

# Instituto de Estructura de la Materia

Navidad 2014

75  
AÑOS



**CSIC**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

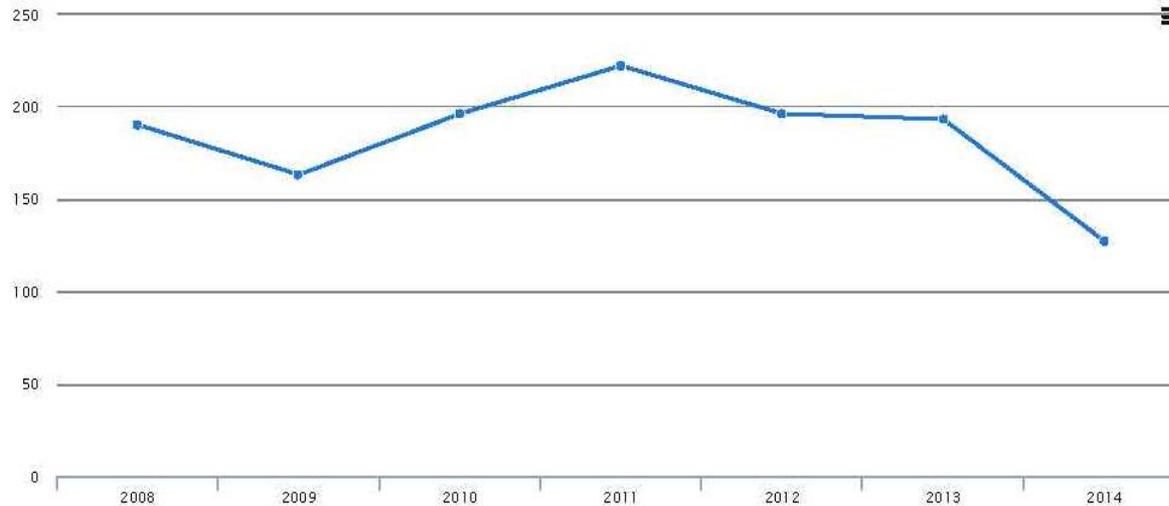
**IEM**

## Cumplimiento de los Planes Estratégicos

- Al comienzo del **NUEVO PLAN DE ACTUACIÓN**, parece registrarse un descenso de publicaciones científicas.

	2014	2013	2012	2011	2010
■ <b>Publicaciones ISI:</b>					
Publicadas:	≈150	179	182	186	173
■ <b>Incluidas No ISI:</b>					
Previstas:	180	182	173	163	152
Obtenidas:	--	195	194	212	186
■ <b>Libros:</b> Previstos:	1	2	0	0	1
Obtenidos:	>1	2	1	2	1
■ <b>Congresos:</b>					
Previstos:	149	121	119	112	110
Obtenidos:	>	182	183	178	174

# Cumplimiento de los Planes Estratégicos



## Artículos en ConCIENCIA del IEM en 2008-2014

Revistas	Total
Physical Review C - Nuclear Physics	106
AP Conference Proceedings	57
Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology	56
Journal of Physics: Conference Series	46
Physical Review Letters	46
Physical Chemistry Chemical Physics	37
Journal of Chemical Physics	33
Astrophysical Journal	30
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics	28
Journal of Raman Spectroscopy	27
Astronomy and Astrophysics	25
Macromolecules	22
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics	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	689
<b>Total General</b>	<b>1,287</b>

# Cumplimiento de los Planes Estratégicos

## ■ Publicaciones por tramos en 2013:

**115 alto**                      **48 medio**                      **32 bajo**

Previstos:    121 alto                      29 medio                      32 bajo

