

## Acta

### *Asamblea General de la Sociedad Española de Física Médica*

**Fecha:** martes, 22 de mayo de 2018

**Hora de inicio:** 18:30 h

**Hora de finalización:** 19:10 h

**Lugar:** Hospital Universitario Ramón y Cajal, sala Joaquín Ortuño

**Asisten los miembros de la Junta Directiva:**

M<sup>a</sup> Luisa Chapel Gómez, en calidad de presidenta.

Mercè Beltrán Vilagrasa, en calidad de vicepresidenta.

Sergio Lozares Cordero, en calidad de tesorero.

Naiara Fuentemilla Urío, en calidad de secretaria.

Juan Castro Novais, en calidad de vocal.

Beatriz Mateo Rodríguez, en calidad de vocal.

Víctor González Pérez, en calidad de vocal.

Daniel Zucca Aparicio, en calidad de vocal.

Se produce, además, la asistencia de 48 socios.

**Orden del día:**

1. APROBACIÓN, SI PROCEDE, DEL ACTA DE LA ASAMBLEA ANTERIOR.
2. INFORME DE ACTIVIDADES DE LA JD:
  - A. PRESIDENTE.
  - B. TESORERO.
  - C. COMISIONES.
  - D. GRUPOS DE TRABAJO.
  - E. REVISTA DE FÍSICA MÉDICA.
  - F. WEB, RRSS Y FORO.
  - G. RELACIONES INTERNACIONALES.
  - H. SECRETARIO.
3. INFORME SOBRE CONGRESOS.
4. MEDALLA DE ORO SEFM
5. RUEGOS Y PREGUNTAS.

### **1. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA DE LA REUNIÓN ANTERIOR**

## Acta

### *Asamblea General de la Sociedad Española de Física Médica*

Habiendo sido distribuida previamente mediante correo electrónico, tras su lectura e incorporación de las modificaciones propuestas, se aprueba por unanimidad el acta correspondiente a la última Asamblea General celebrada el día 15 de junio de 2017, en Girona.

## 2. INFORMES DE ACTIVIDADES DE LA JUNTA DIRECTIVA

### a. PRESIDENCIA

- **Transposición de la Directiva EURATOM 59/2013:** las alegaciones a los proyectos de Real Decreto sobre "Justificación y optimización del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas" y el "Reglamento de protección de la salud contra riesgos derivados de las radiaciones ionizantes" se encuentran a disposición de los socios en la página web.

Desde el MSSSI están trabajando en los Reales Decretos de Criterios de Calidad, que se espera sean publicados a finales de año.

- **Borrador del programa formativo:** según la última guía para la elaboración de programas formativos oficiales del MSSSI, ésta debe ser desarrollada en función de las competencias que adquirirá el residente durante el proceso de formación. Se ha enviado al MSSSI una nueva propuesta de programa de formación de la Especialidad de Radiofísica Hospitalaria basada en esta guía y está a la espera de evaluación por parte del Ministerio.

En respuesta a la pregunta planteada por un socio, se aclara que, el cuarto año de residencia se debe justificar y así se ha hecho por la evolución de los procesos con radiaciones, y el impacto en los mismos del avance de la tecnología en los últimos años.

- **Relaciones con el COFIS:**

El representante de la SEFM en el COFIS es Rafael García Mollá. El COFIS está trabajando en:

- El reconocimiento de los radiofísicos para dar clase en FP sanitarios y técnicos con el Ministerio de Educación.
- Convalidación de créditos europeos de cursos de formación continuada.
- Además, realizó el envío de comentarios en la fase de audiencia pública a la revisión de los proyectos de Reales Decretos sobre "Justificación y optimización del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas" y el "Reglamento de protección de la salud contra riesgos derivados de las radiaciones ionizantes".

### b. TESORERÍA

## Acta

### *Asamblea General de la Sociedad Española de Física Médica*

La relación final de ingresos y gastos del año 2017, ha sido mejor de lo esperado, principalmente gracias a las aportaciones de las casas comerciales. Por este motivo, se ha decidido mantener la cuota anual de socios para el año 2018.

