



Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática

BOLETÍN SEIEM

Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática

Número 40. Julio de 2016

EDITORES: *Junta Directiva*

Nº ISSN 1576-5911

Dirección página web: <http://www.seiem.es>

Índice

1. Editorial	2
2. Convocatoria para la Asamblea General (septiembre 2016)	3
3. Acta de la reunión de la Junta Directiva del 12 de mayo de 2016	4
4. Informes de los grupos de investigación	8
4.1. Pensamiento Numérico y Algebraico (PNA) / Historia de las Matemáticas y Educación Matemática (HMEM)	8
4.2. Didáctica del Análisis Matemático (GIDAM)	8
4.3. Conocimiento y Desarrollo Profesional del Profesor	9
4.4. Aprendizaje de la Geometría	9
4.5. Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria	9
4.6. Didáctica de la Matemática como Disciplina Científica	9
4.7. Investigación en Educación Matemática Infantil	9
5. Trabajos de tesis doctoral	10
6. Información del XX Simposio de la SEIEM. Málaga 2016.	10
7. Otras informaciones	11
7.1. Llamada a la presentación de candidaturas a Junta	11

1. Editorial

¡Enhorabuena!

Sirva esta interjección para expresar los mejores deseos a nuestros compañeros jubilados.

En ocasiones, la frenética dinámica en la que nuestras vidas, sobre todo en el ámbito académico, se ven inmersas hace que descuidemos asuntos que lindan entre lo profesional y lo afectivo y que, por ello, son tan importantes. Ciertamente, a lo largo de la vida profesional se va recibiendo y percibiendo el reconocimiento por el trabajo realizado, pero el momento de la jubilación debería acompañarse de un sentido abrazo (no digo despedida) en el que se fundieran el reconocimiento antes mencionado, la alegría por el pasado vivido y la probable futura añoranza por el trabajo ya no compartido. Valgan estas palabras como símbolo de ese abrazo a los compañeros que se han jubilado hasta ahora.

En este curso, en particular, se han jubilado dos compañeros que fueron presidentes de nuestra sociedad: Lorenzo Blanco y Luis Rico.

Como director de la revista AIEM, Lorenzo ha impulsado su incorporación a bases de datos relevantes para la consideración de nuestra revista como publicación de importancia en Educación Matemática. Nos toca ahora a nosotros potenciarla incluyendo referencias a sus artículos cuando proceda. Recordemos las múltiples ocasiones en que Lorenzo nos ha instado a utilizar referencias de las actas de los simposios de la Sociedad y extendámoslo a AIEM.

Luis fue el primer presidente de la SEIEM y gran impulsor de su creación, convencido de la necesidad de poseer una sociedad española que aglutinara a los investigadores en Educación Matemática de forma diferenciada de las sociedades de profesores de Matemáticas. Asimismo, como primer catedrático de universidad del área, ha promovido el desarrollo de la Didáctica de la Matemática en España, y también su reconocimiento en el ámbito universitario y en la esfera internacional.

Campos y líneas de investigación como pensamiento numérico, resolución de problemas, curriculum, evaluación, conocimiento profesional, dominio afectivo... han progresado en España gracias a las contribuciones de Luis y Lorenzo.

Por fortuna, hemos compartido con ellos situaciones, eventos, experiencias en los que hemos contado con su opinión, con su ayuda, con su sabiduría. Y, aunque uso un tiempo verbal pasado, no hablo solo del pasado, sino del presente y del futuro. Del mismo modo que Kierkegaard, a partir de la pregunta “¿es el pasado más necesario que el futuro?”, nos alienta a realizar un concienzudo ejercicio de reflexión en el que el objetivo es la comprensión profunda del individuo, así nosotros, para comprender profundamente la Sociedad, hemos de reflexionar sobre su años de vida, y en ellos reconoceremos la aportación de Lorenzo y Luis.

Gracias a ellos, gracias a todos nuestros compañeros jubilados, gracias a algunos compañeros que ya nos dejaron, gracias por haber luchado por una sociedad con un presente ilusionante y un futuro esperanzador.

