

Instituto de Estructura de la Materia

Navidad 2018



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

IEM

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ PLAN 2018-2021:

Se alcanzaron los objetivos propuestos en 2017, mejorando los índices de calidad.

■ Publicaciones:

Previstas:

Obtenidas:

■ Libros:

Previstos:

Obtenidos:

■ Congresos:

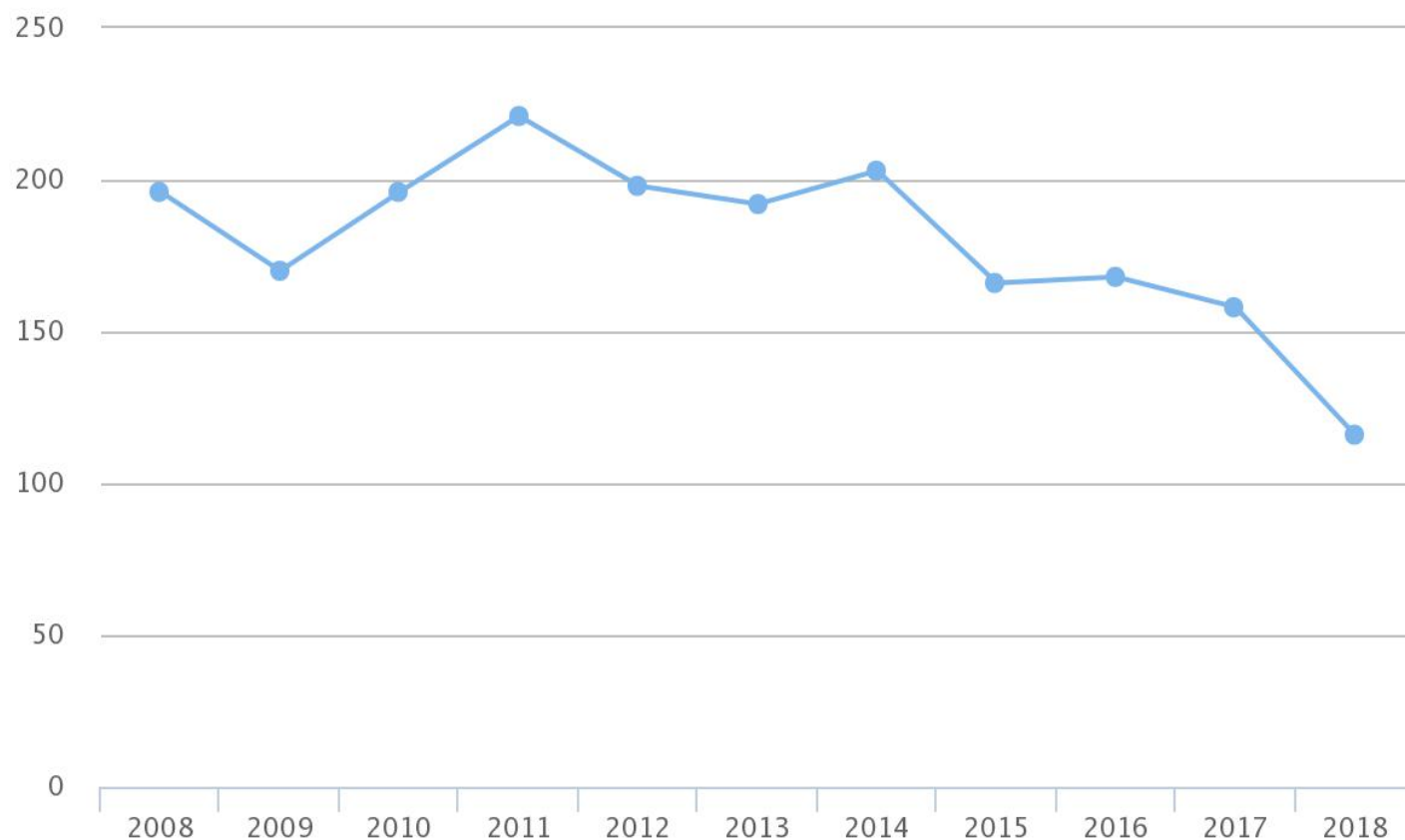
Previstos:

Obtenidos:

2018	2017	2016	2015	2014	2013
160	202	192	195	180	182
>132	160	163	169	203	195
>148 estimados					
1	1	0	1	1	2
>2	1	0	0	2	2
165	166	164	155	149	121
(>39)	156	164	161	194	182

Cumplimiento del Plan Estratégico

Mis centros (IEM) – Artículos – 2008 / 2018



Revistas	Total
Physical Review C - Nuclear Physics	161
Journal of Physics: Conference Series	87
Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology	74
Physical Review Letters	70
AIP Conference Proceedings	64
Physical Chemistry Chemical Physics	58
Journal of Chemical Physics	48
Astrophysical Journal	43
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics	41
Journal of Raman Spectroscopy	38
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics	38
Astronomy and Astrophysics	32
Journal of Physical Chemistry C	32
Classical and Quantum Gravity	30
Macromolecules	28
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	27
Otros	1,113
Total General	1,984

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Publicaciones por tramos en 2017:

Obtenidos: **125 alto** **21 medio** **14 bajo**

Previstos: 120 alto 27 medio 55 bajo

Obtenidos:

en 2016:	124 alto	12 medio	27 bajo
en 2015:	121 alto	11 medio	37 bajo
en 2014:	136 alto	10 medio	57 bajo
en 2013:	115 alto	48 medio	32 bajo

Previstos

en 2018: **120 alto (≈120)** **12 medio** **28 bajo**

Cumplimiento del Plan Estratégico

Results: ...
(from All Databases)

You searched for: ADDRESS: (IEM OR Inst* Est* Mat*) AND ADDRESS: (CSIC OR Span* Nat* Res* Counc* OR Cons* Sup* Inv* Cient*) AND YEAR PUBLISHED: (2018) ...[More](#)

Refine Results

Search within results for...

