

Instituto de Estructura de la Materia

Navidad 2012



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

IEM

Cumplimiento del Plan Estratégico 2010-2013

- Se logran la mayoría de los objetivos científicos, no así los de captación de financiación.

■ Publicaciones ISI:

Publicadas:

■ Incluidas No ISI,

Previstas:

Obtenidas:

■ Libros,

Previstos:

Obtenidos:

■ Congresos,

Previstos:

Obtenidos:

	2012	2011	2010	2009
Publicadas:	>130	186	173	164
Previstas:	173	163	152	178
Obtenidas:	--	212	186	199
Previstos:	0	0	1	1
Obtenidos:	--	2	1	1
Previstos:	119	112	110	--
Obtenidos:	>	178	174	--

Cumplimiento del Plan Estratégico 2010-2013

■ Publicaciones por tramos:

112 alto

29 medio

32 bajo

En 2011: 127 alto

27 medio

58 bajo

Hasta la fecha:

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| PHYS. REV. C (11) | PHYS. REV. B (4) | SOFT MATTER (3) |
| J. PHYS. CONF. SERIES (7) | J. APPL. POL. SCI. (3) | CLASS. QUANT. GRAV. (2) |
| PHYS. CHEM. CHEM. PHYS. (7) | MACROMOLECULES (3) | CHEM. PHYS. LETT. (2) |
| PHYS. REV. LETT (6) | MOL. PHYS. (3) | FOOD CHEMISTRY (2) |
| PHYS. REV. D (5) | MONTH. NOT. ROY. ASTR. SOC. (3) | JCAP (2) |
| J. CHEM. PHYS. (4) | PHYS. REV. A (3) | LANGMUIR (2) |
| OPTICS EXPRESS (2) | | |

Cumplimiento del Plan Estratégico 2010-2013

■ Financiación (k€):

Proyectos:

	2012	2011	2010	2009
Estimada:	> 847			
Prevista:	1.910	1.730	2.500	1.900
Obtenida:		755	1.835	1.815

Contratos:

	2012	2011	2010	2009
Estimada:	>26			
Prevista:	80	70	68	50
Obtenida:		140	50	55

INSTITUTE FOR THE STRUCTURE OF MATTER (IEM)

Web page: <http://www.iem.cfmac.csic.es>

PERSONNEL (updated at 2012/11/01)

- PERMANENT RESEARCHERS (STAFF+3 RyC): 34 (M) + 13 (F) = 47 (TOTAL)
- HIRED DOCTORS: 7 (M) + 5 (F) = 12 (TOTAL)
- RESEARCHERS IN FORMATION: 22 (M) + 10 (F) = 32 (TOTAL)
- TECHNICAL PERSONNEL (PERMANENT AND HIRED): 7 (M) + 3 (F) = 10 (TOTAL)
- ADMINISTRATION AND MAINTENANCE: - (M) + 9 (F) = 9 (TOTAL)
- TOTAL: 70 (M) + 40 (F) = 110

BUDGET

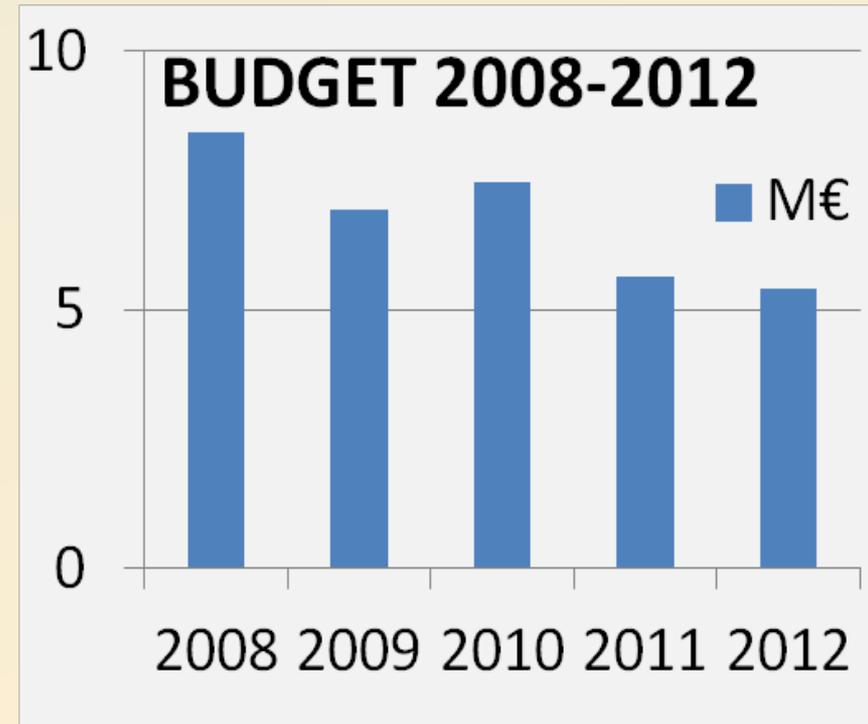
- 2008 TOTAL BUDGET (INCLUDING SALARIES): **8,425 M€**
- 2012 TOTAL BUDGET (INCLUDING SALARIES,
ESTIMATED): **5,400 M€**