2. Convocatoria de Asamblea General (septiembre 2016)

Estimadas socias y socios:

Por indicación del Presidente, convoco la Asamblea General Anual de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática, el jueves 8 de septiembre de 2016 a las 18:15 horas, en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Málaga, con el siguiente orden del día:

1. Lectura y aprobación, en su caso, del acta de la Asamblea General anterior (el acta provisional de la Asamblea General de septiembre de 2015 se puede consultar en el Boletín de diciembre de 2015).
2. Informe del Presidente.
3. Informe de las coordinadoras del comité científico del XX Simposio de la SEIEM.
4. Presentación y aprobación, en su caso, del balance económico de 2015-16.
5. Propuestas de la Junta Directiva y toma de decisiones.
 - Organización de reuniones relativas a formación y docencia universitaria de futuros maestros y profesores de Matemáticas.
 - Reducción de la cuota de los miembros de la SEIEM jubilados.
 - Incremento de las cuotas de inscripción a los simposios de la SEIEM.
 - Otros asuntos.
6. Propuesta de modificación de los Estatutos de la SEIEM.
Artículo 13. Cada año se eligen 2 de los 7 puestos, además de, cuando proceda, un vocal para la vocalía reservada a jóvenes investigadores. Los vocales que cesan en la Junta Directiva no pueden ser reelegidos como vocales el mismo año. El Presidente no puede ser reelegido como Presidente ni como vocal el mismo año en que cesa.
7. Renovación parcial de la Junta Directiva: elección de tres miembros según los Artículos 12, 17 y 20 de los Estatutos de la SEIEM¹.
8. Propuesta de organización del XXI Simposio de la SEIEM.
9. Turno abierto de intervenciones.

San Cristóbal de La Laguna, julio de 2016. La Secretaria: Alicia Bruno Castañeda

¹Artículo 12. *La Junta Directiva está formada por el Presidente y seis vocales, elegidos por un período de tres años por la Asamblea, como establecen los Artículos 17 y 20. Para una de las seis vocalías, se concurrirá mediante votación específica entre el grupo de candidatos que cumplan la condición de joven investigador y que deseen constar como tales. En el caso de inexistencia de candidatos a la vocalía reservada a jóvenes investigadores, dicha vocalía quedará desierta. Será joven investigador aquel socio o socia que cumpla una de las siguientes condiciones en el momento de presentar su candidatura: 1) estar matriculado en un programa de máster con acceso a programa de doctorado, 2) estar matriculado en un programa de doctorado, 3) no haber transcurrido más de cinco años desde la defensa de su trabajo de tesis doctoral. Si durante el ejercicio de la vocalía se dejara de pertenecer a la categoría de joven investigador, se deberá informar al resto de Junta Directiva y cesar del cargo en la Asamblea General inmediatamente posterior.*

Artículo 17. *Los cargos ejecutivos son: Presidencia, Secretaría y Tesorería. El Presidente es elegido por la Asamblea General de entre las personas que presenten su candidatura.*

Artículo 20. *La presentación de candidaturas ha de hacerse por escrito al Secretario, no menos de 24 horas antes del comienzo de la Asamblea General. Las candidaturas han de incluir la firma de dos personas que la propongan, al menos, y la conformidad del candidato; las candidaturas serán hechas públicas por la Secretaría.*

3. Acta de la reunión de Junta Directiva del 12 de mayo de 2016

Tras convocatoria de su Presidente, la Junta Directiva de la SEIEM se reunió a las 11:30 horas del martes 12 de mayo de 2016, en el Departamento de Didáctica de las Matemáticas de la Facultad de Educación de la Universidad Complutense de Madrid, con la asistencia de cuatro de sus miembros: A. Berciano, J. Carrillo, M. Luz Callejo, y A. Bruno. Disculpan asistencia F.J. García y T. Fernández. Asiste como invitado José L. González Marí en calidad de organizador local del XX Simposio de la SEIEM.

De acuerdo con el orden del día establecido, se trataron los temas que se desarrollan a continuación.

Informe del Presidente

El Presidente realiza un sumario de la participación de miembros de la Junta en diferentes reuniones.

Sobre la Conferencia de Decanos de Matemáticas

El pasado 25 y 26 de Febrero de 2016, T. Fernández asistió a la XVI Conferencia de Decanos de Matemáticas (CDM), que tuvo lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oviedo. Los tres temas sobre los que giró esta conferencia fueron las prácticas externas en el grado de Matemáticas, el máster de Formación del Profesorado de Secundaria y el funcionamiento de los grados de Matemáticas.