Recordamos a todos que pueden consultar los documentos relacionados con la Tesorería en la zona de socios de la página web de la SEFM.

Un socio comenta que le llama la atención los pocos beneficios que aportó el congreso de Girona en relación a congresos celebrados en años anteriores. Se explica que el hecho de llevar a cabo un congreso conjunto con la SEPR perjudica a la SEFM porque los beneficios se reparten a partes iguales sin identificar la afiliación de los participantes a una sociedad u otra, y tampoco se identifican a qué sociedad van las donaciones de las casas comerciales. Sin embargo, los gastos de los ponentes no van a cargo del congreso, sino que los asumen cada una de las dos sociedades por separado, y los gastos de la SEFM para patrocinar a sus ponentes son muy elevados pues los hospitales no abonan gastos para la asistencia a congresos y no tenemos subvenciones para esto.

## Acta

### Asamblea General de la Sociedad Española de Física Médica

#### RELACIÓN DE INGRESOS Y GASTOS 2017

	INGRESOS	% s/total ingresos	GASTOS	% s/total gastos	OBSERVACIONES
<b>GENERAL</b>	<b>96.585 €</b>	<b>65%</b>	<b>45.324 €</b>	<b>39%</b>	
Cuotas socios	50.085 €	33%			
Miembros asociados (empresas)	46.500 €	31%			
Gastos secretaría y marketing			8.712 €	7,5%	
Almacén en Madrid			876 €	0,8%	
Web			3.147 €	2,7%	Incluye video de presentación
Mantenimiento Escuela Virtual			1.307 €	1,1%	
Gastos representación, reuniones, ...			8.726 €	7,5%	Medalla son 2.510,75€
Becas			12.995 €	11,2%	
<i>Becas 1er trimestre</i>			12.045 €		
<i>Becas 2do trimestre</i>			950 €		
Viajes internacionales de representación (Viena, Bruselas y York)			1.753 €	1,5%	
Gastos bancarios			714 €	0,6%	
Cuotas anuales otras Sociedades:			5.636 €	4,9%	
<i>IOIMP</i>			2.046 €		
<i>EFOMP</i>			3.591 €		
Gastos varios (telf, mensajería,...)			1.458 €	1,3%	
<b>REVISTA SEFM Y OTRAS PUBLICACIONES</b>	<b>106 €</b>	<b>0%</b>	<b>26.062 €</b>	<b>23%</b>	
Gastos revista SEFM			17.917 €	16%	
Suscripciones a otras revistas (EBSCO)			8.145 €	7%	
Impresión y venta de libros	106 €	0%		0%	
<b>EVENTOS FORMATIVOS</b>	<b>53.023 €</b>	<b>35%</b>	<b>44.205 €</b>	<b>38%</b>	
Curso Fundamentos Física Médica (enero)	963 €	1%	1.517 €	1%	
Curso Tomosíntesis (marzo)	11.925 €	8%	8.144 €	7%	
Curso Análisis MARR (marzo)	1.700 €	1%	753 €	1%	
Curso Dosimetría Campos Pequeños (abril)	5.150 €	3%	4.350 €	4%	
Curso EUTEMPE MPE03 (junio)	17.480 €	12%	16.680 €	14%	
V Congreso Conjunto SEFM-SEPR Girona	7.815 €	5%	6.153 €	5%	
Día Internacional Física Médica		0%	2.844 €	2%	
Cursos homologados por el CSN (5)	7.990 €	5%	3.764 €	3%	

**149.713 €**

**115.591 €**

#### RESULTADO ECONÓMICO 2017

**34.122 €**

*Todos los ingresos y gastos llevan IVA incluido.*

21/05/2018

## Acta

### *Asamblea General de la Sociedad Española de Física Médica*

#### c. COMISIÓN DE DOCENCIA

- Se ha desarrollado una normativa para avalar eventos científicos fuera del ámbito de la SEFM. Ésta estará disponible en la página web, para que cualquier persona u organización pueda consultarla antes de solicitar un aval científico.
- Actualmente, tan sólo hay un curso previsto para el año 2018. Por este motivo, la Comisión de Docencia desarrollará un plan estratégico para fomentar la celebración de cursos nuevos, así como nuevas ediciones de cursos anteriores que puedan ser de interés para los socios de la Sociedad. Se intentará enmarcar la actividad formativa de la sociedad en jornadas presenciales de 1 o 2 días y se intentará potenciar la actividad online.
- Cursos organizados en 2018:
  - Cursos finalizados:
    - Curso de braquiterapia on-line para profesionales latinoamericanos, abril 2018.
    - Control de calidad en equipos radiográficos y fluoroscópicos para técnicos de las EVAT, marzo 2018.
  - Cursos pendientes:
  - Radiología Digital. Oviedo, octubre 2018.