---

## Obtenidos

en 2012:    110 alto                      25 medio                      59 bajo

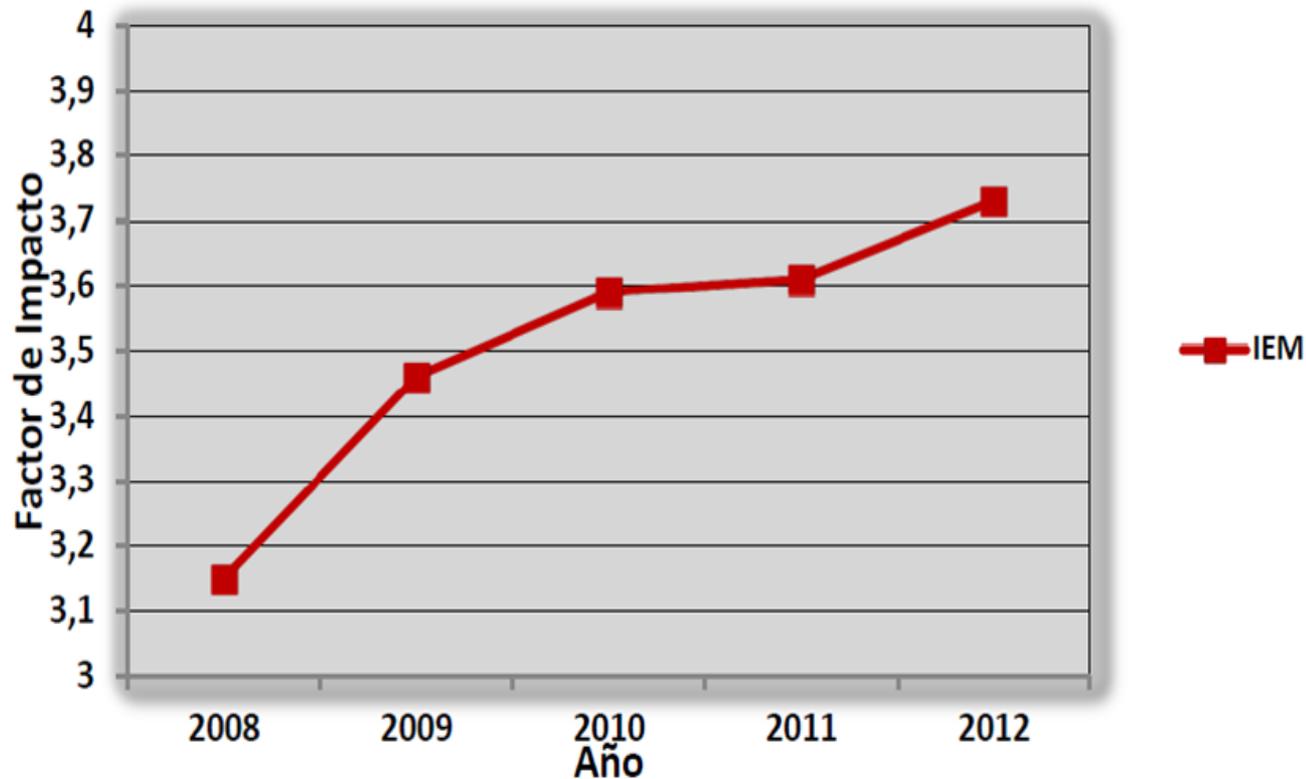
en 2011:    127 alto                      27 medio                      58 bajo

---

## Previstos

-en 2014:    103 alto ( $\approx <$ )                      27 medio                      50 bajo

