

*Instituto de Estructura  
de la Materia*

*Navidad 2020*



**CSIC**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

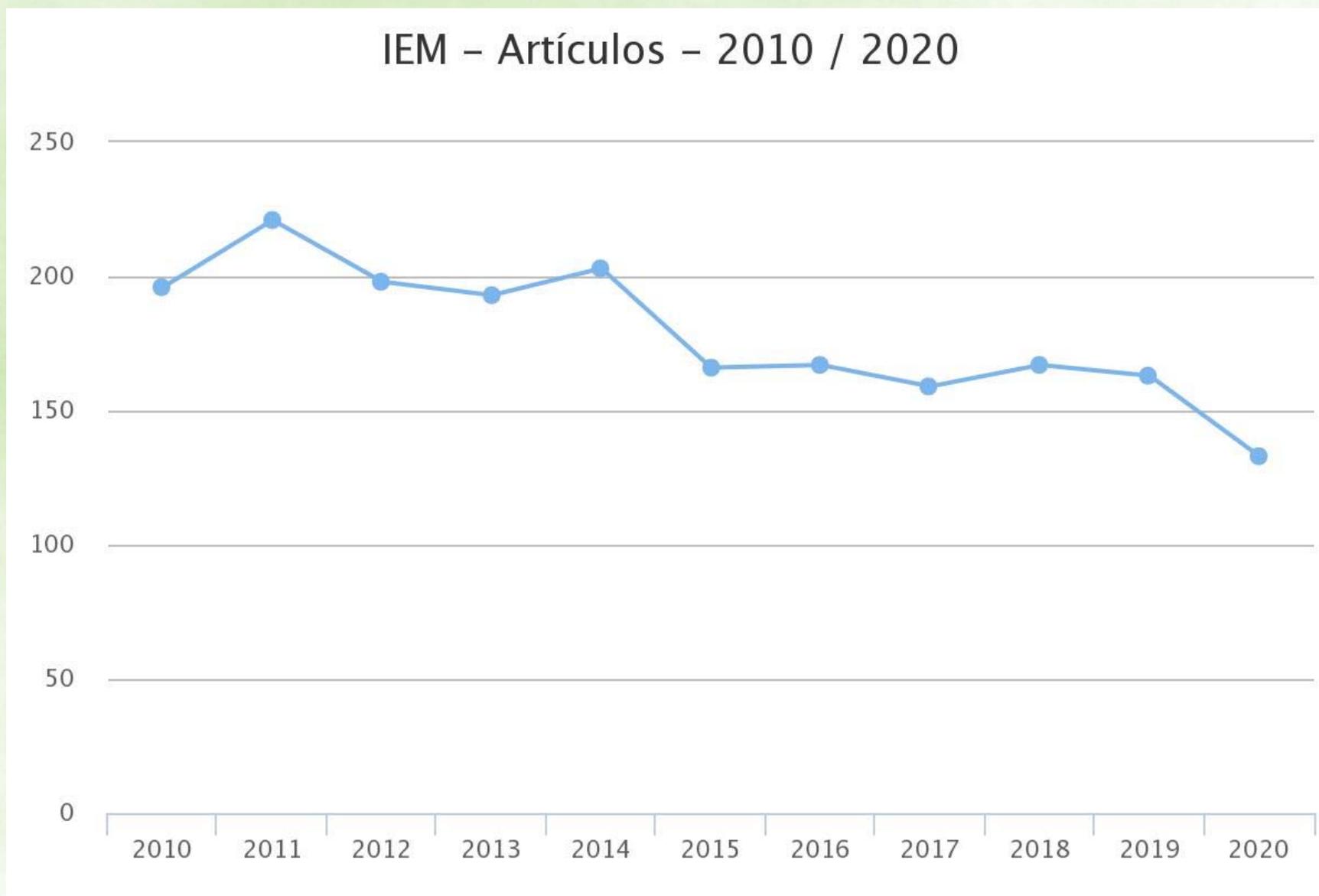
**IEM**

# Cumplimiento del Plan Estratégico

- **PLAN 2018-2021:** Se alcanzaron los objetivos de 2019.