#### d. REVISTA DE FÍSICA MÉDICA

- **Estado del número actual - 19(1)**
  - Publicado **exclusivamente online**. Se ha informado a los socios de su disponibilidad mediante las vías de comunicación de la SEFM.
  - Cuatro artículos aceptados.
  - Informe del Grupo “*Hipertermia Oncológica*” (en colaboración con SEOR), que ya se encuentra publicado en el enlace:  
<https://revistadefisicamedica.sefm.es/index.php/rfm/article/view/255>.
  - Secciones habituales de “*Controversias*” y “*Revisión de Artículos*”
  - Creación de dos nuevas secciones sobre “*Reseñas de Tesis Doctorales*” y “*Revisión de Libros*”. En esta primera edición, se incluye una revisión del protocolo de dosimetría de campos pequeños IAEA TRS 483 por parte de Faustino Gómez.
- **Previsión del próximo número – 19(2)**
  - Un artículo aceptado para publicación. Otros cuatro artículos han sido recibidos recientemente para revisión.
  - Informe del Grupo “*Dosimetría clínica en braquiterapia ginecológica de cérvix*”.

## Acta

### *Asamblea General de la Sociedad Española de Física Médica*

- Las recomendaciones correspondientes al grupo de Tomoterapia Helicoidal se encuentran en fase de corrección tras la primera revisión por los miembros del Comité de Redacción para su publicación como *white paper*.
- Reseña del libro “*Clinical 3D Dosimetry in Modern Radiation Therapy*” editado por Ben Mijnheer.
- Las secciones “*La JD informa*” y “*Buzón de la SEFM*” serán reemplazadas por información más actualizada en la sección de noticias de la web y mensajes enviados al Foro de la SEFM.

#### e. GRUPOS DE TRABAJO

**Criterios de aceptación de equipos de diagnóstico por la imagen** (en colaboración con: FENIN, SEPR, SERAM)

- **"GRAFÍA: Equipos de radiología convencional y equipos portátiles con y sin detector digital"**
- **"PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN FLUOROSCOPIA: Arcos fluoroscópicos con intensificador de imagen"**.
  - Aprobado el anexo sobre medidas a realizar en caso de cambio de componentes de los arcos de quirófano.
  - El documento de angiografía se encuentra en fase de desarrollo. El plan de futuro es realizar los siguientes equipos: telemandos, TC, mamógrafos, monitores y equipos dentales (ortopantomógrafos, CBCT).

**Evaluación y seguimiento del protocolo de control de calidad en medicina nuclear** (en colaboración con: SEPR, SEMNIM)

- Actualización del protocolo de MN como consecuencia de la modernización de los equipos, reseñando en las fichas de las pruebas actualizadas la versión o fecha de modificación.
- Se espera tener todas las modificaciones posibles para junio de 2018.

**Tomosíntesis de mama** (en colaboración con: SEPR, SEDIM)

Se han medido equipos de distintos fabricantes para tener al menos 5 unidades de cada (15 equipos en total) con el objetivo de definir tolerancias y pruebas que puedan ser comunes a los distintos sistemas.

**Registro y gestión de dosis en procedimientos radiológicos** (en colaboración con: SEPR, SERAM)

- Recomendaciones sobre los parámetros que deben registrarse en cada modalidad de imagen, información dosimétrica incluida en los informes de los procedimientos, en el informe dosimétrico de las distintas exploraciones radiológicas y en la historia clínica. Definir las responsabilidades de los distintos especialistas implicados en los procedimientos, y especificar qué se entiende por “altas dosis” y qué procedimientos incluiría.