Filter results by:

☐ Open Access (61) Refine

Publication Years

☒ 2018 (131) Refine

Research Domains

☐ SCIENCE TECHNOLOGY (129)

☐ SOCIAL SCIENCES (5)

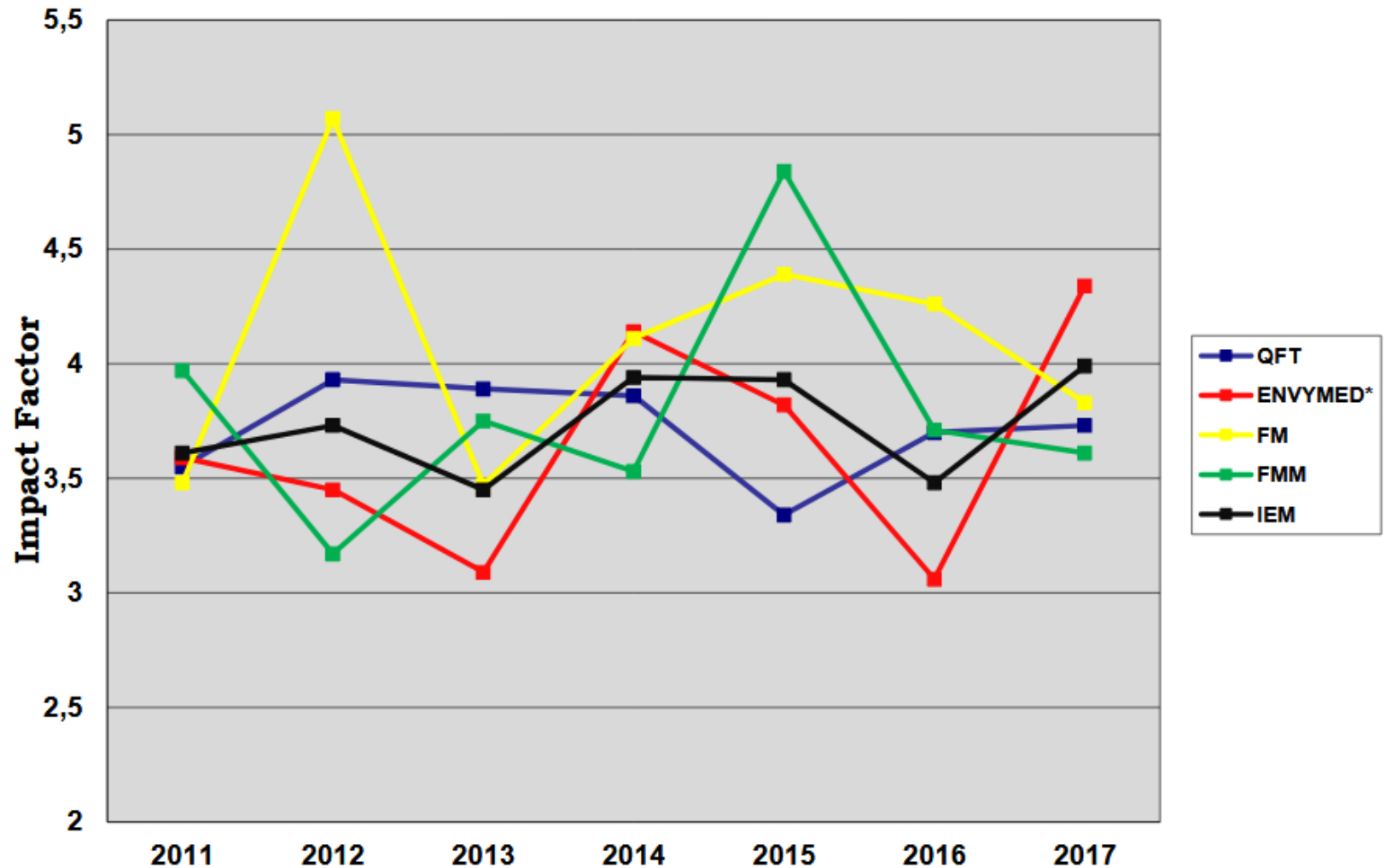
Source Titles Refine Exclude Cancel Sort these by: Record Count

The first 100 Source Titles (by record count) are shown. For advanced refine options, use [Analyze results](#).