	2020	2019	2018	2017	2016	2015
■ <i>Publicaciones.</i>						
Previstas:	161	161	160	202	192	195
Obtenidas:	>133	165	169	160	163	169
■ <i>Libros.</i>	>160 estimados					
Previstos:	1	1	1	1	0	1
Obtenidos:	-	0	1	1	0	0
■ <i>Congresos.</i>						
Previstos:	167	166	165	166	164	155
Obtenidos:	-	114	120	156	164	161

# Cumplimiento del Plan Estratégico



# Cumplimiento del Plan Estratégico

## ■ Publicaciones por tramos en 2019:

Obtenidos:      **120 alto**                              **27 medio**                              **18 bajo**

Previstos:      122 alto                              12 medio                              27 bajo

Obtenidos:

---

en 2018:      122 alto                              35 medio                              12 bajo

en 2017:      125 alto                              21 medio                              14 bajo

en 2016:      124 alto                              12 medio                              27 bajo

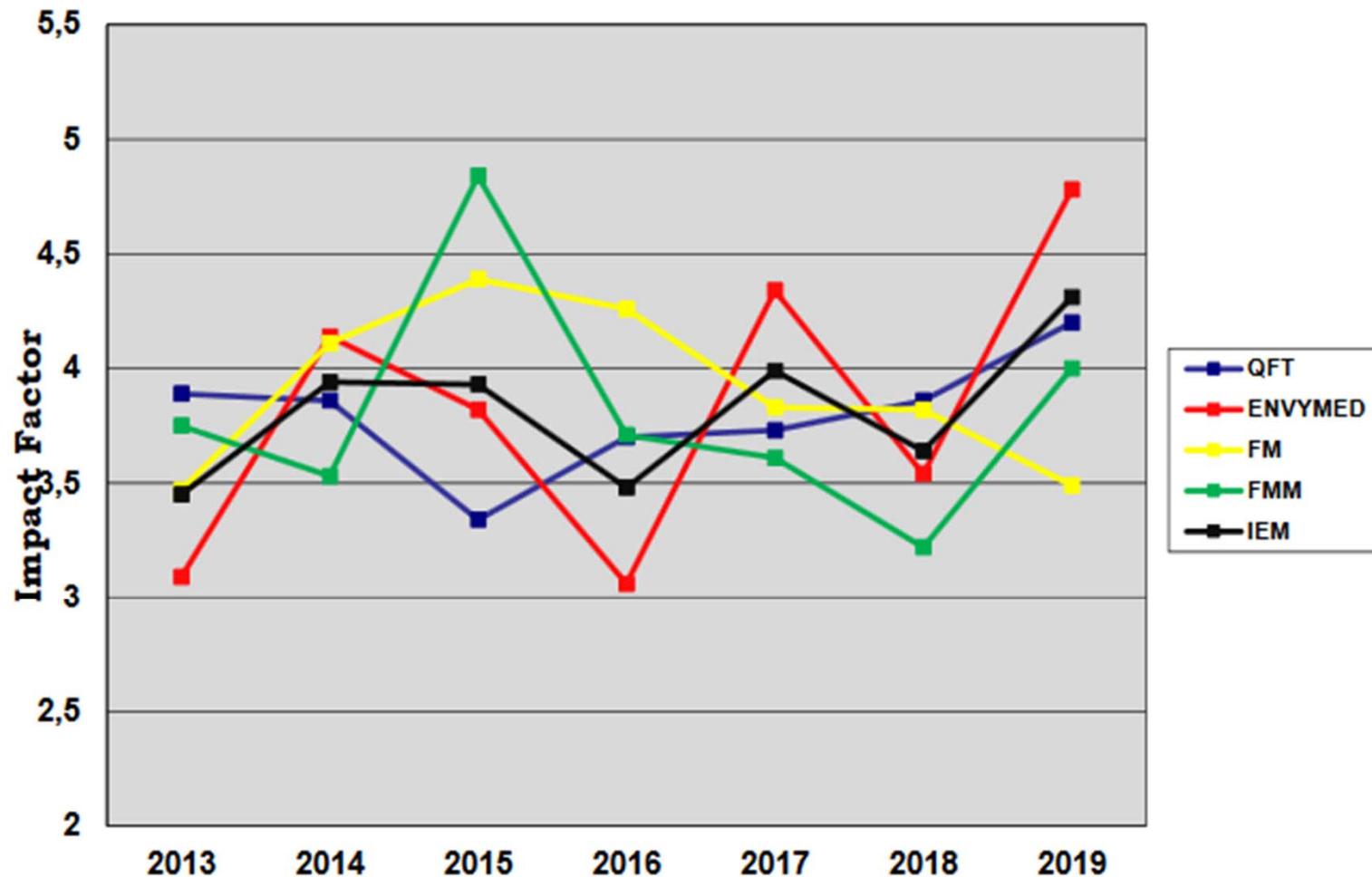
en 2015:      121 alto                              11 medio                              37 bajo

