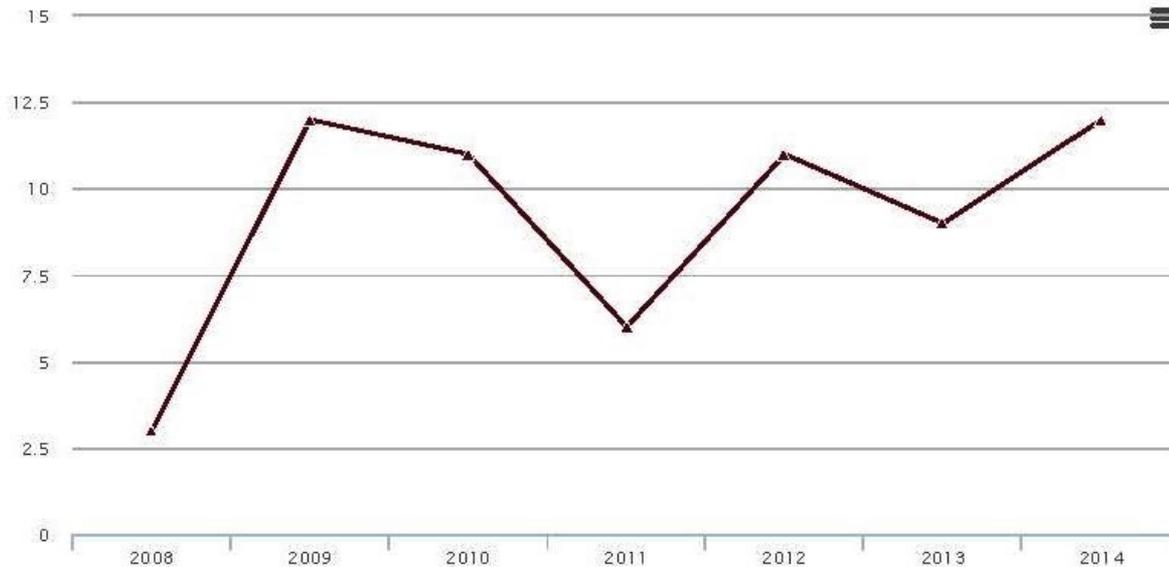
Cursos (h.):

Previstas:

Obtenidas:

	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Tesis doctorales:						
Previstas:	5	6	10	8	7	7
Obtenidas:	>6	8	5	9	5	8
Cursos (h.):						
Previstas:	260	12	360	354	348	338
Obtenidas:	?	517	824	372	560	420