☐ PHYSICAL REVIEW C (14)	☐ AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS (1)	☐ LANGMUIR THE ACS JOURNAL OF SURFACES AND COLLOIDS (1)
☐ JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES (9)	☐ APL PHOTONICS (1)	☐ MATERIALS AND STRUCTURES (1)
☐ PHYSICAL REVIEW LETTERS (8)	☐ APPLIED MATERIALS TODAY (1)	☐ MEASUREMENT (1)
☐ 12TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON NUCLEAR PHYSICS CURRENT PROBLEMS AND PROSPECTS FOR NUCLEAR STRUCTURE (4)	☐ APPLIED SCIENCES (1)	☐ MICROCHEMICAL JOURNAL (1)
☐ JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C (4)	☐ APPLIED SCIENCES BASEL (1)	☐ MINERALS (1)
☐ PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS (4)	☐ ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS (1)	☐ NANO ENERGY (1)
☐ PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS PCCP (4)	☐ BIOCHEMICAL JOURNAL (1)	☐ NUCLEAR PHYSICS IN ASTROPHYSICS CONFERENCE NPA VII (1)
☐ PHYSICAL REVIEW D (4)	☐ CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY (1)	☐ OPTICS EXPRESS (1)
☐ PHYSICS LETTERS B (4)	☐ COLLOIDS AND SURFACES A PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS (1)	☐ ORGANOMETALLICS (1)
☐ XXII INTERNATIONAL SCHOOL ON NUCLEAR PHYSICS NEUTRON PHYSICS AND APPLICATIONS (4)	☐ COMPOSITES PART A APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING (1)	☐ PHOTONICS (1)
☐ ACS PHOTONICS (3)	☐ COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY (1)	☐ PHYSICAL REVIEW E (1)
☐ ASTROPHYSICAL JOURNAL (3)	☐ EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (1)	☐ PHYSICAL REVIEW MATERIALS (1)
☐ JOURNAL OF MOLECULAR SPECTROSCOPY (3)	☐ EUROPEAN POLYMER JOURNAL (1)	☐ PLASMA SOURCES SCIENCE AND TECHNOLOGY (1)
☐ JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY (3)	☐ FRONTIERS IN PHYSICS (1)	☐ PLASMA SOURCES SCIENCE TECHNOLOGY (1)
☐ THE ASTROPHYSICAL JOURNAL (3)	☐ INORGANIC CHEMISTRY (1)	☐ POLYMER (1)
☐ APPLIED CLAY SCIENCE (2)	☐ INTERNATIONAL BIODETERIORATION BIODEGRADATION (1)	☐ POLYMER BULLETIN (1)
☐ APPLIED SURFACE SCIENCE (2)	☐ INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (1)	☐ POLYMER COMPOSITES (1)

Aumento del primer cuartil.