---

Previstos

en 2020:      **124 alto**                              **12 medio**                              **25 bajo**

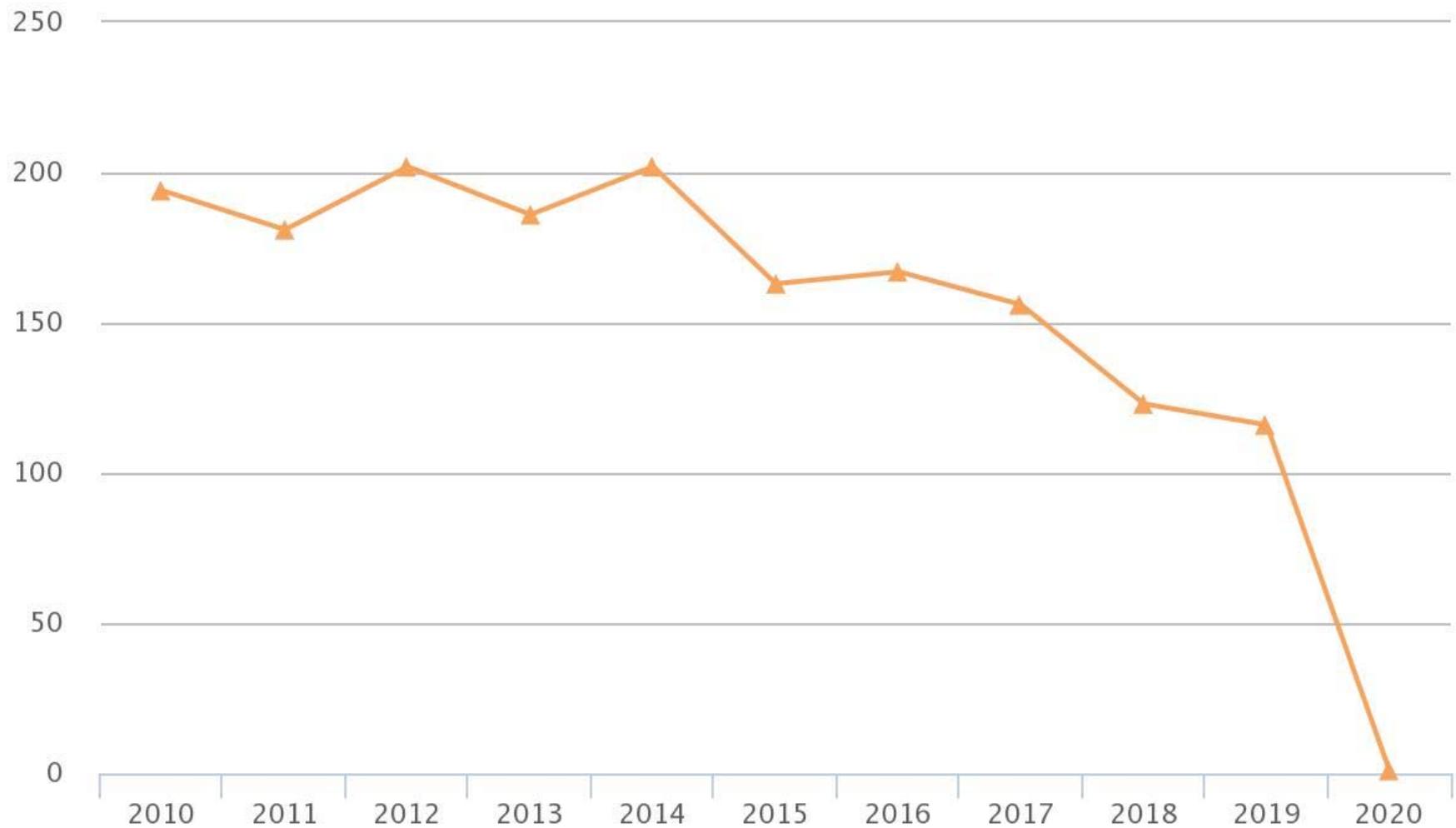
# Cumplimiento del Plan Estratégico



**En casi todos los casos, se dispara el índice de impacto.**

# Cumplimiento del Plan Estratégico

IEM – Congresos y conferencias – 2010 / 2020



# Cumplimiento del Plan Estratégico

## ■ Financiación (k€)

<u>Proyectos</u>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<b>Prevista:</b>	<b>800</b>	700	700	850	800	750
<b>Obtenida:</b>	<b>&gt; 701</b>	703	575	302	982	727
<u>Contratos</u>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<b>Prevista:</b>	<b>32</b>	31	30	30	50	35
<b>Obtenida:</b>	<b>&gt;26</b>	27	63	36	7	14

Se suavizan los problemas de financiación.

