AEMAC
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS

INFORME ANUAL
2019

MEMORIA DE ACTIVIDADES
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS

SER LA INSTITUCIÓN DE REFERENCIA

DE LOS MATERIALES COMPUESTOS

EN LENGUA CASTELLANA

“

A lo largo de 2019 se ha trabajado enérgicamente para alcanzar nuestra VISIÓN

Contenido

04 **AEMAC HOY**
Un resumen gráfico de la historia de AEMAC

06 **Plan Estratégico**
Evolución de las líneas de actuación

08 **Organización de Eventos**
Congresos, Jornadas y Colaboraciones

12 **Compartiendo el Conocimiento**
Cursos, Webinars y Revista "MATERIALES COMPUESTOS"

14 **Internacionalización**
Presencia en JEC World y relaciones institucionales

16 **En los Medios**
Y en la web de AEMAC

18 **Asociados de AEMAC**
La comunidad de los materiales compuestos de ESPAÑA

HOY
AEMAC

En 1993, un grupo de investigadores, profesores universitarios e industriales constituyen AEMAC, una organización sin ánimo de lucro, con el fin de organizar un Congreso Nacional de Materiales Compuestos, MATCOMP, que se celebra bienalmente desde 1995. Durante 23 años, la asociación realiza esta actividad junto a otras, en distintas ciudades de España.

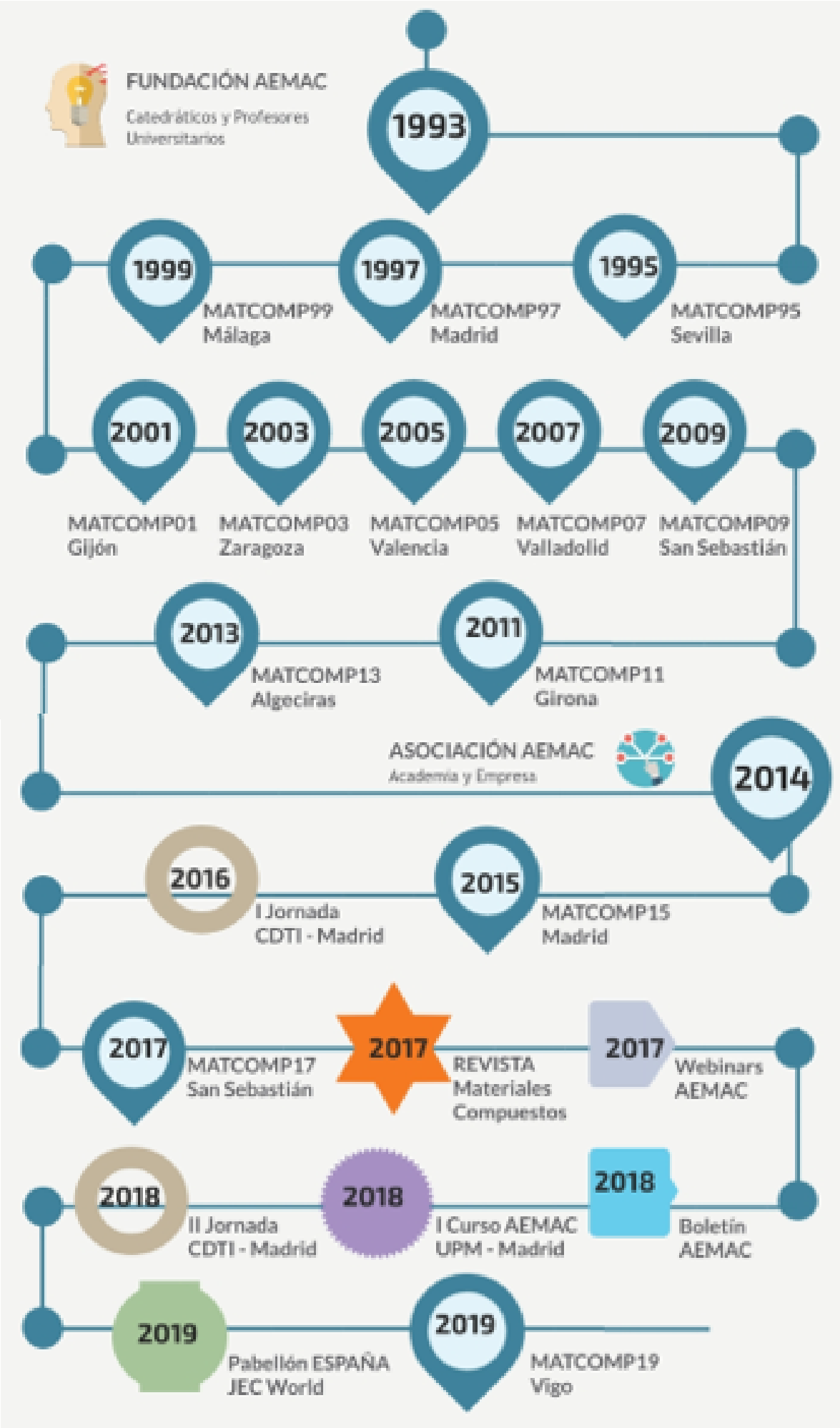
Tras el éxito de MATCOMP15 en Móstoles, al que asiste gran parte de la industria, se organiza en 2016 por primera vez la Jornada de Colaboración Empresa - Academia de AEMAC en CDTI, y se pone de manifiesto la necesidad de Dinamizar AEMAC.