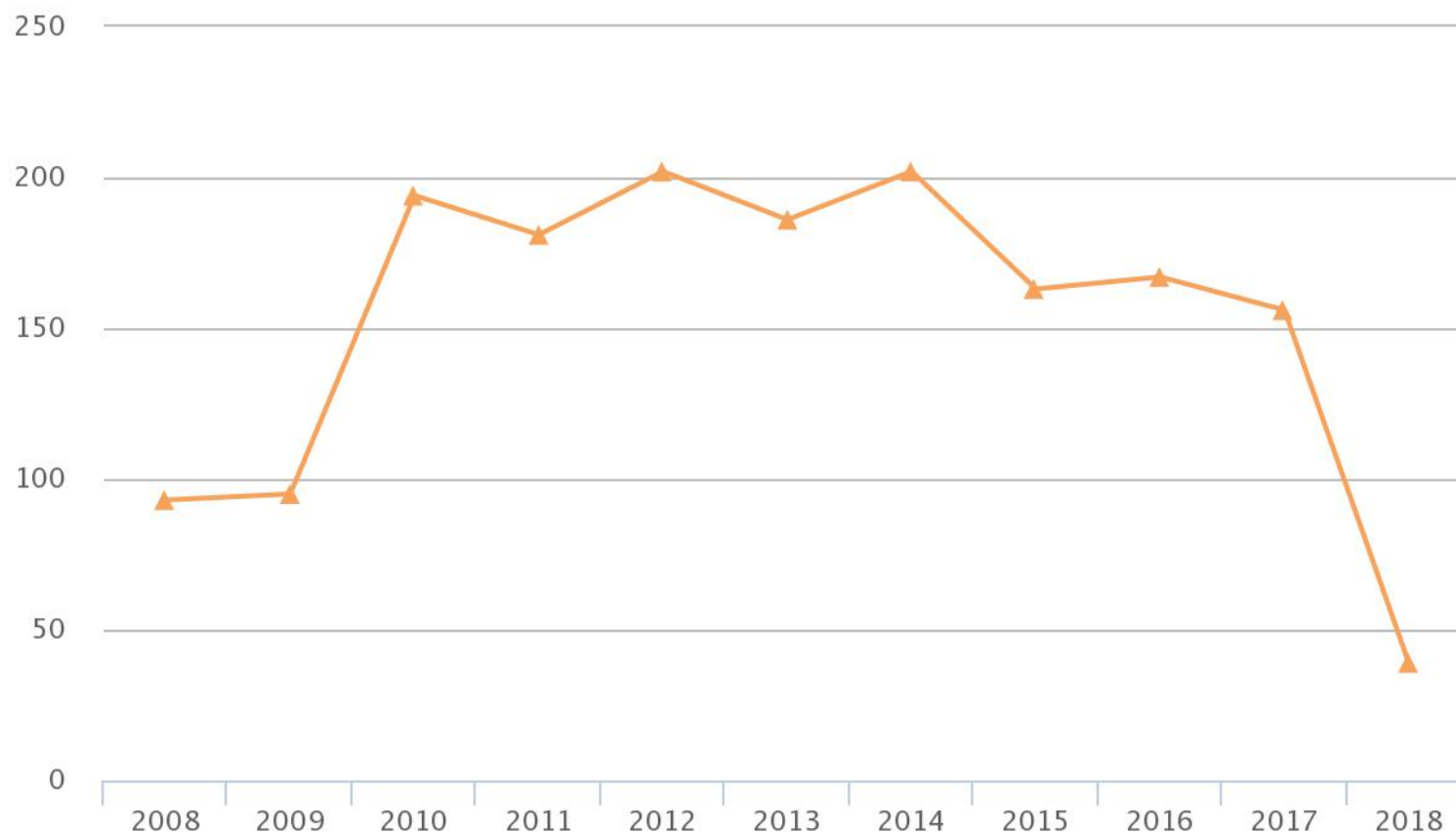
Cumplimiento del Plan Estratégico



Aumenta el índice de impacto.

Cumplimiento del Plan Estratégico

Mis centros (IEM) – Congresos y conferencias – 2008 / 2018



**Congresos
en
ConCIENCIA
del IEM en
2008-2018**

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Financiación (k€):

<u>Proyectos</u>	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Prevista:	1.100	850	800	750	750	1.860
Obtenida:	>540	302	982	727	731	1.050
<u>Contratos</u>	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Prevista:	30	30	50	35	87	82
Obtenida:	>35	36	7	14	20	123

Serios problemas de financiación.

Cumplimiento del Plan Estratégico

■ Transferencia de tecnología:

Tres patentes en 2012. Ninguna en 2013, 2014 y 2015.

Una patente en 2016 y otra en 2017.

Una prevista para 2018.

■ Formación:

Tesis doctorales:

Previstas:

Obtenidas:

Cursos (h.):

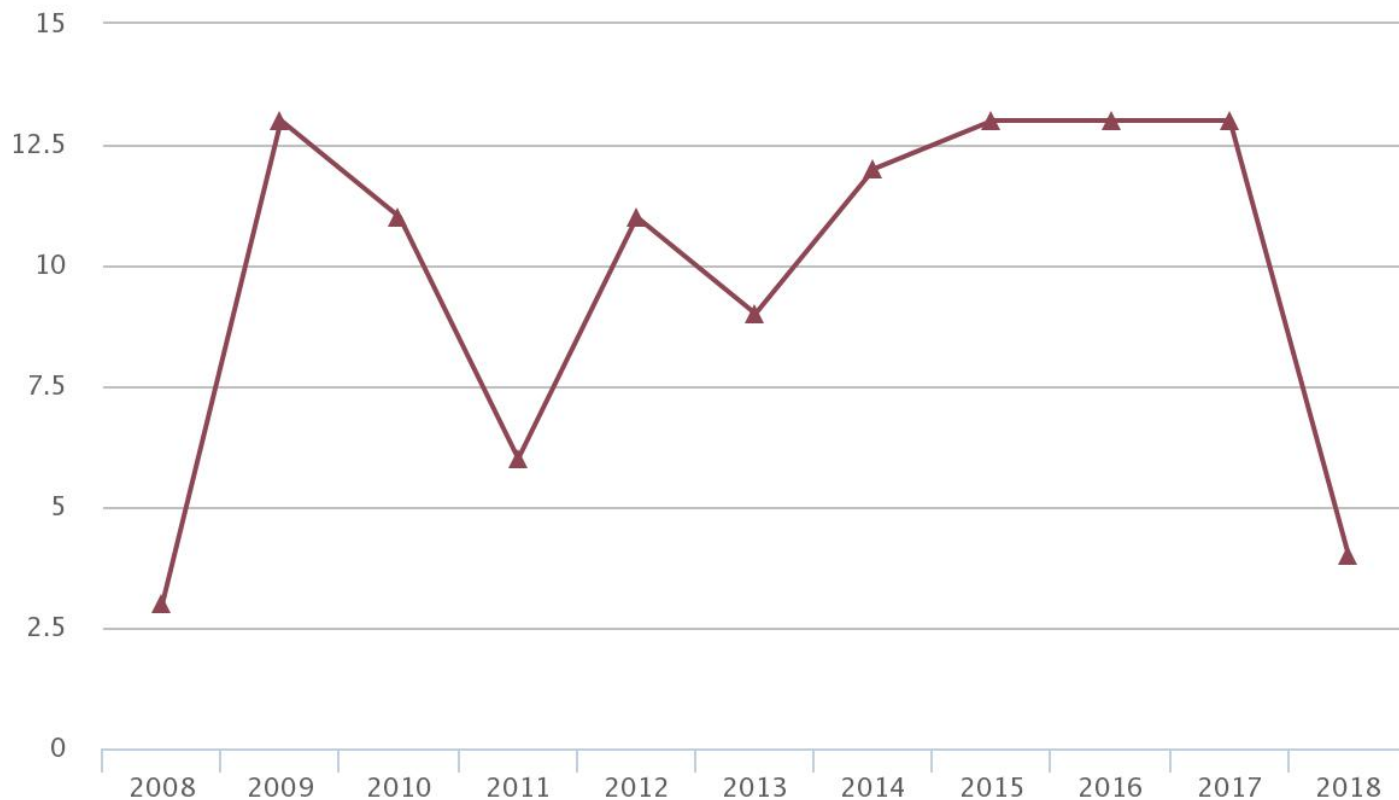
Previstas:

Obtenidas:

	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Previstas:	5	5	5	5	6	10
Obtenidas:	>4	4	8	7	8	5
	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Previstas:	---	-	400	332	12	360
Obtenidas:	—	-	907	517	824	372

Cumplimiento del Plan Estratégico

Mis centros (IEM) – Dirección de Trabajos – 2008 / 2018

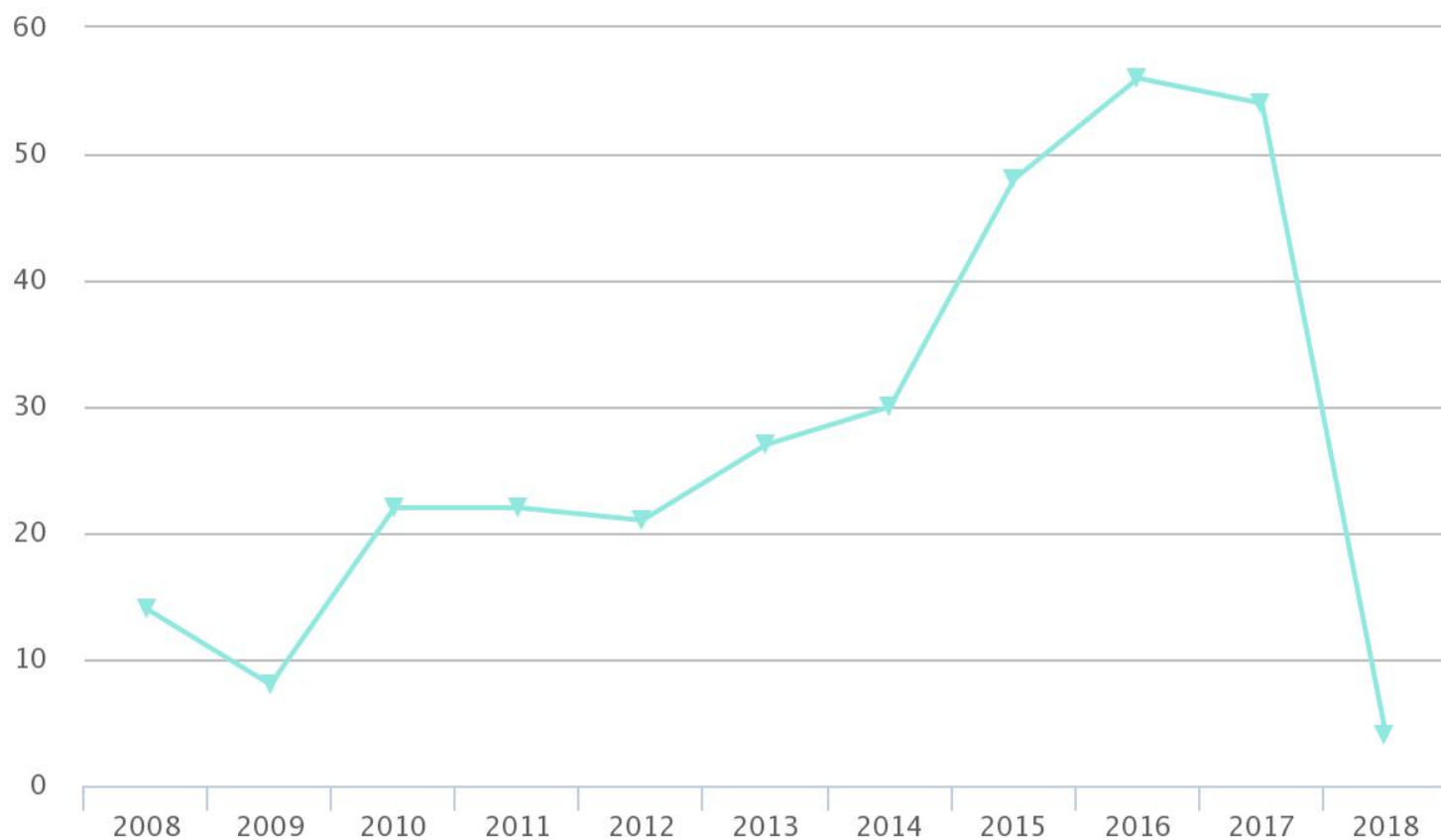


**Tesis y
Trabajos
Dirigidos en
ConCIENCIA
del IEM en
2008-2018**

Docencia

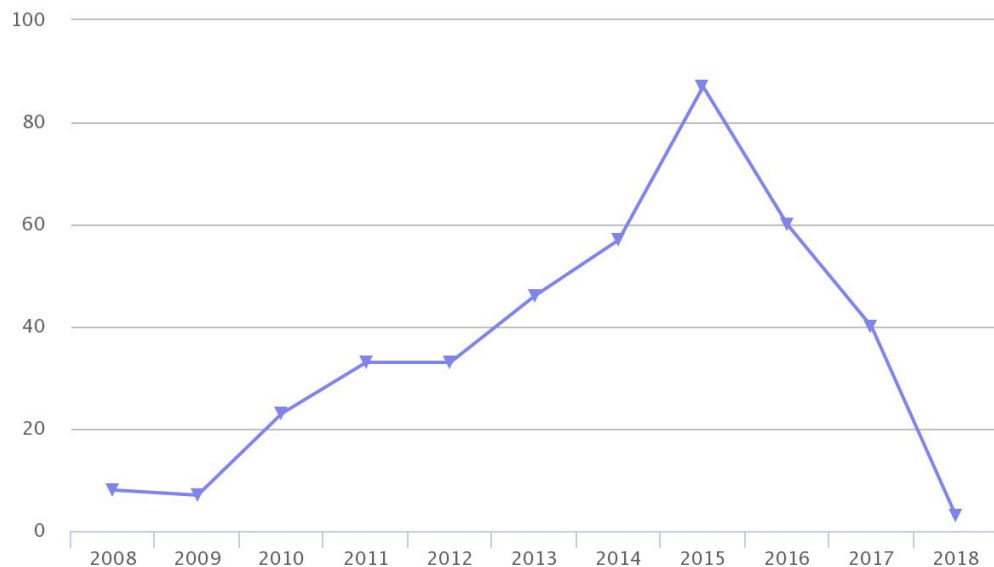
**Docencia
del IEM en
ConCIENCIA
en
2008-2018**

Mis centros (IEM) – Docencia – 2008 / 2018

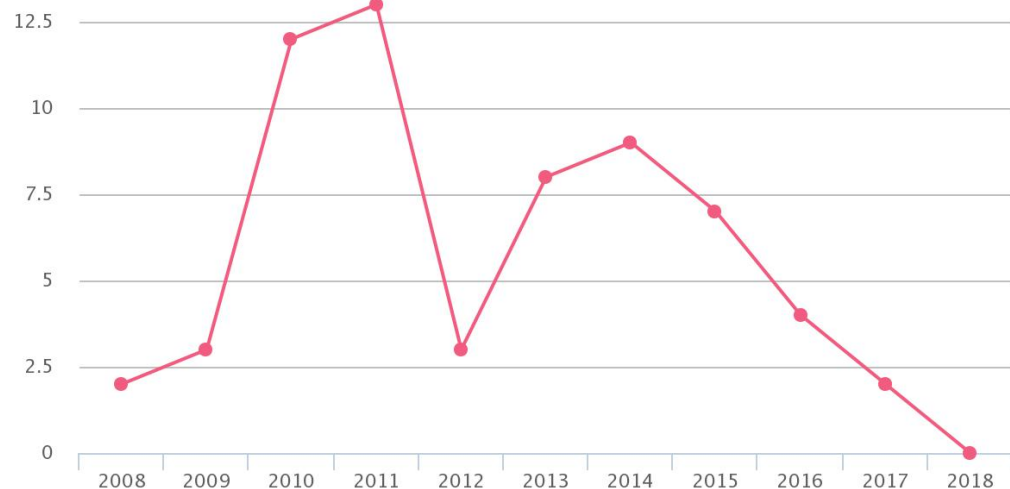


Divulgación

Mis centros (IEM) – Eventos – 2008 / 2018



Mis centros (IEM) – Materiales – 2008 / 2018



**Eventos y
Materiales
del IEM en
ConCIENCIA
en 2008-2018**

PCO 2018

#CSIC

BLOQUES DE INDICADORES	Ponderación % 2017	Ponderación % 2018
Producción científica	55	55
Financiación competitiva	20	17
Transferencia del conocimiento	20	17
Formación (TESIS)	5	6
Visibilidad (eventos y materiales)	0	5
TOTAL	100	100

TRAMO NOTAS	RANGO DE VALOR	NOTA
CON TRANSFERENCIA	0 - 20,9	0
	21 - 44,9	25
	45 - 65,9	50
	66 - 81,9	75
	82 - 100	100
SIN TRANSFERENCIA	0 - 15,9	0
	16 - 35,9	25
	36 - 51,9	50
	52 - 66,9	75
	67 - 100	100

En la valoración final de la PCO 2018 de los centros se valorará*:

1. Proyectos: se hace un promedio de los 3 últimos años
2. Proyectos NO CSIC: ratio 20% en fondos de proyectos gestionados por otras instituciones (mixtos)
3. Patentes: cotitularidad en patentes (aunque CSIC no sea formalmente cotitular)
4. Eventos y materiales

*Esta valoración será aplicada sobre los resultados finales de la PCO 2018 que se pueden ver en los informes de PCO a los que tienen acceso directores y gerentes.

Cumplimiento del Plan Estratégico

- Se consolida una producción científica más selecta, aumentando el impacto de las publicaciones.
- Serios y continuados problemas de financiación.
- Participación mínima en redes y proyectos europeos.
- Regeneración (muy) parcial de la plantilla científica, cuando empieza a hacerse patente la inminencia de jubilaciones.
- La capacidad formativa se mantiene con dificultades.
- Evaluación de Grupos y nueva dinámica de participación en el CSIC.