Las prácticas externas que se están llevando a cabo en los grados de las Facultades de Matemáticas están abriendo el campo laboral a los matemáticos. Muchos estudiantes que continúan su formación se decantan por másteres relacionados con las empresas o relacionados con investigación matemática, disminuyendo el número de estudiantes que realizan el máster en Formación del Profesorado de Secundaria.

Se retomó el tema del acceso al máster de Formación del Profesorado de Secundaria, que ya había estado presente en la CDM del año pasado. En algunas universidades basta con estar en posesión del grado de cualquier especialidad para acceder al máster y para entrar en la bolsa del cuerpo de profesores de Matemáticas, lo cual es preocupante. La CDM opina que es necesario tomar medidas sobre dicho acceso, por ejemplo, la ponderación de los diferentes grados, de forma que unos tengan preferencia sobre otros y que no sea preferente la nota media del expediente independientemente del grado. Surgió la idea de realizar algo similar al “MIR” para matemáticas, reivindicar el máster desde las facultades de Matemáticas y solicitar datos a la ANECA para poder tener datos fiables sobre el perfil de los estudiantes que acceden a este máster y no estar dependiendo de la buena voluntad de los compañeros y/o de los coordinadores del máster.

Norberto Corral Blanco, decano de la facultad de Ciencias de la Universidad de Oviedo, expuso la información que recabó sobre la tasa de rendimiento y de abandono de los grados de Matemáticas en España. Concluyó que la tasa de abandono es relativamente alta. En cuanto a qué hacer para reducirla, una de las medidas planteadas fue coordinar materias (pues en muchas facultades hay contenidos que se repiten en materias diferentes) y establecer conexiones entre materias, ya que en ocasiones se imparte de modo totalmente estanco.

Sobre el Comité Español de Matemáticas (CeMat)

El presidente informa sobre el pago de la factura de la cuota al CEMAT por su participación en la IMU.

La Comisión de Educación del CeMat está teniendo poca actividad últimamente.

Sobre el Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas

Se acuerda proponer al profesor David Arnau, de la Universidad de Valencia, como representante de la SEIEM en el XVII Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas que se celebrará en Barcelona en julio de 2016.

Sobre la Real Sociedad Matemática Española

En el próximo congreso de la Real Sociedad Matemática Española, que se celebrará en Zaragoza, del 30 de enero al 3 de febrero de 2017, habrá una Sesión dedicada a *Didáctica del Análisis*. La Junta de la SEIEM acuerda pagar la inscripción de los miembros de la SEIEM que se propongan para asistir, aspecto que será coordinado por los compañeros del área de la Universidad de Zaragoza y el grupo de Didáctica del Análisis de la SEIEM.

Informe del Tesorero

El Presidente informa sobre el estado de cuentas de la SEIEM, enviado por el Tesorero, Francisco Javier García.

El resumen contable corresponde al periodo de octubre de 2015 al 11 de mayo de 2016. La cuenta tiene un saldo favorable de 25373,21 euros, siendo los ingresos de 9523,21 procedentes del cobro de las cuotas de los socios y del pago, hasta la fecha indicada, de inscripciones al XX Simposio de Málaga. Las principales partidas de los gastos (5083,56 euros) corresponden a las ayudas a las reuniones intermedias de los grupos de la SEIEM, a los gastos de mantenimiento de la web, el ajuste económico de reciprocidad entre la SEIEM y la RSME, y a la aportación SEIEM a cuota IMU. Tras analizar algunos detalles de los datos aportados por el Tesorero, la Junta da por bueno el resumen contable.

Por otra parte, la web de la sociedad ha sido renovada por la profesora Clara Jiménez, por lo que se decide pagar 1500 euros por el trabajo realizado, ya que ha invertido alrededor de 100 horas de trabajo.

Organización del XX Simposio

Información del Coordinador Local de XX Simposio de la SEIEM

El coordinador local J.L. González Marí informa sobre los aspectos principales de la organización social y académica del próximo XX Simposio de la SEIEM a celebrar en Málaga.

J.L. González informa de que ha empezado a gestionar las primeras inscripciones al congreso. Indica que el primer día del congreso es festivo en Málaga, lo que supone el cierre de la Universidad y, por consiguiente, la necesidad de pagar a la Universidad por la apertura de las instalaciones. El comité local está negociando que sea la menor cuota posible. La ubicación del campus universitario y la inexistencia de residencias de estudiantes apropiadas en el campus hacen que el alojamiento los días

del congreso deba realizarse en el centro de Málaga, para lo que se está trabajando en la oferta de hoteles con precios adecuados. El traslado desde los hoteles será en autobús público o en metro.