La Junta Directiva, presidida por D. Josep Costa decide contratar a una persona como Técnico de Dinamización, en Febrero de 2017, que colabora en la organización del MATCOMP17 celebrado en Donostia, junto a TECNALIA y Mondragon Unibertsitatea. En asamblea general se renuevan los cargos y D. Jacinto Tortosa es elegido por unanimidad, nuevo Presidente de AEMAC.

2017 se convierte en punto de inflexión para AEMAC, tras el verano se ponen en marcha varias iniciativas: los Webinars de AEMAC mensuales y se lanza la Revista "Materiales Compuestos", de caracter trimestral. Además, se publica el Plan Estratégico de AEMAC 2017/19.

En 2018 se celebra la 2ª Edición de la Jornada Empresa - Academia en CDTI, en colaboración con los co-organizadores de MATCOMP17. Como novedad, se lanza el primer Curso de AEMAC en la UPM y el Boletín de AEMAC.

2019 es el año de las Ferias, por primera vez en su historia, AEMAC organiza un Pabellón Nacional en JEC World 2019 y una Jornada en CompositesSpain. Y, se celebra MATCOMP19, co-organizado por CTAG y la Universidad de Vigo con AEMAC.


FUNDACIÓN AEMAC
Catedráticos y Profesores Universitarios
1993
1995
MATCOMP95
Sevilla
1997
MATCOMP97
Madrid
1999
MATCOMP99
Málaga
2001
MATCOMP01
Gijón
2003
MATCOMP03
Zaragoza
2005
MATCOMP05
Valencia
2007
MATCOMP07
Valladolid
2009
MATCOMP09
San Sebastián
2011
MATCOMP11
Girona
2013
MATCOMP13
Algeciras
ASOCIACIÓN AEMAC
Academia y Empresa
2014
2015
MATCOMP15
Madrid
2016
I Jornada
CDTI - Madrid
2017
MATCOMP17
San Sebastián
2017
REVISTA
Materiales
Compuestos
2017
Webinars
AEMAC
2018
Boletín
AEMAC
2018
I Curso AEMAC
UPM - Madrid
2018
II Jornada
CDTI - Madrid
2019
MATCOMP19
Vigo
2019
Pabellón ESPAÑA
JEC World

Plan Estratégico

En reunión de la Junta Directiva, celebrada eL 26 de Septiembre de 2019 en FIDAMC, y después de la Asamblea General de Asociados, que tuvo lugar el 4 de Julio en Vigo, durante MATCOMP19 renovándose varios cargos de la Junta Directiva, se revisa el Plan Estratégico elaborado en 2017 y se definen los nuevos responsables de las seis líneas de actuación.

DINAMIZACIÓN ON-LINE

Alberto Barroso (US)
Norbert Blanco (UdG)

DINAMIZACIÓN OFF-LINE

Faustino Mujika (UPV/EHU)
Alfonso Corz (CALPE)
Rafael Izquierdo (HEXCEL)
Juan Salamero (ZIUR)

REVISTA

Xavier Martínez (CIMNE)
Marianella Hernández (ICTP)

FORMACIÓN

Antonio Fernández (UPM)
Carlos González (IMDEA)
María Sánchez (URJC)

ASOCIADOS

TODOS

INTERNACIONALIZACIÓN

Rafael Izquierdo (HEXCEL)
Juan Salamero (ZIUR)

Muchas gracias por vuestra contribución
Junta Directiva saliente

A. Ureña - URJC
Presidente (2005-09)

j. Costa - UdG
Presidente (2013-17)