Objetivos para el año 2019

IEM	Año			2018	2018	2019	2019	2020	2020	2021	2021	
				Instituto	VICYT	Instituto	VICYT	Instituto	VICYT	Instituto	VICYT	
FINANCIACIÓN	Proyectos (€)		CSIC	740.000	1.100.000	770.000	1.125.000	800.000	1.150.000	800.000	1.175.000	
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	Publicaciones ISI / Capítulos	Alto		120	120	119	122	118	124	118	127	
		Medio		12	12	11	12	11	12	9	12	
		Bajo		28	28	27	27	25	25	23	23	
	Libros	Alto		0	0	0	0	0	0	0	0	
		Medio		0	0	0	0	0	0	0	0	
		Bajo		1	1	1	1	1	1	1	1	
	Congresos	Alto		51	51	50	52	50	53	51	54	
		Medio		42	50	40	52	40	54	39	56	
		Bajo		64	64	62	62	60	60	58	58	
TRANSFERENCIA	EBT			0	0	0	0	0	0	0		
	Patentes Licenciadas			0	0	0	0	0	0	0		
	Contratos I+D (€)			CSIC	30.000	30.000	25.000	31.000	15.000	32.000	15.000	33.000
FORMACIÓN	Patentes Solicitadas			1	1	1	1	0	1	1	1	
	Tesis			5	5	5	5	6	6	6	6	
Nº de personal claustral				40	40	39	39	37	37	36	36	

2. PRESUPUESTOS

#CSIC

	Ejecución 2017	Previsiones 2018	Previsiones 2019
A. INGRESOS	737.057.713	740.125.480	772.544.100
TRANSFERENCIAS DEL MINISTERIO (Capítulos 4 y 7)	460.112.479	466.125.480	492.544.100
RECURSOS OBTENIDOS COMPETITIVAMENTE Y OTROS INGRESOS	276.945.234	274.000.000	280.000.000
B. GASTOS	677.485.248	667.000.000	731.000.000
SUBPROGRAMAS FUNCIONAMIENTO (F)	476.603.955	467.000.000	518.000.000
PERSONAL (Capítulos 1, 6 y 7)	370.580.882	373.000.000	390.000.000
GASTOS CORRIENTES (Capítulo 2)	62.346.552	66.000.000	68.000.000
INVERSIONES (Capítulo 6)	20.636.587	18.000.000	35.000.000
OTROS GASTOS (Capítulos 3, 4, 7, 8 y 9)	23.039.935	10.000.000	25.000.000
SUBPROGRAMAS PROYECTOS (P)	200.881.293	200.000.000	213.000.000
PERSONAL (Capítulo 6)	88.342.021	89.500.000	93.000.000
GASTOS CORRIENTES (Capítulo 2)	84.521.118	83.500.000	87.000.000
INVERSIONES (Capítulo 6)	26.413.277	23.000.000	30.000.000
OTROS GASTOS (Capítulos 1, 3, 4 y 7)	1.604.877	4.000.000	3.000.000
C. DIFERENCIA (A-B)	59.572.466	73.125.480	41.544.100
D. REMANENTE DE TESORERÍA (1 ene)	236.053.044	295.094.872	367.000.000
REMANENTE DE TESORERÍA PREVISTO 1 DE ENERO DE 2020			407.000.000

1. Aprobación de la Instrucción general de Gestión Económica
2. Cofinanciación superior por la ORGC
3. Mantenimiento y mayor dotación de los fondos de apoyo (Serv. Cientif., PAI, etc)
4. Incremento del presupuesto de funcionamiento de los ICUs
5. Contabilización en el subprograma de PROYECTOS de todo el personal contratado, con cargo a proyectos
6. Consideración de la certificación o acreditación de calidad en el reparto de los SSCCTT

Coordinación de Áreas Globales: **MATERIA**

#CSIC

NOMBRE	CENTRO	ESCALA	ESPECIALIDAD
Carlos PRIETO DE CASTRO Coordinador Global Materia	ICMM	Profesor de Investigación	Heteroestructuras para óptica y electrónica.
Carmen GARCIA GARCIA Coordinadora Adjunta	IFIC	Profesora de Investigación	Física experimental de altas energías en colisionadores
Miguel Ángel BAÑARES GONZÁLEZ	ICP	Profesor de Investigación	Espectroscopia y catálisis industrial
Clara BLANCO RODRIGUEZ	INCAR	Investigadora Científica	Materiales compuestos
M. Pilar MIRANZO LOPEZ	ICV	Profesora de Investigación	Cerámica técnica
M^a Luz SANZ MURIAS	IQOG	Científica Titular	Análisis Instrumental en medio ambiente, alimentos y salud
Federico THOMAS ARROYO	IRII	Investigador Científico	Cinemática y robots

Semana de la Ciencia

XVIII SEMANA DE LA CIENCIA

Madrid 2018 (5-18 de noviembre)
Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)

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

Lunes, 5 de noviembre 2018
19:30 h. Evolución estelar y agujeros negros.
Gil Jannes.

Jueves, 15 de noviembre de 2018
19:30 h. Plasma, el cuarto estado de la materia.
Isabel Tanarro.

Martes, 6 de noviembre 2018
Nuevas tecnologías cuánticas: promesas y realidades.
Rafael Molina.

Viernes, 16 de noviembre de 2018
18:15 h. La Tierra es plana: los misterios del universo para todos.
Gianluca Calcagni.

Lunes, 12 de noviembre de 2018
17:00 h. Los sorprendentes usos cotidianos de la teoría de la relatividad y la física cuántica.
Álvaro Rubio.
18:15 h. Energía y movimiento perpetuo.
Enrique Benito.