J.L. González informa de que, debido al cambio del equipo de gobierno en la Universidad de Málaga, las solicitudes de ayudas a congresos han sufrido cambios de formato, lo que le ha provocado distintas dificultades. En el momento actual cuenta con ayudas de su propio Departamento, de la Facultad de Ciencias de la Educación y está a la espera de la ayuda de la Universidad de Málaga.

La organización está trabajando en todos los aspectos organizativos relativos a la difusión, la actualización de la información de la página web, la cartelería, los materiales que se entregan a los participantes, etc. Aunque en la asamblea de la SEIEM de 2012 se aprobó que el formato de realización de las actas sea en CD, se discute y se acuerda que el formato más adecuado en estos momentos sea en memoria *USB pendrive*. Se propone contactar con el servicio de publicaciones de la Universidad de Málaga para la edición de las actas.

Nos informa sobre la organización de los espacios disponibles en cuanto a aulas para las comunicaciones, salón de actos, espacio para los cafés de los recesos, etc. En el comedor de la facultad se realizarán dos comidas. También se está en trámites de la organización de la cena oficial del Simposio, que probablemente sería el jueves 8, e iría acompañada de un recorrido por distintos lugares de la ciudad de Málaga.

El horario del congreso queda pendiente de realizar por el comité local una vez que se reciba toda la información por parte del comité científico. Se establece que el acto académico de homenaje a los presidentes de la SEIEM jubilados se realizará antes de la Asamblea anual.

Informe Comité Científico del XX Simposio de la SEIEM

En representación del Comité Científico del XX Simposio de la SEIEM, la Coordinadora A. Berciano señala algunos de los aspectos principales del proceso de recepción, revisión y evaluación final de propuestas de comunicación (los pósteres están en ese momento en período de envío). A. Berciano indica que se recibieron 61 comunicaciones, de las cuales, en el momento de la reunión, 37 estaban aceptadas, 5 rechazadas, 13 habían sido enviadas a un nuevo evaluador por tener evaluaciones opuestas (aceptación y rechazo) y 6 estaban pendientes de recepción de una de las revisiones. Se valora positivamente haber puesto una fecha límite improrrogable al envío de las comunicaciones, ya que ha agilizado el proceso de evaluación.

La profesora A. Berciano transmite a la Junta la información acerca de los intereses de los jóvenes investigadores sobre la organización de la sesión dedicada a este colectivo de la SEIEM. A partir de estos intereses, la Junta plantea que la sesión tenga dos partes. Una parte estaría organizada como una charla-coloquio de orientaciones sobre las publicaciones en el área de Didáctica de las Matemáticas: tipos de revistas, características, exigencias de las mismas, etc. Se propone a S. Llinares como ponente para dicha charla. La otra parte de la sesión estaría dedicada a la investigación en curso de los jóvenes investigadores. La organización de esta parte de la Sesión queda pendiente de consensuarla con los representantes de los jóvenes investigadores.

Otros asuntos de la organización del Simposio

Se recuerda realizar la gestión de la estancia de los ponentes invitados al Simposio y el presidente indica a la secretaria que haga llegar invitaciones para asistir al próxi-

mo Simposio a la Presidenta de la *Sociedad Portuguesa de Investigación en Educación Matemática*, Leonor Santos; al Presidente de la *Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas*, Onofre Monzó; al Presidente de la *Real Sociedad Matemática Española*, Francisco Marsella; a la Presidenta de la Comisión de Educación de la *Real Sociedad Matemática Española*, Raquel Mallavibarrena; y al Presidente de la *Federación Iberoamericana de Sociedades de Educación Matemática*, Agustín Carrillo.

Debate sobre la organización de reuniones relativas a formación y docencia universitaria de futuros maestros y profesores de Matemáticas

A partir de la sugerencia indicada en la Asamblea de Alicante en 2015, la Junta debate la posibilidad de volver a organizar o impulsar reuniones relativas a la docencia en la formación de Maestros y de profesores de Matemáticas de Secundaria.