INSTITUTE FOR THE STRUCTURE OF MATTER (IEM)

RESEARCH LINES/SUBLINES (AS DEFINED IN THE 2010-2013 STRATEGIC PLAN) OR GROUPS

- **LINE 1: Physics of Nanostructures and Biosystems**
- **LINE 2: Experimental Molecular Physics**
- **LINE 3: Gravitation and Cosmology**
- **LINE 4: Macromolecular Physics**
- **LINE 5: Nuclear Physics**
- **LINE 6: Statistical Physics**



INSTITUTE FOR THE STRUCTURE OF MATTER (IEM)

COMPETITIVE FUNDS OBTAINED OVER 2008-2012

- **PROJECTS FUNDED BY SPANISH AGENCIES (CENTRAL AND REGIONAL GOV.)**
NUMBER: 75 AMOUNT: 7,249 M€
- **PROJECTS FUNDED BY EUROPEAN UNION CALLS**
NUMBER: 3 AMOUNT: 0,428 M€
- **PROJECTS AND CONTRACTS FUNDED BY INDUSTRIAL COMPANIES**
NUMBER: 10 AMOUNT: 0,243 M€

MAIN RESULTS (2008-2011) 2012 NOT FINISHED YET

- **NUMBER OF PAPERS IN ISI JOURNALS: 697**
- **NUMBER OF PAPERS IN NON ISI JOURNALS: 120**
- **TECHNICAL REPORTS: 1**
- **PhD THESIS: 29**
- **TOTAL NUMBER OF PATENTS: 3**
- **INTERNATIONAL PATENTS (PCR, TRIADIC,...): -**

Cumplimiento del Plan Estratégico 2010-2013

■ Transferencia de tecnología:

Dos solicitudes de patentes en 2011.

No se había previsto ninguna para 2012.

■ Formación:

	2012	2011	2010	2009
Tesis doctorales:				
Previstas:	8	7	7	7
Obtenidas:	>6	5	8	11
Cursos (h.):				
Previstas:	354	348	338	300
Obtenidas:	>	560	420	412

Cumplimiento del Plan Estratégico 2010-2013

■ Divulgación:

		2012	2011	2010
Materiales,	Previstos:	8	7	6
	Obtenidos:	= (Web.IEM)	10	8
Eventos,	Previstos:	10	9	9
	Obtenidos:	= (Semana Ciencia)	25	18

■ Internacionalización:

	2011 Previsto	2011 Obtenido
Personal:	9	53
Co-autorías:	92	125
Colaboraciones:	16	16

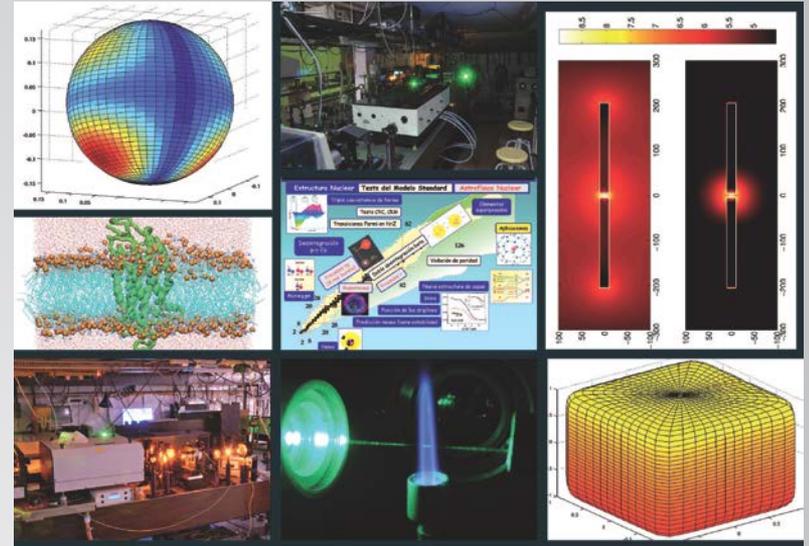
Curso de Iniciación a la Investigación

■ IX Curso de Iniciación a la Investigación.

27-30 marzo de 2012.

Organizado por Óscar Gálvez González y F. Javier Ramos Díaz.

25 alumnos admitidos.



IX Curso de Iniciación a la Investigación
en Estructura de la Materia:
de las Partículas Elementales a los Sistemas
de Alto Peso Molecular

28 al 30 de marzo de 2012

Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)
Serrano, 121 – 28006 Madrid

Semana de la Ciencia

- Organizada con éxito un año más.

Diez actividades organizadas.

XII SEMANA DE LA CIENCIA

Madrid 2012 (5 - 18 de noviembre)
Instituto de Estructura de la Materia

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

Martes, 6 de Noviembre
Dra. Isabel Tanarro Orrubia - 18:30 h.
Plasma, el cuarto estado de la materia

Miércoles, 7 de Noviembre
Dr. José C. Canalda Cámara - 18:00 h.
La materia condensada blanda: Tu día a día. ¿Acaso no lo sabías?
Dr. Óscar Gálvez González - 19:30 h.
Hielo en el Universo. De la tierra al medio interestelar

Jueves, 8 de Noviembre
Prof. Victor Herrero Ruiz de Loizaga - 18:00 h.
La química del cosmos
Dr. Fernando J. Barbero González - 19:30 h.
Agujeros negros y física contemporánea

Jueves, 15 de Noviembre
Dr. Fernando J. Barbero González - 18:00 h.
¡Menudos elementos! (Todo lo que usted quiso saber sobre la tabla periódica pero no se atrevió a preguntar)
Prof. José González Carmona - 19:30 h.
La revolución de la física del carbono: fullerenos, nanotubos, grafeno...

Viernes, 16 de Noviembre
Dr. Óscar Gálvez González - 18:00 h.
¿Qué es la química cuántica y para qué sirve?
D. Vicente Pesudo Fortes - 19:30 h.
Viaje al interior del núcleo

Miércoles, 14 de Noviembre - 10:30 horas
Visita guiada a los laboratorios del IEM
C/ Serrano, 121, Madrid

Logos: IEM, CSIC, FEYCIT, IEM, Comunidad de Madrid

Cumplimiento del Plan Estratégico 2010-2013

- **Cumplimiento** de los objetivos **científicos**.
- Situación grave en lo referente a **financiación**. Los objetivos de financiación se condicionaron al ingreso de 1250 k€ anuales como parte de la contribución española a la *Second Target Station* de Isis. La coyuntura de crisis empeora las circunstancias.
- La **formación** de nuevos doctores y realización de tesis está disminuyendo, en parte por la falta de fuentes de financiación.
- Conviene hacer un esfuerzo para mejorar la visibilidad de la actividad del instituto y su posicionamiento en el nuevo marco de crisis, que acompañe los resultados científicos.

Recursos - Asignación PE

- **Previsiones del Plan para 2012, totalmente OBSOLETAS:**

1 Científico Titular: **NO (Información posterior)**

1 Titulado Superior: **NO**

2 JAE-Doc: **NO**

2 JAE-Pre: **NO**

1 JAE-Tec: **NO**

115 k€ Plan EQUIPA: **NO**



- El Programa JAE **desaparece**, al menos momentáneamente.

Lo mismo se puede decir de la línea de actuación EQUIPA.

- La propuesta del CSIC es de 22 plazas de CTs.

Dos en el ámbito de Física. Los perfiles son muy abiertos. No hay adscripción previa a Institutos.