# Cumplimiento del Plan Estratégico

## ■ Transferencia de tecnología:

Una patente anual de 2016 a 2019.

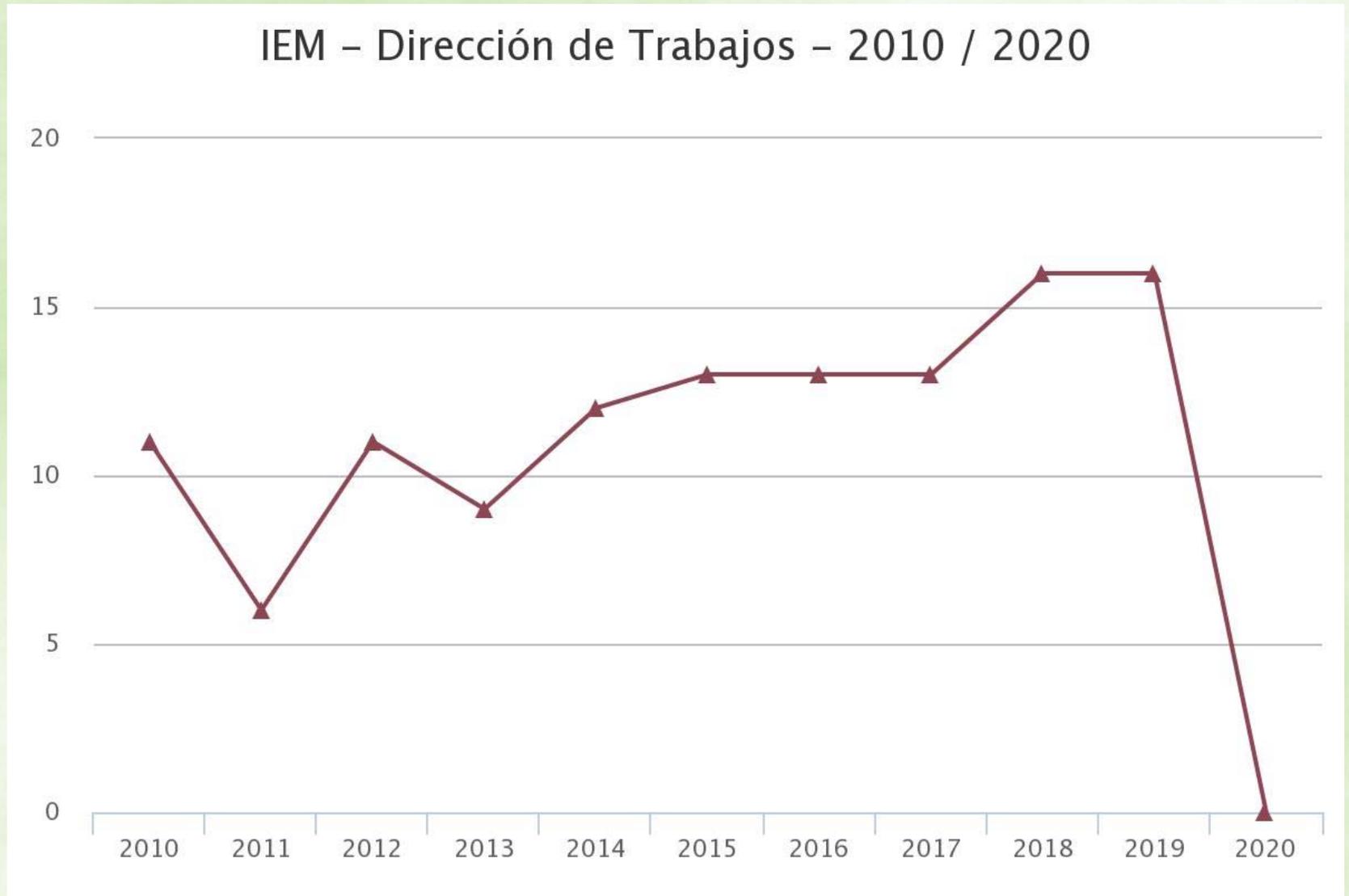
**Una prevista para 2020.**

## ■ *Tesis doctorales.*

	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<b>Previstas:</b>	<b>6</b>	5	5	5	5	4
<b>Obtenidas:</b>	<b>&gt;2</b>	3	4	4	8	7