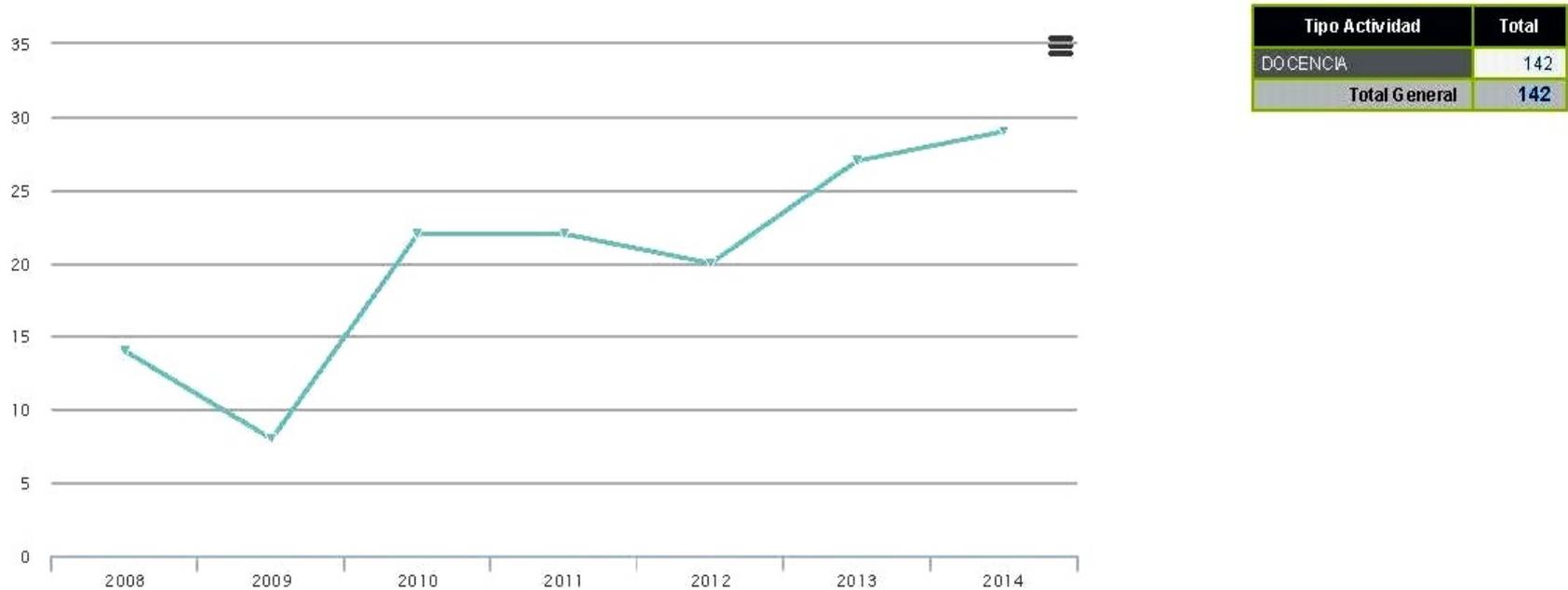
Cumplimiento del Plan Estratégico



Tipo Actividad	Total
DIRECCION DE TRABAJOS	64
Total General	64

Tesis y Trabajos Dirigidos en ConCIENCIA del IEM en 2008-2014

Cumplimiento del Plan Estratégico



**Actividades de Docencia del IEM en ConCIENCIA en
2008-2014**

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Divulgación:

Materiales:

Previstos:

Obtenidos:

Eventos:

Previstos:

Obtenidos:

	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Previstos:	6	6	8	8	7	6
Obtenidos:	>4	8	8	2	10	8
Previstos:	27	22	12	10	9	9
Obtenidos:	>27	49	31	28	25	18

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Internacionalización: 2014

Personal:

Co-autorías:

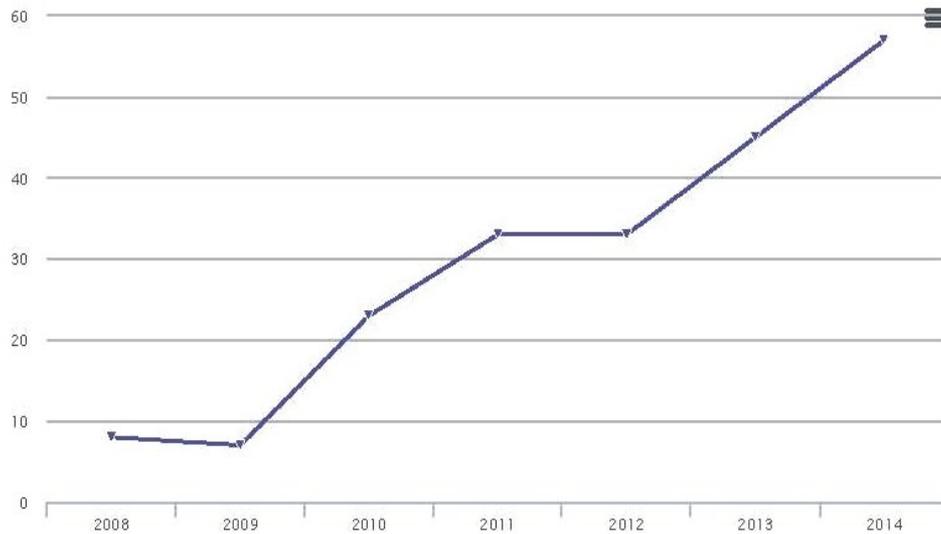
Colaboraciones:

Previsto	Obtenido
40	78
95	146
15	15

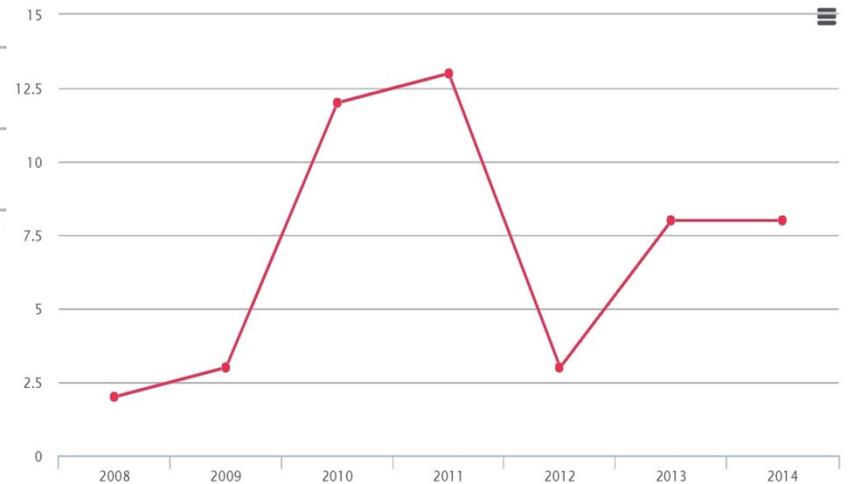
Objetivos para 2014:

40 / 95 / 16.