Recursos Humanos- CTs

■ 22 Plazas de Científico Titular (21+1 discapacitados)

Varía ligeramente el formato de los ejercicios.

Se celebrarán en Madrid.

Podrán realizarse en inglés.

■ Origen contractual de los **CTs** incorporados al CSIC en **2007-2011:**

Contratos Ramón y Cajal:	50%
JAE-Doc:	15---20%
Juan de la Cierva:	1---3%
Otros:	30%

Reunión VICYT-VAACT-Coordinadores PROPUESTA CSIC a SEIDI MINECO

HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES:	Ciencias del lenguaje y teoría de la cultura (1)
BIOLOGIA Y MEDICINA:	Biología molecular y celular (2) Bases moleculares de la enfermedad (2)
RECURSOS NATURALES:	Biodiversidad y Cambio Global (1) Registros y procesos de cambios geoambientales (1) Ecología evolutiva (1)
CIENCIAS AGRARIAS:	Biotecnología y mejora vegetal (1) Agricultura sostenible (2)
CIENCIA Y TECNOLOGIAS FÍSICAS:	Análisis Matemáticas (1) Física teórica y física de altas energías (1) Tecnologías físicas (1)
CIENCIA Y TECNOLOGIAS DE MATERIALES:	Nanociencias y Nanotecnología (2) Tecnología de Materiales avanzados (1)
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS:	Biotecnología, calidad y seguridad alimentaria (1)
CIENCIA Y TECNOLOGÍAS QUIMICAS:	Química biológica (1) Métodos, procesos y tecnologías químicas (2)

INSTITUTE FOR THE STRUCTURE OF MATTER (IEM)

Web page: <http://www.iem.cfmac.csic.es>

PERSONNEL (updated at 2012/11/01)

- PERMANENT RESEARCHERS (STAFF+3 RyC): 34 (M) + 13 (F) = 47 (TOTAL)
- HIRED DOCTORS: 7 (M) + 5 (F) = 12 (TOTAL)
- RESEARCHERS IN FORMATION: 22 (M) + 10 (F) = 32 (TOTAL)
- TECHNICAL PERSONNEL (PERMANENT AND HIRED): 7 (M) + 3 (F) = 10 (TOTAL)
- ADMINISTRATION AND MAINTENANCE: - (M) + 9 (F) = 9 (TOTAL)
- TOTAL: 70 (M) + 40 (F) = 110

BUDGET

- 2008 TOTAL BUDGET (INCLUDING SALARIES): **8,425 M€**
- 2012 TOTAL BUDGET (INCLUDING SALARIES,
ESTIMATED): **5,400 M€**



Recursos Humanos

- **Altas en Plantilla Científica:** José V. García Ramos
M^a Vega Cañamares Arribas
- **Incorporación como RyC:** Gianluca Calcagni
- **Baja (CERN):** M^a José García Borge
- **Jubilaciones en 2012:** Ana Montero Cuéllar
Teresa Burriell Barceló (CFMAC)
- Compromiso de **cofinanciación** para un RyC y un Juan de la Cierva (con fondos de contratos) en 2013.

Recursos Humanos

- Al redactar el Plan Estratégico 2010-2013, las líneas de investigación del IEM englobaban a **106 personas**.
- **Actualmente**, incluyendo personal con permiso de estancia (pero no personal vinculado ni de UAs), el IEM cuenta con **110 personas**, 9 de ellos en administración.
- La base de datos del CSIC refleja **131 personas** adscritas (138 en 2011).
- Sigue siendo necesario el refuerzo del personal postdoctoral y de estudiantes para realización de tesis.

PLAN ESTRATEGICO 2014-2017

El Plan de Actuación de una institución es el documento que recoge sus directrices de funcionamiento para el futuro, y las estrategias que se emplearán para conseguir los objetivos marcados.

En él se analizan los últimos años de actividad, se proponen estrategias y objetivos para el futuro, en consonancia con los recursos humanos y materiales de que se prevea dispone.

En el caso del CSIC es, además, una oportunidad de replantearse la idoneidad de ciertas políticas de actuación, de reflexionar y evaluarse críticamente, y de planear nuevos retos para conseguir competitividad internacional.