Tras un debate, se llega a la conclusión de que, al menos inicialmente, lo más razonable es asociar las reuniones a los días de celebración del Simposio de la SEIEM. De esta manera se facilitaría la organización y la asistencia, ya que, por un lado se tendría la infraestructura del propio Simposio, y por otro lado, disminuyen los gastos de traslado o estancia de los participantes.

Se propone plantear a la Asamblea la posibilidad de empezar el próximo año con una organización en formato de Taller, en el que se debatan propuestas, iniciativas, etc., relativas a la docencia en los grados de Maestro y del Máster de Formación del Profesorado de Secundaria. Esto podría realizarse en media jornada, antes o después del Simposio. En cualquier caso, la idea de la Junta es facilitar la asistencia a la reunión, siendo compatible con la participación en el Simposio.

Preparación del Boletín de Julio de 2016

Se propone que mucha de las informaciones que habitualmente aparecen en los Boletines esté disponible en la página web de la SEIEM, actualizada recientemente. De esta manera los Boletines presentarían un aspecto más simplificado, con enlaces hacia la página web de distintos apartados habituales, como la información sobre las actividades de los grupos de la SEIEM y las tesis publicadas en el Área. De esta manera, se facilita la lectura del Boletín y se garantiza que esta información siempre está disponible en la página web, con lo que se mejora la búsqueda de la misma por parte de los interesados.

Analizar la reducción de la cuota de socios jubilados

A partir de solicitudes de diferentes socios jubilados, la Junta aprueba hacer la propuesta a la Asamblea de reducir la cuota de los socios jubilados de la SEIEM un 25% respecto de la cuota actual.

Sede del XXI Simposio

La Junta debate sobre las dificultades para encontrar organizadores de los próximos Simposios de la SEIEM. En los momentos económicos actuales, una de las principa-

les dificultades es conseguir financiación para organizar congresos, debido a las escasas ayudas de las universidades, de las entidades locales o del propio Ministerio. La Junta cree que si se da garantía a los organizadores locales de que desde la propia SEIEM se asume gran parte de los gastos de los Simposio, habría más universidades que asumirían la organización de los mismos. Se analizan los gastos de los congresos grosso modo y se concluye que para que la SEIEM garantice los gastos de la organización es necesario subir la cuota de inscripción del congreso, estimándose que la de los socios podría ascender a 120 euros. En cualquier caso, se propone que el Tesorero analice los gastos globales de los Simposio de los últimos años.

Otras cuestiones

Se plantea negociar un acuerdo de doble afiliación con la FESPM y la SEIEM, relativos a las cuotas de socios pertenecientes a ambas asociaciones. La secretaria se encargará de realizar los contactos y los trámites oportunos.

Por otra parte, el Presidente informa sobre la celebración de un próximo encuentro de *Perspectivas en la Formación inicial del Profesores de Matemáticas*, a celebrar del 16 al 18 de diciembre se en Castro Urdiales (Cantabria), organizado por el CIEM (Centro Internacional de Encuentros Matemáticos), a la que asistirán representantes de la SEIEM.

Sin más asuntos que tratar, se da por finalizada la sesión a las 15:30.

La Secretaria: Alicia Bruno Vº Bº, El Presidente: José Carrillo

4. Informes de los grupos de investigación

La información relativa a los distintos grupos de investigación de la SEIEM, así como de las últimas actividades y reuniones se puede consultar en la página web de la SEIEM, en los enlaces que indican a continuación.

4.1. Pensamiento Numérico y Algebraico e Historia de las Matemáticas y Educación Matemática

Coordinador: Antonio Codina. Universidad de Almería (acodina@ual.es)

Coordinador: Luis Puig. Universidad de Valencia (luis.puig@uv.es)

Actividades del semestre: Seminario de Investigación en Pensamiento Numérico Algebraico e Historia de las Matemáticas y Educación Matemática (PNA-HMEM-2016).

<http://www.seiem.es/grp/pna.shtml>

<http://www.seiem.es/grp/hmem.shtml>

4.2. Didáctica del Análisis Matemático

Coordinadora: Mar Moreno. Universidad de Alicante (mmoreno@ua.es)

Actividades del semestre: No ha habido reunión intermedia.

<http://www.seiem.es/grp/gidam.shtml>

4.3. Conocimiento y Desarrollo Profesional del Profesor

Coordinadora: Edelmira Badillo. Universidad Autónoma de Barcelona.