# Cumplimiento de los Planes Estratégicos

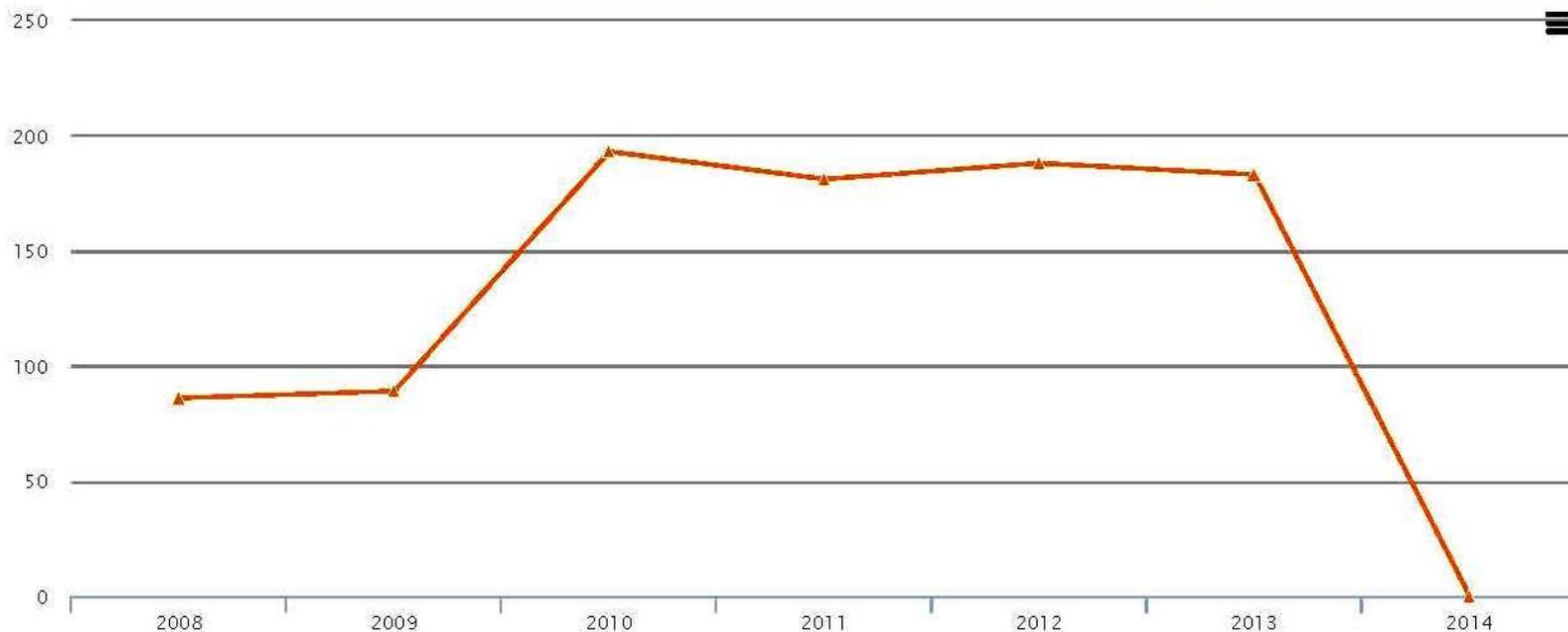


Índice de Impacto Medio en 2013:

**3,45**

Decrece por primera vez.