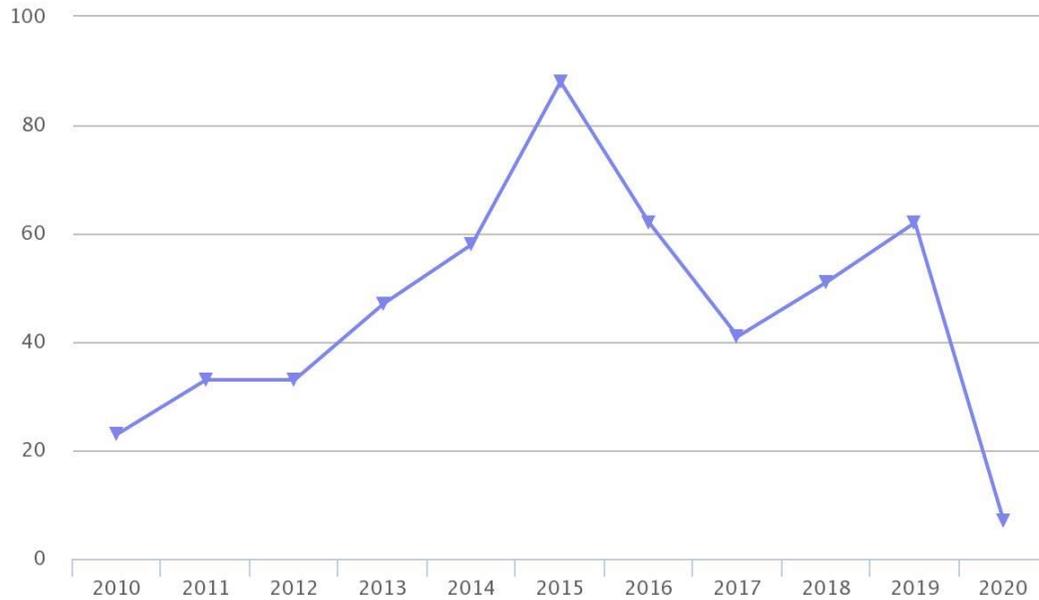
# Cumplimiento del Plan Estratégico

**Tesis y trabajos dirigidos.**



# Divulgación

IEM – Eventos – 2010 / 2020



IEM – Materiales – 2010 / 2020



## Cumplimiento del Plan Estratégico

- La producción científica se mantiene, a pesar de la pandemia.
- Se atisba una tendencia hacia publicaciones de mayor impacto.
- El esfuerzo por incorporarse a proyectos europeos empieza a cuajar:

**ERC Consolidator LISA de Kathrin Wimmer.**  
**(Lifetime measurements with Solid Active targets )**

- Mínima regeneración de la plantilla científica.
- Pobre captación de talento, a pesar de la incorporación de Christophe Rappold.
- La capacidad formativa se resiente en niveles de tesis doctoral.

# Objetivos para el año 2021

IEM	Año			2018	2018	2019	2019	2020	2020	2021	2021	
				Instituto	VICYT	Instituto	VICYT	Instituto	VICYT	Instituto	VICYT	
				CSIC								
<b>FINANCIACIÓN</b>	Proyectos (€)		CSIC	740.000	1.100.000	770.000	1.125.000	800.000	1.150.000	800.000	1.175.000	
<b>PRODUCCIÓN CIENTÍFICA</b>	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	0
		Medio		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Bajo		1	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	
<b>TRANSFERENCIA</b>	EBT			0	0	0	0	0	0	0	0	
	Patentes Licenciadas			0	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	
	Patentes Solicitadas			1	1	1	1	0	1	1	1	
<b>FORMACIÓN</b>	Tesis			5	5	5	5	6	6	6	6	
<b>Nº de personal claustral</b>				40	40	39	39	37	37	36	36	

# Reunión de Equipos de Dirección 2020



Atracción de talento en el ámbito europeo e internacional



#Internacional #Evolución #Espacios protegidos #Patrimonio #Historia #Arqueología #Antropología

## El CSIC coordina un proyecto europeo con 10 millones de euros para estudiar la influencia de los artefactos culturales en los procesos cognitivos

Su objetivo es explorar en qué medida los ambientes humanos alteran la mente y la forma de procesar la información

Fecha de noticia:  
Jueves, 5 noviembre, 2020

Un equipo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) coordinará un proyecto europeo dotado con 10 millones de euros para estudiar la influencia de los artefactos culturales en los procesos cognitivos. El objetivo es estudiar cómo la elaboración de objetos, herramientas y entornos culturales haber contribuido a dar forma a la mente del ser humano.