La figura jurídica bajo la que se ampara el CSIC – Agencia Estatal – requiere de un nivel de detalle en la formalización del contrato con el Estado (Contrato de Gestión), que hace necesaria la recogida exhaustiva de toda la información relativa al funcionamiento de la institución, y la ordenación de sus contenidos en función de los objetivos que se intentan obtener a medio plazo.

Fases.

I. Toma de Datos. Final estimado Marzo Abril 2013

Aplicación Grupos

Aplicación Plan Estratégico

Información de Bases de Datos corporativas y ConCiencia, 2008-2011

II. Análisis y evaluación Final estimado Junio-Julio 2013

Coordinadores y Comisiones de área

Expertos externos.

Visita centros e investigadores

Impacto recursos humanos y equipamiento.

III. Documento Plan Actuación (Estratégico) 2014-2017. Aprobación último Consejo Rector 2013

Fase de Toma de Datos:

Fase Previa: Catálogo de Grupos de Investigación

Elaboración del catálogo de Grupos de Investigación de los centros

Desarrollo de una herramienta de gestión de Grupos de Investigación

IP-editores/Directores-Gerentes.

Fase I: Adscripción Personal a los Grupos mediante la aplicación Grupos-CSIC

IP/editores:

- Asignarán miembros del grupo del listado del personal activo del centro.
- Verificarán ConCiencia de su grupo (firmas y asignaciones).

Gerentes: subsanarán los errores de GEP (base de datos de personal).

Fase II: Asignación de la Información de los Grupos

IP/editores: Actividad Científica, Proyectos, Contratos, etc.

Fase III: Producción de la aplicación CSIC_PA 2014-17 de los Centros:

Los centros: suma de sus Grupos.

RESULTADO DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL CENSO DE GRUPOS

1. Normalización de Departamentos: actualización de la base de datos
2. Censo de Grupos de 124 centros: 1610 Grupos (+7 sin IP).
3. De los 1610:
 - 35 tienen IPs que no existen en GEP.
 - Sólo hay 632 con editores.

Grupos por centro	Minimo	1
	Maximo	73
	Promedio	13,12

Numero de grupos	Numero de centros
0	0
5	31
10	34
15	23
20	13
25	7
30	10
35	0
40	1
45	0
50	0
55	0
60	2
65	0
70	1
75	1
80	0
85	0

Area Científica	Total Grupos	Total Centros	Media Grupos / Centro
(INAN)	4	-	-
Biología y Biomedicina	615	22	27,95
Ciencia y Tecnología de Alimentos	109	6	18,17
Ciencia y Tecnología de Materiales	160	12	13,33
Ciencia y Tecnologías Físicas	163	21	7,76
Ciencia y Tecnologías Químicas	155	12	12,92
Ciencias Agrarias	104	12	8,67
Humanidades y Ciencias Sociales	98	18	5,44
Recursos Naturales	206	19	10,84

■ IEM: 15 grupos.

Grupos de Investigación

The logo for IEM (Instituto de Estudios Científicos) consists of the letters 'IEM' in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid green square.

Denominación

Departamento

Gravitación y Cosmología	6149 - DPTO. DE QUIMICA Y FISICA TEORICA
Teoría de la Materia Condensada	6149 - DPTO. DE QUIMICA Y FISICA TEORICA
Física Nuclear Teórica	6149 - DPTO. DE QUIMICA Y FISICA TEORICA
Química Teórica	6149 - DPTO. DE QUIMICA Y FISICA TEORICA
Física Nuclear Experimental	612643 - DPTO. DE ESPECTROSCOPIA NUCLEAR, VIBRACIONAL Y
Sistemas Carentes de Orden de Largo Alcance	612643 - DPTO. DE ESPECTROSCOPIA NUCLEAR, VIBRACIONAL Y
Físico-Química de los Procesos de Deposición y Ablación Láser	612643 - DPTO. DE ESPECTROSCOPIA NUCLEAR, VIBRACIONAL Y
Bioespectroscopía	612643 - DPTO. DE ESPECTROSCOPIA NUCLEAR, VIBRACIONAL Y
Espectroscopías Ópticas en Nanoestructuras Metálicas	612643 - DPTO. DE ESPECTROSCOPIA NUCLEAR, VIBRACIONAL Y
Física de la Materia Blanda y Polimérica (SOFTMATPOL)	5736 - DPTO. DE FISICA MACROMOLECULAR
Biofísica de Sistemas Macromoleculares (BIOPHYM)	5736 - DPTO. DE FISICA MACROMOLECULAR
Grupo de Nanoestructura y Propiedades Mecánicas de Sistemas Poliméricos	5736 - DPTO. DE FISICA MACROMOLECULAR
Grupo de Fluidodinámica Molecular	5692 - DPTO. DE FISICA MOLECULAR
Grupo de Física Molecular de Sistemas Atmosféricos y Astronómicos	5692 - DPTO. DE FISICA MOLECULAR
Grupo de Espectroscopía Láser	5692 - DPTO. DE FISICA MOLECULAR