## Acta

### *Asamblea General de la Sociedad Española de Física Médica*

#### **Proyecto de creación de dos nuevos Grupos de Trabajo dedicados a Radioterapia**

- La candidatura para conformar los miembros de cada grupo será abierta entre los socios, exigiendo como requisito tener experiencia previa o preliminar/inminente en el desarrollo de las materias de estudio.

#### **f. WEB, RRSS Y FORO**

- **Página web:** debido a las dificultades en el manejo de la página web, recientemente se ha acordado con la secretaría C&E el rediseño de la página, que será desarrollada en HTML. De esta manera esperamos que se subsanen errores recurrentes en la actual página web.
- **Videos educativos de formación:** se pretende crear una videoteca con vídeos formativos de cursos organizado por la SEFM, y otros autores/sociedades en la medida de lo posible.
- **Biblioteca virtual:** se pretende crear una biblioteca dentro de la web, para facilitar el acceso a ciertos libros y documentos que consideramos que pueden ser de interés para los socios.
- **Cursos online:** durante este año se ha iniciado el primer curso exclusivamente online organizado por la SEFM (braquiterapia para radiofísicos latinoamericanos). Se pretende extender esta práctica y realizar este mismo curso para profesionales españoles, así como cursos de otras materias.
- **Revista física médica:** recordamos a todos los socios que a partir del número 19 (1), la revista solo se publicará en formato online, incluido el número mencionado.
- **Redes sociales (RRSS):** se ha reestructurado el grupo de redes sociales. Se ha ampliado, ya que este grupo también será el encargado de revisar o testear la página web. Se ha creado un nuevo perfil en LINKEDIN.
- **Foro:** la estructura del foro actual no permite la notificación de temas ni de respuestas, lo que dificulta mucho la participación. Se ha desarrollado una nueva herramienta para que las notificaciones sean cada vez que hay un tema nuevo.

Se ha buscado un grupo de socios colaboradores para “dinamizar” el foro. Nuestro agradecimiento a estos socios.

#### **g. RELACIONES INTERNACIONALES**

#### **EFOMP (European Federation of Organizations For Medical Physics)**

Representantes:

- Eduardo Pardo, Josep Puxeu y Miguel Ángel de la Casa
  - Revisión de documentación (Directiva)
- Nuevos ViceChair:
  - Yolanda Prezado: Comité Científico
  - Óscar Casares: Comité de Asuntos Europeos

## Acta

### *Asamblea General de la Sociedad Española de Física Médica*

#### **ESTRO (European Society for Radiotherapy & Oncology)**

Representantes:

- Antonio López y Juan López
  - Colaboración Proyecto Hero
  - Cursos de Formación ESTRO
  - Profesorado Español en la ESTRO

#### **Relación con Sociedades Latinoamericanas**

- Acuerdo de colaboración con la Sociedad Argentina de Física Médica (SAFIM).
- Contacto con otros Físicos Médicos de Argentina, especializados en Radiocirugía (Daniel Venencia).
- Contacto con Asociación Latinoamericana de Físicos Médicos (ALFIM). José Luis Rodríguez, secretario, es también presidente de la Sociedad Chilena de Física Médica (SOFIMECH).
- Reunión con la Asociación Ibero Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica (ALATRO): con Dr. Hugo Marsiglia, presidente, y Dr. Víctor Bourel.
- Se invita a la SEFM a participar a través de cursos pre-congresos, simposios, pósters, comunicaciones, ayudas...
  - En el evento conjunto que se celebrará en Santiago de Chile en septiembre de 2019 y que aún la Conferencia Internacional de Física Médica, el Congreso de ALFIM y el Congreso de SOFIMECH.
  - En el congreso de ALATRO en Río de Janeiro de noviembre de 2019.