# Cumplimiento de los Planes Estratégicos



**Congresos en ConCIENCIA del IEM en 2008-2014**

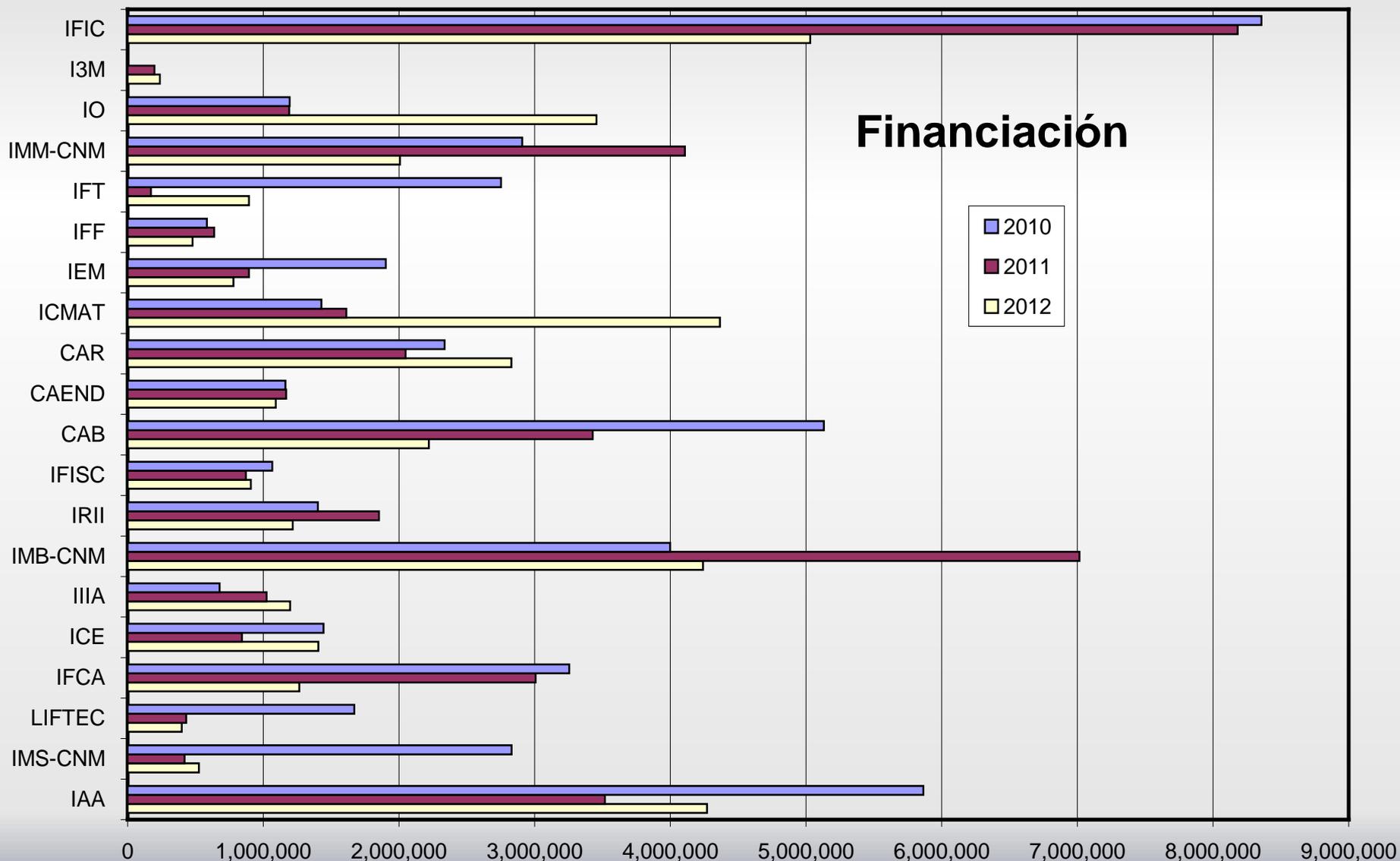
# Cumplimiento de los Planes Estratégicos