Cumplimiento del Plan Estratégico



Tipo Actividad	Total
EVENTOS	206
Total General	206

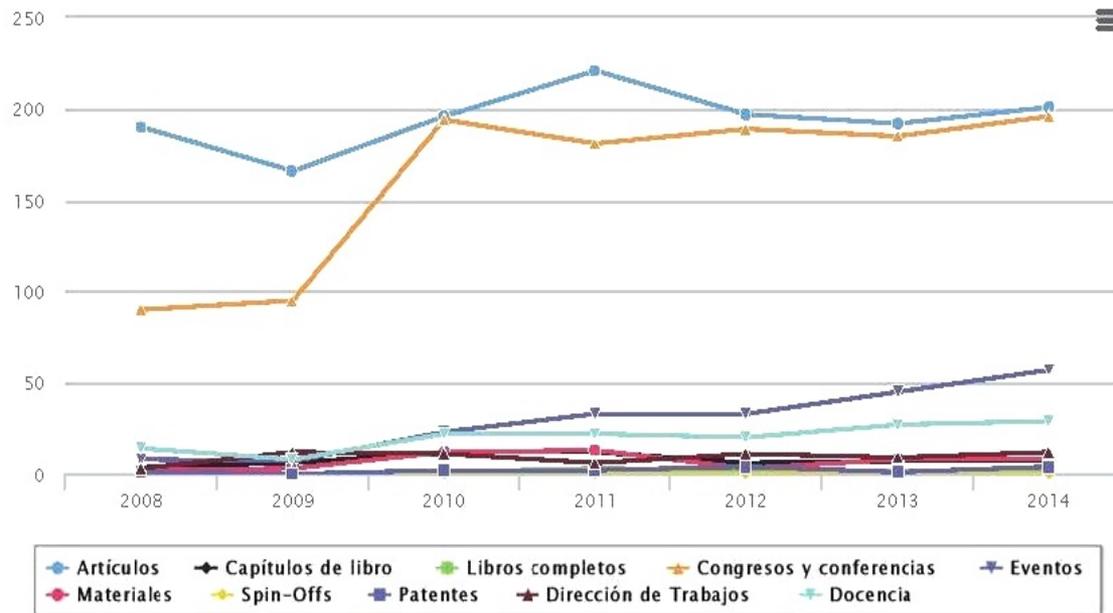


**Eventos y Materiales del IEM
en ConCIENCIA en 2008-2014**

Cumplimiento del Plan Estratégico

- Problemas persistentes para captar recursos económicos.
- Afectan tanto a la financiación en proyectos, donde hay solo un proyecto europeo (12 k€) y la dependencia de las convocatorias del MINECO es enorme (95%), como a la transferencia de tecnología, casi sin generación de contratos ni patentes.
- El número de investigadores fuera de plantilla y de personal científico de apoyo es mínimo y dista mucho de lo normal en una institución científica moderna.
- La producción científica incluso mejora, tanto en cantidad como en calidad, sin haber notado la disminución sufrida en España retardadamente por la reducción de inversión en I+D+i.
- La capacidad formativa y divulgativa del IEM sigue siendo muy destacable.

Actividades en Conciencia



Tipo Actividad	Total
ARTICULOS	1,363
CONGRESOS Y CONFERENCIAS	1,130
EVENTOS	206
DOCENCIA	142
DIRECCION DE TRABAJOS	64
CAPITULOS DE LIBROS	54
MATERIALES	49
PATENTE	14
LIBROS	10
Total General	3,032

Actividades en ConCIENCIA del IEM en 2008-2014

Semana de la Ciencia

- Quince actividades organizadas, lo que aumenta la oferta de otros años.

Se diversificó aún más el tipo de actividades.

Las actividades se coordinaron en el CFMAC.

La asistencia de público fue mayor y más repartida.

XV SEMANA DE LA CIENCIA

Madrid 2015 (2-15 de noviembre)

Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)

CONFERENCIAS

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

3 de noviembre

Dr. Rafael Molina - 19:30 h.
Los átomos

4 de noviembre

Dr. Óscar Gálvez - 19:30 h.
¿Qué es la Química cuántica y para qué sirve?

5 de noviembre

Dr. Fernando J. Barbero González - 19:30 h.
La relatividad y el Año de la Luz

6 de noviembre

Dr. Vicente Timón - 18:00 h.
La física computacional: un camino desde el átomo hasta el universo

Dr. Sagrario Martínez - 18:00 h.
Historia de los materiales artificiales de construcción de la cal al cemento

10 de noviembre

Dr. Fernando J. Barbero González - 18:00 h.
Explorando el Sistema Solar

11 de noviembre

Prof. José González Carrmona - 19:30 h.
El grafeno y sus parientes (nanotubos y fullerenos): un mundo insospechado de nuevos materiales de carbono

12 de noviembre

Dr. Gil Jaimes - 19:30 h.
Origen del tiempo relatividad y emergencia

13 de noviembre

Dr. Juan Margalef - 18:00 h.
La Alhambra, Escher y 17, el número mágico

CENTENARIO DE LA RELATIVIDAD GRAL.

6 de noviembre - 18:30 h.

Relatos Relativistas
Salón de Actos del Edificio Central del CSIC.
C/ Serrano, 117, 28006 Madrid

TALLERES Y VISITAS

3 de noviembre - 10:00 h.

Visita a los laboratorios de microscopía Raman-SERS
Dr. Santiago Sánchez Cortes

5 y 11 de noviembre - De 10:00 a 14:00 h.

Taller "Mis primeros pasos en la investigación"
Dra. Sagrario Martínez Ramírez

10 de noviembre - De 10:00 a 14:00 h.

Taller "La Ciencia y sus experimentos caseros"
Dr. Vicente Timón

Lugar: Instituto de Estructura de la Materia.
C/ Serrano, 121, 28006 Madrid

TEATRO



La tortuga de Darwin 7 de noviembre - 19:30 h.