#### **h. SECRETARÍA**

- Resumen relación de altas y bajas

<i>Tipo de modificación</i>	<i>Cantidad de solicitudes</i>		
Altas socios Joven	32		
Altas socios Numerario	11		
Bajas socios Joven	2		
Bajas socios Numerario	7		
Paso a Emérito	2		
Paso a Numerario	9		
Paso a Corresponsal	1		
		<i>Total Altas y bajas</i>	
		Altas	43
		Bajas	9

En total, a la fecha de hoy, 22 de mayo de 2018, la Sociedad Española de Física Médica tiene:

Realizado por: JD de la SEFM	Revisado por:
---------------------------------	---------------

## Acta

### Asamblea General de la Sociedad Española de Física Médica

<i>Tipo de socio</i>	<i>Cantidad</i>
Socios Jóvenes	145
Socios Numerarios	643
Socios Eméritos	75
Socios Corresponsales	1
<b>Total</b>	<b>864</b>

- Desde la Asamblea del 26/5/2016 se ha concedido el siguiente número de becas:

<i>Tipo de beca</i>	<i>Cantidad</i>
Eventos nacionales	4
Eventos internacionales	1
Estancias en el extranjero	10

Debido al cambio de normativa, las becas del primer semestre de 2018 han quedado desiertas, debido a que ningún aspirante cumplía todos los requisitos.

Los socios manifiestan su preocupación, pues las becas fueron creadas pensando en los residentes de primer año y la asistencia a los cursos de Baeza, ya que estos socios apenas disponen de tiempo para cumplir el requisito de publicación en la revista Física Médica antes de dicho evento. Desde la Junta Directiva se aclara que actualmente, las solicitudes para los cursos de Baeza son minoritarias en comparación con otras solicitudes. Los socios numerarios también solicitan bastantes ayudas y aunque la mayoría de solicitudes siguen haciéndolas los residentes, principalmente son de tercer año.

### 3. RUEGOS Y PREGUNTAS

#### a. MEDALLA DE ORO SEFM

La SEFM ha aprobado en la Asamblea de socios otorgar su máxima distinción, la medalla de oro, a Teresa Eudaldo Puell. Se presenta una breve reseña de su currículum:

*Doctora en "Physique Radiologique" por la Universidad Paul Sabatier de Toulouse, licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Barcelona y Especialista en Radiofísica Hospitalaria, desarrolló la mayor parte de su labor profesional en el Hospital de La Santa Creu i Sant Pau.*

*En la SEFM, su aportación en el campo de la docencia ha sido excepcional. Ha participado como profesora en numerosos cursos de Formación Continuada y ejercido el cargo de Presidenta de la Comisión de Docencia (2000-2010). Su figura ha sido fundamental en la creación, desarrollo y consolidación del curso de Fundamentos de Física Médica que se celebra anualmente en Baeza, en el que ha ocupado el cargo de Directora desde sus inicios hasta el pasado año. También ha sido muy relevante su papel en otras sociedades, como la EFOMP, en la que fue Presidenta del "Education Training and Professional (ETP) Committee".*

Realizado por: JD de la SEFM	Revisado por:
---------------------------------	---------------

## Acta

### *Asamblea General de la Sociedad Española de Física Médica*

*Entre otros méritos, también ha participado en grupos de trabajo en la ESTRO (Curriculum for Radiotherapy Physicists) (2001-2003) y su posterior revisión (2008-20010), en la EFOMP (Core curriculum for Medical Physicists working in the field of Diagnostic Radiology) (2006-2009), en el proyecto de la Comunidad Europea: TENDER NO. TREN/H4/167-2009 - Guidelines on Medical Physics Expert (MPE), como "leader" del "Work Package No. 4: Syllabus for the education and training of MPEs: Radiotherapy" (2010 – 2011), y en la SEFM: "Dosimetría Física y Clínica en Braquiterapia. Estado actual". (2010-2015).*

#### **b. CONCURSOS DE FOTOGRAFÍA Y DIBUJOS PARA TAZAS**

##### **Concurso de fotografía de la SEFM-2018**

La Sociedad Española de Física Médica convoca el primer concurso de fotografía con el fin de desarrollar las dotes artísticas de los socios de la SEFM. Las bases serán publicadas próximamente en la página web.

##### **Concurso de dibujos para tazas de desayuno de la SEFM-2018**

Así mismo, se convocará otro concurso de dibujos de tazas de desayuno de la SEFM-2018. Las bases de este concurso también se publicarán en breve en la página web.