## ■ Financiación (k€):

<u>Proyectos</u>	2014	2013	2012	2011	2010
Estimada:	? > 900				
Prevista:	750	1.860	1.910	1.730	2.500
Obtenida:		1.050	669	755	1.835
<hr/>					
<u>Contratos</u>	2014	2013	2012	2011	2010
Estimada:	> 22				
Prevista:	87	82	80	70	68
Obtenida:		123	111	140	50

Aparente reducción de contratos y convenios.

# Cumplimiento del Plan Estratégico 2010-2013



# Cumplimiento de los Planes Estratégicos

## ■ Transferencia de tecnología:

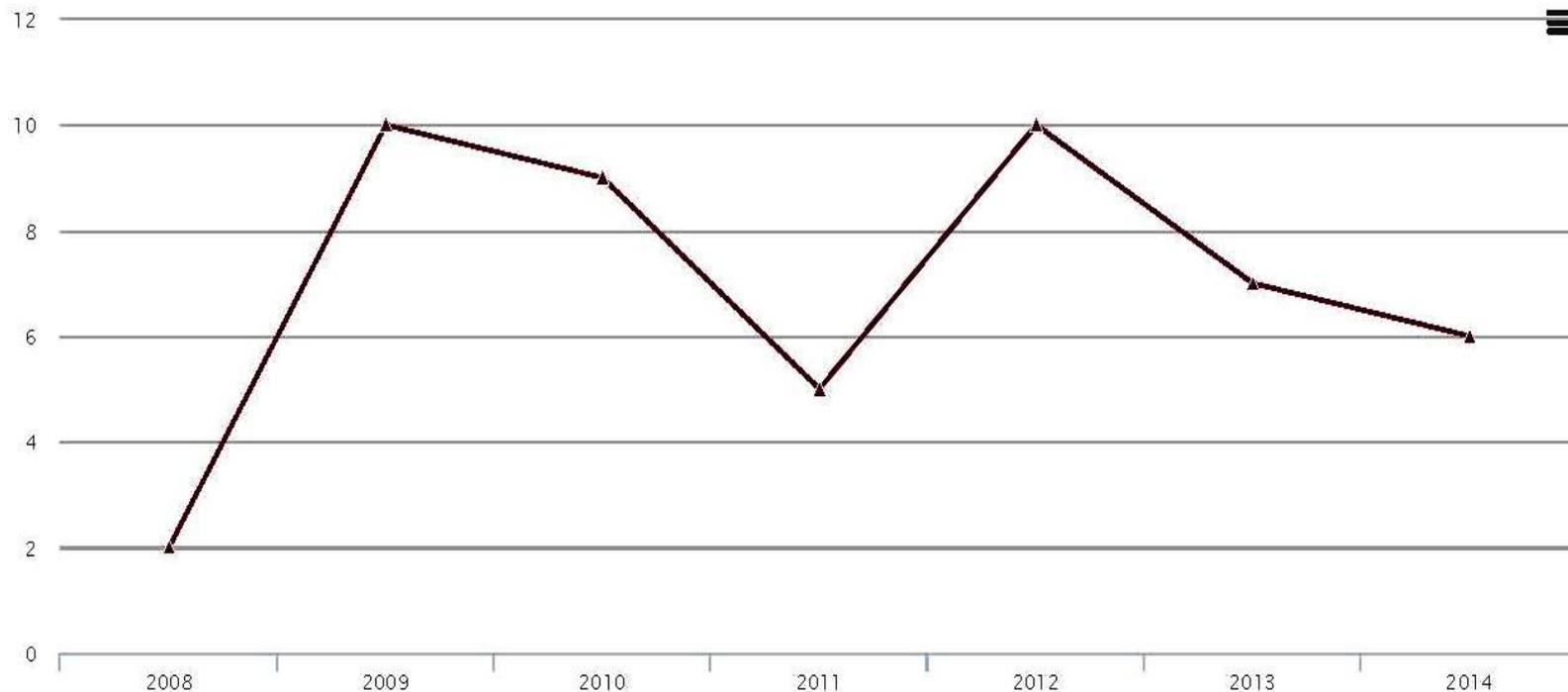
Tres patentes en 2012. Una prevista en 2013: no se realizó.

**Hay una prevista para 2014. ?**

## ■ Formación:

<b>Tesis doctorales:</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>
Previstas:	6	10	8	7	7
Obtenidas:	<b>&gt;6</b>	5	9	5	8
<hr/>					
<b>Cursos (h.):</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>
Previstas:	12 crd (240 ?)	360	354	348	338
Obtenidas:	<b>?</b>	824	372	560	420

# Cumplimiento de los Planes Estratégicos



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

# Cumplimiento de los Planes Estratégicos

## ■ Divulgación:

	2014	2013	2012	2011	2010
<b>Materiales, Previstos:</b>	6	8	8	7	6
<b>Obtenidos:</b>	>1	8	2	10	8
<b>Eventos, Previstos:</b>	22	12	10	9	9
<b>Obtenidos:</b>	>25	31	28	25	18

---

■ Internacionalización:	2013 Previsto	2013 Obtenido
<b>Personal:</b>	10	70
<b>Co-autorías:</b>	106	127
<b>Colaboraciones:</b>	18	18

**Objetivos para 2014: 40 / 95 / 15.**

# PCO 2013

## PCO 2013: (IEM) INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA

Contribución Total

89,4

100

Objetivo 2013

V.Alcanzado P realegaciones

Valor Alcanzado

Ponderación Propuesta

Ponderación Obtenida

Ponderación

Nivel Cumplimiento

Contribución al PCO

Financiación	Proyectos	Producción Científica									Transferencia				Formación		Visibilidad				
		Publicaciones ISI / Capítulos			Libros			Congresos			Spin-Offs	Patentes Licenciadas	Contratos I+D	Patentes Solicitadas	Tesis	Cursos	Difusión		Internacionalización		
		Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo							Materiales	Eventos	Personal	Co-Autorías	Colaboraciones
1.860.000		121	29	32	1	1	0	58	35	28	0	0	62.000	1	10	360	8	12	10	106	18
1.049.802,4		115	47	32	0	0	1	52	62	65	0	0	123.325,47	0	5	774	8	31	70	127	18
1.049.802,4		115	48	32	0	0	1	55	62	65	0	0	123.325,47	0	5	824	8	31	70	127	18
		3.025	145	32	50	10	0	17,4	7	2,8	0	0	10,66	10	900	360	40	60	100	530	90
		2.875	240	32	0	0	2	16,5	12,4	6,5	0	0	16,03	0	450	824	40	155	700	635	90
10%		55%									20%				9%		6%				
5,6		53,2									15,5				9,1		11,9				
5,6		53,2									15,5				9		6				