Miércoles, 14 de noviembre de 2018
17:00 h. Las ondas: del sonido a los agujeros negros.
J. Fernando Barbero.
18:15 h. Base 2, base 3, ..., base n: curiosidades de los sistemas de numeración.
J. Fernando Barbero.
19:30 h. Espectroscopía: Una potente herramienta para conocer el Universo.
José M^o Fernández.

TALLERES Y CONFERENCIAS EN CENTROS ESCOLARES

"Desafiando a la fuerza de la gravedad de Newton". Taller de experimentos caseros.
Vicente Timón, Miguel Ángel Moreno Alba.
6, 8, 12, 14 y 16 de noviembre en horario de mañana. En los colegios.

"Mis primeros pasos en la investigación". Taller.
Sagrario Martínez Ramírez.
12 de noviembre en horario de mañana. En los colegios.

"La Química del Yeso". Taller de química.
Sagrario Martínez Ramírez.
7 de noviembre en horario de mañana. En los institutos.

"Los materiales artificiales de construcción desde el punto de vista químico". Conferencia-Taller.
Sagrario Martínez Ramírez.
8 de noviembre en horario de mañana. En los institutos.

TEATRO Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) C/ José Gutiérrez Abascal, 2

[Ciencia]*

"A Ciencia cierta". Teatro seguido de coloquio con los actores.

Dramaturgia y dirección: José Vicente García Ramos.
16 de noviembre de 2018 de 11:30 a 13:30.
Museo Nacional de Ciencias Naturales.

"A Ciencia cierta". Teatro.
Dramaturgia y dirección: José Vicente García Ramos.
16 de noviembre de 19:00 a 20:30 y 17 de noviembre de 20:00 a 21:30.
Museo Nacional de Ciencias Naturales.

■ Dieciséis actividades.

Teatr **IEM**
presenta

A CIENCIA CIERTA

Dramaturgia y dirección de José V. García Ramos

PROGRAMA

COMO UN CALCETIN

LA LECTURA SOMNIFERA

PLANETAS Y POLIEDROS

EL HARÉN DE PICKERING

MI AMOR, NO ÉRAMOS ENEMIGOS

LA MANO IZQUIERDA de Juan Mayorga

ELENCO

Ana Alonso
Teresa Bravo
José Cembranos
Tiberio Ezquerro
Mikel Fernández
Ángel Ramos Gallardo
Francesca Gallazzi
Óscar Gálvez
Luis J. Garay
Marí Cruz García Gutiérrez
José V. García Ramos
Rocio Gutiérrez
Marta I. Hernández
Pilar Martín
Jaime Pérez del Val
Esther Rebolgar

Museo Nacional de Ciencias Naturales
Viernes 16 de noviembre de 2018 a las 11.30 horas (estudiantes de E. Secundaria).
Viernes 16 de noviembre de 2018 a las 19 horas (público en general).
Sábado 17 de noviembre de 2018 a las 20 horas (público en general).

Entrada gratuita. Reserva en las taquillas del MNCN

Instituto de Estructura de la Materia, CSIC

C/ Serrano 113bis, 119, 121 y 123 - 28006 Madrid
Tel: +34 915616600
www.iem.csic.es



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



FECYT

AGENCIA ESPAÑOLA DE INNOVACIÓN



Cultura Científica

Curso de Iniciación a la Investigación

■ **XV Edición: 20-22 de marzo de 2018.**

Organizado por Guzmán Tejeda y Vincenzo Giannini.



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

De las Partículas Elementales a los Sistemas de Alto Peso Molecular

- Inicio
- Inscripción
- Lista de admitidos
- Cómo llegar
- Programa
- Póster
- Foto del grupo
- Presentaciones
- Cursos anteriores
- Contacto 



¿Te interesa la investigación?

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

De las Partículas Elementales a los Sistemas de Alto Peso Molecular

9 a 11 de abril de 2019

Navegación:

- Presentación
- Objetivos y contenido
- Participación

Cultura Científica

Ciclo de coloquios del IEM

Coloquios Marie S. Curie:

- **Eero P. Simoncelli**
- **María A. Blasco**
- **Gabriela González**
- **Margarita Salas**
- **Modesto Orozco**



colloquium
Más info.: ColoquioCurie.csic.es
MARIE SKŁODOWSKA-CURIE [#coloquioCurie](https://twitter.com/coloquioCurie)

9 de julio de 2018
12:00 h
Salón de conferencias
IQFR-CSIC
Serrano, 119. Madrid

Astronomía de ondas gravitacionales
Prof. Gabriela González
Louisiana State University

Entrada libre hasta completar aforo

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD CSIC IFF IEM IO JBI CFMAC

Recursos Humanos

■ Bajas:

Fco. Javier Bermejo Barrera (en breve)

Enrique Nácher González

■ Altas:

Gianluca Calcagni (Como CT)

■ **115 personas** adscritas al IEM en la base de datos del CSIC.

2017:109

2016: 96

2015: 105

2014:110

2013: 113

2012: 131

Plantilla Científica: 42

Plantilla NO Científica: 15

Contratos y Becas: 14

Estancia, Vinculados y Ad Honorem: 9

Centro de Física Miguel A. Catalán

- Nueva Dirección del Centro en 2018.
- Relación distendida y dialogante.
- Cambio en Gerencia.
- Servicios prestados por personal del IEM. Falta de reconocimiento.
- Incógnitas sobre Biblioteca.



FELICES FIESTAS

Galaxy

SCIENCE FICTION

DECEMBER 1954

35c

ANC