**Encuentros en la interfase:
entre la Ficción y la Ciencia**
13 de noviembre - 12:00 h. (estudiantes de E.S.O.)
13 y 14 de noviembre - 20:00 h (público en general).

Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)
C/ José Gutiérrez Abascal, 2, 28006 Madrid.

**Instituto de Estructura
de la Materia, CSIC**

C/ Serrano 113bis, 119, 121 y 123 - 28006 Madrid
Telf: +34 915616800
www.iem.cfmac.csic.es

IEM



CSIC

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Semana de la Ciencia

Teatr IEM

PRESENTA

La tortuga de Darwin

DE
JUAN MAYORGA

(escena adaptada y dirigida por José V. García Ramos)

REPARTO

Harriet: Pilar Martín
Profesor: Ángel Ramos Gallardo



UNA TORTUGA QUE HA SOBREVIVIDO A ONCE PAPAS Y A TREINTA Y CINCO PRESIDENTES NORTEAMERICANOS, A DOS GUERRAS MUNDIALES, A LA REVOLUCIÓN DE OCTUBRE Y A LA PERESTROIKA. UNA ANIMAL, QUE HABIENDO TENIDO QUE ADAPTARSE UNA Y OTRA VEZ A LAS MÁS DIVERSAS CIRCUNSTANCIAS, HA EVOLUCIONADO HASTA SER CASI UNA PERSONA, O HASTA SER ALGO MÁS QUE UNA PERSONA. UN TESTIGO EXTRAORDINARIO QUE HA VISTO LA HISTORIA DESDE ABAJO, A RAS DE TIERRA.

Museo Nacional de Ciencias Naturales
Sábado 7 de noviembre de 2015 a las 19,30 horas



Día 6 de noviembre de 2015
18.30 h.

Celebración del centenario
de la Relatividad General

Relatos Relativistas

Discronía (de José Sanchis Sinisterra)

Obra de teatro representada por el grupo TeatrIEM

Teresa Bravo
José Alberto Cembranos
José Vicente García Ramos



La imagen de Einstein en la prensa
española de 1923

Conferencia de Ana Romero de Pablos
(Instituto de Filosofía, CSIC)

Relativamente 100 años

Conferencia de Guillermo Antonio Mena Marugán
(Instituto de Estructura de la Materia, CSIC)

Debate y preguntas con panel de
expertos

Día 6 de noviembre de 2015

18:30 a 20:30 h.

Salón de Actos del Edificio Central del CSIC
Serrano 117, Madrid

Acto perteneciente a:

XV SEMANA
DE LA
CIENCIA
Madrid 2015 (2-6 de noviembre)

Organizado conjuntamente por:
Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)
Instituto de Filosofía (CSIC)



IEM IFS Instituto de FiloSofía

Otras Actividades de Cultura Científica

Curso de Iniciación a la Investigación

■ XII Edición: 24-26 de marzo de 2015.

Organizado por Vicente Timón y M. Vega Cañamares.

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

Organizado por M. Vega Cañamares y Guzmán Tejeda.

● 4º ESO-Empresa:

Sagrario Martínez, Guillermo Mena, Aurora Nogales...



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

De las Partículas Elementales a los Sistemas de Alto Peso Molecular

CSIC: 75 ANOS INVESTIGANDO AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD

24 al 26 de Marzo de 2015
Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)
c/ Serrano, 113bis-119-121-123. Madrid

Directores del curso: Vicente Timón y M^a Vega Cañamares.
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:

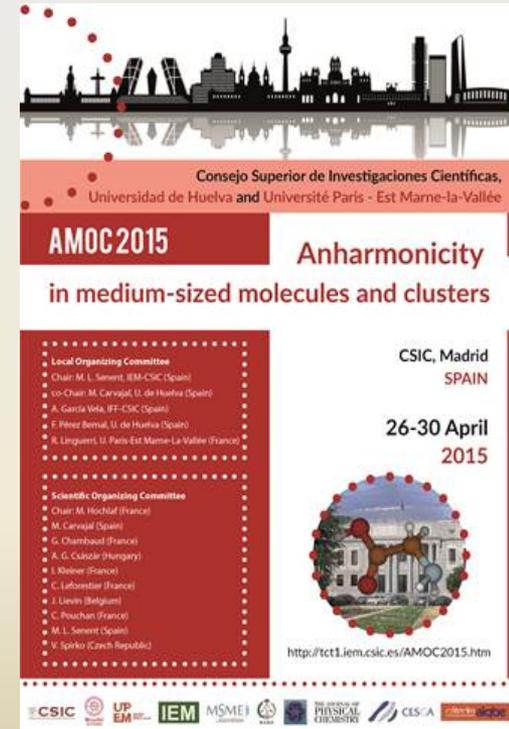
- Química y Física Teóricas
- Espectroscopía Nuclear, Vibracional y Medios Desordenados
- Física Molecular
- Física Macromolecular

Visitas guiadas a los laboratorios

Información, inscripciones y programa detallado del curso
<http://www.iem.csic.es/ciem/>
Fecha límite de inscripción: 10 de marzo de 2015

Otras Actividades y Méritos

- Organización de dos congresos en el Campus:
- AMOC 2015, "Anharmonicity in medium-sized molecules and clusters", 26-30 de abril.
- 6th Int. Conference on Synchrotron Radiation in Polymer Sciences, 7-10 de septiembre.
- Premio AUSE 2015 a Ignacio Martín- Fabiani: mejor tesis doctoral en Radiación Sincrotrón.
- M^a José G^a Borge nombrada Dra. Honoris Causa de la Univ. de Chalmers (Suecia).



Recursos Humanos

- **Altas en Plantilla No Científica:** José Manuel Segura González
- **Bajas en Plantilla No Científica:**
Concepción Nieto Serrano (*C. Servicio*)
- **Jubilaciones en 2015:** Daniel Rueda Bravo
- Hay **105 personas** adscritas al IEM en la base de datos del CSIC (110 en 2014, 113 en 2013, 131 en 2012 y 138 en 2011).

Plantilla Científica: 42

Doctores Eméritos: 2

Contratos y Becas: 19

Plantilla NO Científica: 16

Doctores Vinculados: 7

Permisos de Estancia: 19

Contracción del 24%

Oferta de Plazas

- Convocadas 92(+8) plazas de Científico Titular

Tribunal n.º	Especialidad y destinos		OPI	N.º de plazas
59	Estructura de la Materia, Óptica, Cuántica y Sistemas Complejos.	CSIC: Instituto de Estructura de la Materia/Instituto de Física de Cantabria/Instituto de Física Fundamental/Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos/Instituto de Óptica Daza de Valdés.	CSIC	1
60	Física Teórica.	CSIC: Instituto de Estructura de la Materia/Instituto de Física Corpuscular/Instituto de Física de Cantabria/Instituto de Física Teórica.	CSIC	1
61	Física Nuclear Experimental.	CSIC: Centro Nacional de Aceleradores/Instituto de Estructura de la Materia/Instituto de Física Corpuscular.	CSIC	1

- Para el año 2015 se habló además de 17(+1) plazas de Investigador Distinguido.

Centro de Física Miguel A. Catalán

■ Recursos Humanos:

- Bajas:

Isabel Delgado Oliva,
Samuel López Márquez,
Yolanda Pechero Redondo,
José Manuel Segura González.



- Altas:

Luis Fernández Felipe y Marta Granja Perdices.

■ Situación crítica del Servicio de Mantenimiento.

■ Conversaciones con la Organización Central sobre la unificación de Gerencias, con propuesta de reforma del Reglamento.



FELICES FIESTAS