Fecha del Informe final: 14/05/2014

Registros de conciencia no incluidos en PCO 2013

Criterios de la PCO

Ponderación: Con transferencia

Histórico de notas obtenidas

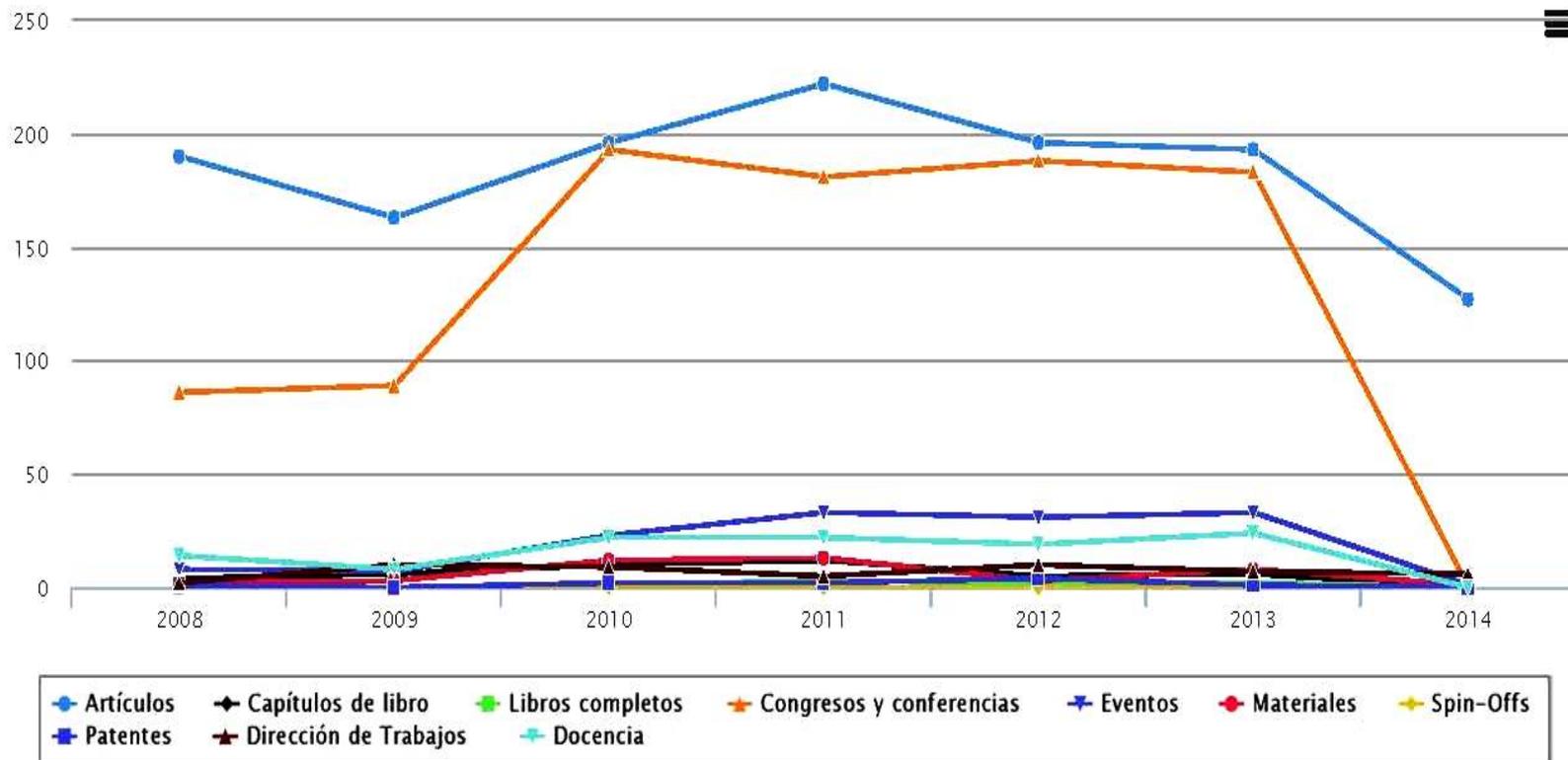
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Contribución total	100	100	100	96.6	96.6	92.7	94.36	92.84	89.41
Nota Final	100	100	100	100	100	100	100	100	100