Fase I: Adscripción Personal a los Grupos mediante la aplicación Grupos-CSIC

Tras analizar con casos prácticos el funcionamiento de la Aplicación Grupos de investigación:

- Se abrirá a los IP/Editores el acceso por un periodo de 15 días a principios de diciembre.
- Los IPs/Editores asignarán del personal del centro los miembros de su grupo.
- Los IPs/Editores introducirán sus firmas “científicas”.



ACTUALIZACION DE ConCIENCIA

- Intranet/Aplicaciones Corporativas/ConCiencia
- Seleccionar “Mi contribución Científica”
- Añadir las diferentes firmas usadas

(*) no se pueden editar/eliminar firmas con actividades asignadas a mi persona.

Listado de mis actividades

Tipo Actividad	Asignadas (1)	Propuestas (2)
Artículos	1	3
Capítulos de Libro		
Libros Completos		
Comunicaciones a Congresos	1	
Eventos		-
Materiales		-
Spin-Offs		-
Patentes		-
Teoría		-
Cursos		-
Totales	2	3

Mis firmas registradas

Firma	Origen	
Martin Estrada, Gil	conCIENCIA	(*)
Martin, G.	conCIENCIA	editar eliminar
Martin, G.	conCIENCIA	(*)

Añadir firma

Desglose de mis actividades por firma

Actividades asignadas a mi persona (1)

Firmas	Total	Artículos	Capítulos de Libro	Libros Completos	Comunicaciones a Congresos
Martin Estrada, Gil	1				1
Martin, G.					
Martin, G.	1	1			
Totales	2	1			1

Actividades propuestas por el sistema (2)

Firmas	Total	Artículos	Capítulos de Libro	Libros Completos	Comunicaciones a Congresos
Martin Estrada, Gil					
Martin, G.	3	3			
Martin, G.					
Totales	3	3			

(1) la actividad está asignada a su persona.
 (2) la actividad contiene una de sus firmas registradas pero no está asignada a su persona, ni hay otra persona asignada con esa firma.

PLAN ESTRATEGICO 2014-2017

Obtener un conocimiento exhaustivo de todos los agentes que intervienen, directa e indirectamente, en la generación de conocimiento en el CSIC, y en su transmisión a la sociedad

Identificar aquellas áreas en las que hemos de mejorar, pero también aquellos campos en los que podemos ofrecer excelencia.

Mejorar la institución, haciendo que cumpla de manera más eficiente sus funciones de investigación y de transmisión de conocimiento.

Documento

Plan Estratégico 2014-2017

Modernización

- Personal. Tenure track.
- Actualización de las Áreas: Convergencia H2020
- Flexibilización de la gestión
- Equipamiento
- Temas del futuro

Análisis y Evaluación

FASE II: Fichas de Grupos (Actividad y validación)

FASE I: Ensamblaje de Grupos (Miembros, Area de Actividad)

PREPARACIÓN: Inventario de Grupos (IP, Temas, Area del Insto.)

CFMAC- Plan Estratégico 2010-2013.

- **Nuevo Director del Centro**

(en aplicación del nuevo Reglamento):

Joaquín Campos Acosta (IO).



- Asignación prevista en **EQUIPA hasta 2013: 249 k€** el cluster.

- **Recursos Humanos previstos para 2013:**

1 plaza para Gerencia, y 2 JAE-Tec (uno de ellos para talleres).

- **No se cumplirán esas previsiones.**

- Preocupación por las bajas de personal en el **Gabinete de Informática.**

- **Necesario implementar la Gerencia unificada del Centro.**



FELICES FIESTAS