Coordinador: Miguel Ángel Montes. Universidad de Huelva.
(desarrolloprofesional.seiem@gmail.com)

Actividades del semestre: Reunión intermedia del Grupo de Investigación del Conocimiento del Desarrollo Profesional del Profesor de Matemática.

<http://www.seiem.es/grp/cdpp.shtml>

4.4. Aprendizaje de la Geometría

Coordinador: Enrique de la Torre Fernández, Universidad de A Coruña
(torref@udc.es)

Actividades del semestre: No ha habido reunión intermedia.

<http://seiem.es/grp/aprenggeom.shtml>

4.5. Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria

Coordinadora: María Magdalena Gea Serrano. Universidad de Granada
(mmgea@ugr.es)

Actividades del semestre: No ha habido reunión intermedia.

<http://www.seiem.es/grp/depc.shtml>

4.6. Didáctica de la Matemática como Disciplina Científica

Coordinadora: Pilar Bolea. Universidad de Zaragoza (pbolea@unizar.es)

Actividades del semestre: Quinto Congreso Internacional de la TAD (CI-TAD 5). El grupo EOS ha mantenido diferentes reuniones a través de la red.

<http://www.seiem.es/grp/dmdc.shtml>

4.7. Investigación en Educación Matemática Infantil

Coordinadora: M^a. Jesús Salinas. Universidad de Santiago de Compostela
(mjesus.salinas@usc.es)

Actividades del semestre: III Seminario de Investigación en Educación Matemática Infantil del Grupo IEMI

<http://www.seiem.es/grp/iemi.shtml>

5. Trabajos de tesis doctoral



☰ 🏠 ↻ Tesis Doctorales en Educación Matemática

Los datos y resúmenes de las tesis doctorales defendidas en el último semestre e informadas por los distintos grupos de investigación de la SEIEM se encuentran en la página web de la sociedad:

<http://seiem.es/pub/tesis/index.shtml>

6. Información del XX Simposio de la SEIEM. Málaga 2016

La información actualizada sobre el XX Simposio de la SEIEM se encuentra actualizada en la página web:

<http://xxseiem16.uma.es/INDEX.PHP/>

Fechas: 8, 9 y 10 de septiembre de 2016.

Lugar: Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad de Málaga.

Organización: Departamento de Didáctica de las Matemáticas, Ciencias Sociales y Ciencias Experimentales.

XXseiem16

XX Simposio de la SEIEM - MÁLAGA 2016



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



7. Otras informaciones

7.1 Llamada a la presentación de candidaturas a Junta

En la próxima Asamblea General, se procederá a la renovación de tres miembros según los Artículos 12, 17 y 20 de los Estatutos de la SEIEM. Uno de ellos corresponde a la vocalía de jóvenes investigadores. Una vez más queremos recordar a todos los socios y socias que la presentación de candidaturas está abierta. La llamada del Boletín de Diciembre de 2015 ha llevado a que en estos momentos dispongamos de tres candidaturas, una de ellas a la vocalía de jóvenes investigadores. Damos las gracias a estos socios por su iniciativa, y animamos al resto a valorar los beneficios de presentar su candidatura a la Junta, pues es necesaria la colaboración de todos para mejorar y fortalecer los mecanismos de funcionamiento de la SEIEM.

La presentación de candidaturas ha de hacerse por escrito a la Secretaria, mediante correo electrónico dirigido a abruno@ull.edu.es, no menos de 24 horas antes del comienzo de la Asamblea General.

Las candidaturas han de incluir la firma de dos miembros de la SEIEM que den conformidad a la propuesta, siguiendo la plantilla incluida en la web

<http://www.seiem.es/organizacion/junta.html>

CANDIDATURAS A LA JUNTA DIRECTIVA

Para poder presentarse como candidato a la Junta Directiva, es necesario rellenar el [Formulario](#) de Candidatura a la Junta Directiva.

Para la vocalía de jóvenes investigadores es necesario rellenar el [Formulario](#).

Tal y como indican los Estatutos ([Art. 20](#)), la candidatura deberá presentarse al Secretario no menos de 24 horas antes de la Asamblea General, y ha de incluir la firma de, al menos, dos personas que la propongan, y la conformidad del candidato.

Todas las candidaturas se harán públicas por la Secretaria cuando haya transcurrido el tiempo máximo de presentación de candidatos. Esto será a partir de las 17:30 horas, del miércoles 7 de septiembre de 2016.