# Análisis del inicio del nuevo Plan Estratégico

- Aparecen los primeros problemas para alcanzar los objetivos **científicos**. Sigue siendo necesario potenciar las **publicaciones de alto cuartil**.
- La situación en lo referente a **financiación** es aún negativa. Hay que aprovechar al máximo las oportunidades que se abren.
- El número de investigadores en formación y postdoctorales disminuye todavía, en gran parte por la falta de fuentes de financiación. Contrasta con el esfuerzo formador del Instituto.
- Los datos confirman el deterioro que se preveía por la situación de crisis y recortes que se ha atravesado.
- Se analizarán las problemáticas específicas de las líneas del IEM para favorecer la salida de esta situación.

# Actividades en ConCiencia



## Actividades en ConCIENCIA del IEM en 2008-2014

# Actividades en ConCiencia

## Listado de actividades

Mis centros: CFMAC, IEM, IFF y IO.

Listado de: IEM

Todos los tipos de actividad



Estado	<2011 (*)	2011	2012	2013	2014	Totales
Validado	3,926	493	458	457	135	5,471
Enviado al Validador del Indicador	1		2	3	75	81
Enviado al Centro		1				1
Enviado a Corregir al Centro		1	6	1		8
Enviado a Corregir al Solicitante			1	4	2	7
Borrador	66	1	2			69
Anulado	32	8	6	4		50
Cancelado	27	20	34	22	1	104
<b>Totales</b>	<b>4,052</b>	<b>524</b>	<b>509</b>	<b>491</b>	<b>213</b>	<b>5,791</b>

## De las actividades con estado "Validado"

Impacto	<2011 (*)	2011	2012	2013	2014	Totales
ALTO	449	162	154	173		938
MEDIO	253	84	74	111		522
BAJO	315	135	137	86		673
NC	2,706	37	26	14	127	2,912
<b>Totales</b>	<b>3,926</b>	<b>493</b>	<b>458</b>	<b>457</b>	<b>135</b>	<b>5,471</b>

# Semana de la Ciencia

- Doce actividades organizadas.

Éxito de público desigual.

Destaca la actuación de **TeatrIEM**.

Necesidad de:

- Coordinar las actividades con otros Centros del CSIC.
- Renovar la oferta para atraer el interés.
- Reforzar la publicidad.

Teatr **IEM**  
presenta  
*Científicas "ab initio": Pioneras, intrusas y únicas*  
Una dramaturgia de José V. García Ramos

PROGRAMA

• • •

*BRGS de Juan Mayorga*  
Jorge: Esteban Lazo  
Luis: Angel Ramos Gallardo

*La llegada de Sklodowska*  
Pierre: Jaime Pérez del Val  
Bichro: Oscar Gálvez  
Schutz: J. Vicente G. Ramos  
Marie: Ana Alonso

*El Secreto de la Vida*  
Ray: Diego Romero  
Rosalind: Mari Cruz García Gutiérrez  
Máurice: Tiberio Ezquerro

*El Cuaderno de Tomasina*  
Hanna: Marta I. Hernández  
Valentine: Luis J. Garay

*A pesar de España de José V. García Ramos*  
Ella: Belén Paredes  
Fernando: Angel Ramos Gallardo

• • •

Maestros de ceremonias:  
Esteban Lazo y Angel Ramos Gallardo

Museo Nacional de Ciencias Naturales  
Viernes 14 de noviembre de 2014 a las 12 horas (estudiantes de E. Secundaria).  
Viernes 14 y Sábado 15 de noviembre de 2014 a las 20 horas (público en general).

Entrada gratuita. Reserva en las taquillas del MNCN

 MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y POLÍTICA LINGÜÍSTICA  **CSIC**  **mncn**  **IEM** INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA

 **FECYT** FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGÍA

# Semana de la Ciencia

## ■ Cursos de Iniciación a la Investigación.

- XI Edición: 9-11 de abril de 2014.

Organizado por Gianluca Calcagni y Vicente Timón.

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

Organizado por Vicente Timón y M. Vega Cañamares.

\* Revisión de tipos de alumnos y fechas.