El proyecto, denominado *Mentes materiales. Estudio de las interacciones cerebro predictivo, los artefactos culturales y la exploración visual*, ha obtenido su financiación Synergy Grant, del Consejo Europeo de Investigación (Research Council-ERC), la agencia europea de investigación fundamental.

## Científicos del CSIC reciben 6 millones de euros para estudiar la tuberculosis, las neuronas y los elementos pesados

Tres equipos obtienen 2 millones de euros cada uno gracias a las ayudas Consolidator Grants de la Unión Europea

Fecha de noticia:  
Miércoles, 9 diciembre, 2020

Tres investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han recibido sendas ayudas Consolidator Grants del Consejo Europeo de Investigación (ERC por sus siglas en inglés), según ha anunciado hoy el organismo europeo, que forma parte del programa de investigación e innovación europeo Horizonte 2020. Los investigadores que reciben las ayudas Son Iñaki Comas, del Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC), con un proyecto para optimizar el control global de la transmisión de la tuberculosis; Nuria Flames, del IBV-CSIC, que estudiará las normas que rigen la expresión génica neuronal; y Kathrin Wimmer, del Instituto de Estructura de la Materia (IEM-CSIC), con una iniciativa que tratará de revelar cómo se crearon los elementos pesados del universo. Cada uno de ellos recibirá dos millones de euros a lo largo de un periodo de cinco años.

← Synergy Grant  
Consolidator Grant  
↓



Laboratorio/Pixabay

Material de descarga  
[Imagen \(jpeg\)](#)  
[Nota de prensa \(pdf\)](#)

# Semana de la Ciencia

## C I E N C I A

**Miércoles 4**

18:15 - 19:15

Base 2, base 3, ...,  
base n: curiosidades  
de los sistemas  
de numeración.

J.Fernando  
Barbero



**Jueves 5**

18:15 - 19:15

El Universo para  
todos.

Gianluca  
Calcagni

**Viernes 6**

11:00 - 12:00

Eficiencia de las materias  
primas en el Patrimonio  
construido.

**Sagrario Martínez**

17:00 - 18:00

Eficiencia de las materias  
primas en el Patrimonio  
construido.

**Sagrario Martínez**

**Jueves 12**

18:15 - 19:15

El científico ante la  
sociedad actual: un  
enfoque de la psicología.

**Javier Martínez  
de Salazar**



ONLINE

**Reservas:**

divulgacion@iem.cfmac.csic.es

XX

**2-15**  
NOVIEMBRE  
2020

*Semana  
de la*

C I E N C I A

Instituto de Estructura de la Materia (IEM), CSIC



**Taller en colegios e institutos**

(Fecha y hora a determinar)

¿Volamos?

**Vicente Timón**



C/ Serrano 113bis, 117, 121 y 123

28006 (Madrid)

[www.iem.csic.es](http://www.iem.csic.es)

**f** IEMDivulgación

**i** iemdivulga

**t** IEM\_CSIC

I N V E S T I G A C I Ó N

# Recursos Humanos

- **Bajas:**

Fernando Ania García

Dionisio Bermejo Plaza

Isabel Lombán Botello

- **Altas:**

Javier Ramos Díaz (CT)

- **79 personas** adscritas al IEM en la base de datos del CSIC + 28 convenios y permisos de estancias.

2019: 91

2017: 115

2016: 109

2016: 96

2015: 105

2014: 110

# Centro de Física Miguel A. Catalán

- Desde el 8 de julio, la Dirección del IEM desempeña también la del Centro.
- Gestión de la pandemia.
- Temas de Gerencia pendientes.
- Servicios prestados por el IEM: Inestabilidad y falta de reconocimiento.
- Esfuerzos especiales en Mantenimiento y Gerencia.





**EL IEM OS DESEA**

**FELIZ 2021**