**XI** Curso de Iniciación a la Investigación  
en Estructura de la Materia  
De las Partículas Elementales a los Sistemas  
de Alto Peso Molecular

9-11 DE ABRIL DE 2014  
Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)  
c/ Serrano, 121, Madrid

Directores del curso: Gianluca Calcagni y Vicente Timón.  
Dirigido a estudiantes de los tres últimos cursos de licenciatura 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 de Medios Desordenados
- ✓ Física Molecular
- ✓ Física Macromolecular

Visitas guiadas a los laboratorios del instituto.

Información, inscripciones y un programa detallado del curso pueden encontrarse en la página web:  
<http://www.iem.csic.es/ciem/>

**IEM** **CSIC**

Fecha límite de inscripción: 25 de marzo de 2014

## Otras actividades de divulgación

- **Participación en el Programa 4º ESO-Empresa.**



- **Participación en el Programa PEAC**, coordinados a través de la Delegación en Madrid del CSIC.



Conveniencia de potenciar las actividades para colegios e I.E.S. y organizarlas para mejorar la oferta.

# Materiales de divulgación

- Difusión de noticias a través de la agencia SINC.
- Aparición en blogs y portales de divulgación: Ciencia para llevar, Naukas...
- Publicación de J. V. García Ramos en la colección Qué sabemos de.



# Recursos Humanos

- **Altas en Plantilla No Científica:** Ángel González Valdenebro  
Fco. Daniel Rincón Fuentes
- **Bajas en Plantilla No Científica:** Pilar Criado Escribano  
Rafael Núñez Ramírez
- **Jubilaciones en 2014:** Concepción Domingo Maroto
- La base de datos del CSIC refleja **110 personas** adscritas (113 en 2013, 131 en 2012 y 138 en 2011).

Plantilla Científica: 43  
Doctores Eméritos: 2  
Contratos y Becas: 18

Plantilla NO Científica: 16  
Doctores Vinculados: 7  
Permisos de Estancia: 24

- Se acentúa la necesidad de personal postdoctoral, predoctoral y técnico.

# Servicios del IEM

## Servicios

Nombre	Responsables de Servicio	Siglas Centro
GESTIÓN ECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA	PECHERO REDONDO, YOLANDA	IEM
SECRETARÍA DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA MACROMOLECULAR	MALAGON SISTO, MARIA JOSE	IEM
SERVICIO TÉCNICO DE LOS LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA MOLECULAR	MORENO ALBA, MIGUEL ANGEL	IEM
TEM-BIOPHYM <i>TEM-BIOPHYM</i>	VEGA BORREGO, JUAN FRANCISCO	IEM

Número de Servicios: 4     1     15

- Todo el personal ha quedado adscrito al menos a un Grupo de Investigación o Servicio.
- De los cuatro servicios, solamente el TEM aparece como servicio científico-técnico, lo que permitirá la facturación de las prestaciones.

# Convocatorias de Plazas

- Convocadas 17 plazas de Investigador Distinguido.

Ciencias de la Tierra y de la atmósfera . . . . .	CSIC	1
Ciencias Agrarias . . . . .	CSIC	1
Tecnologías físicas para los retos sociales . . . . .	CSIC	1
Física Cuántica. Fotónica, estructura de la materia y sistemas complejos . . . . .	CSIC	1
Tecnologías de materiales avanzados . . . . .	CSIC	1
Materiales para almacenamiento y conversión de energías . . . . .	CSIC	1
Nanomateriales y materiales nanoestructurados . . . . .	CSIC	1

- Para el año 2015 hay una promesa de 200 plazas de funcionario más 15 o 20 de Investigador Distinguido.

# Centro de Físicas Miguel A. Catalán

## ■ Recursos Humanos:

- Baja de Belén Palero Fernández.
- Está asignado al Centro el puesto de Gerente (Yolanda Pechero) y traspasado al IEM el de Informática (F. Daniel Rincón).



- Se intenta reforzar el Servicio de Informática. El Servicio de Mantenimiento queda en situación precaria.
- El **proceso de unificación de Bibliotecas** de Física y Química de la Calle Serrano está paralizado momentáneamente.
- En 2015 se abordará la **Gerencia unificada** y se redactará una **norma interna** que complete el Reglamento.



FELICES FIESTAS