M.Maspoch - CCP

A. Barrio - ALESTIS

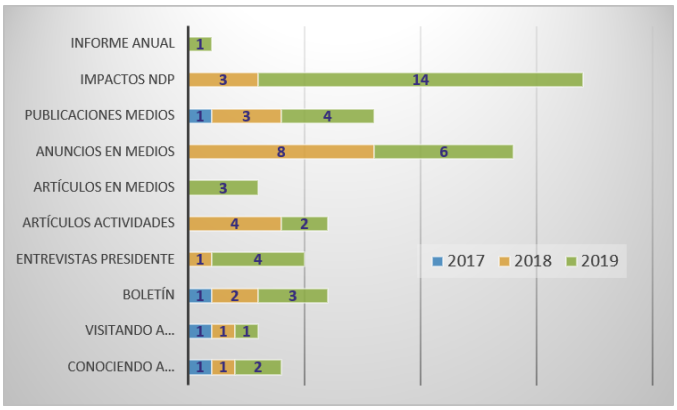
R. Verdejo - ICTP-CSIC

Evolución

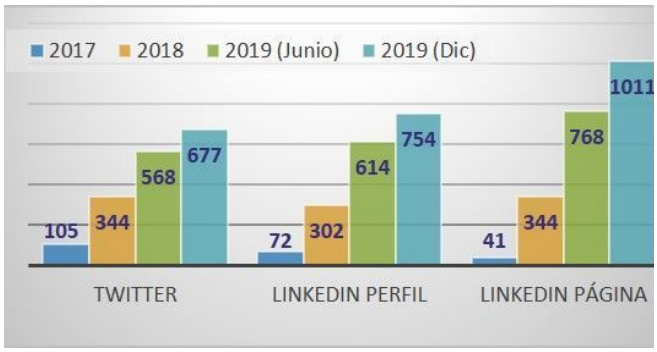
6 LÍNEAS ACTUACIÓN

En 2019 se ponen en marcha nuevas actividades e iniciativas dentro de cada línea de actuación que se detallan en este Informe Anual, aquí se muestra una comparativa general.

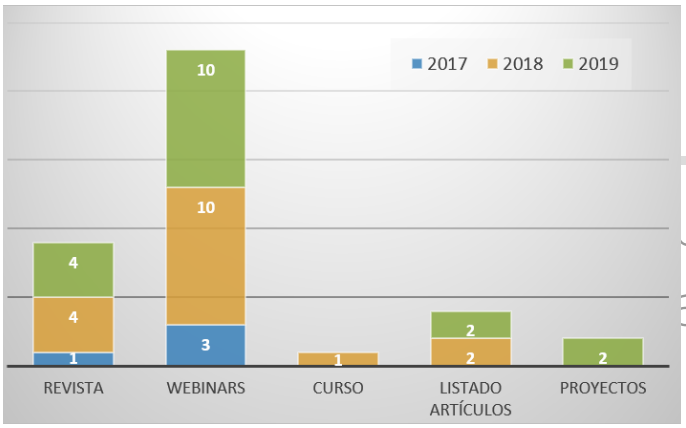
DINAMIZACIÓN ON-LINE



REDES SOCIALES



REVISTA Y FORMACIÓN



DINAMIZACIÓN OFF-LINE

INTERNACIONALIZACIÓN

ASOCIADOS COLECTIVOS

Organización EVENTOS

Congresos, jornadas, ferias

Se apuesta por las acciones presenciales como prioridad, para favorecer el networking y propiciar el acercamiento entre los tres nodos de conocimiento que convergen en AEMAC: la universidad, los institutos tecnológicos y las empresas.

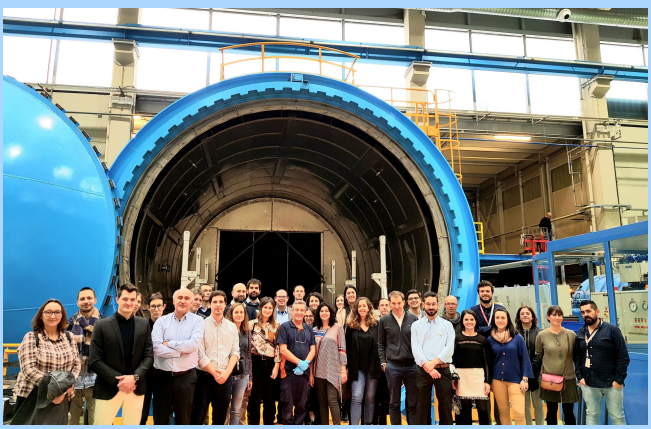
NUEVA JORNADA

De colaboración de Asociados de AEMAC, el seminario "Soluciones Térmicas Polímeros y Composites", patrocinada por **NETZSCH.** Se realizan dos ediciones, gratuitas, abiertas a toda la comunidad, en **TECNALIA y FIDAMC**. Permite a un total de 40 + 60 asistentes, actualizarse y adquirir formación en las últimas tecnologías y equipos de caracterización. Además, brinda la oportunidad a los asistentes de visitar los Centros Tecnológicos más importantes en nuestro país.

Próxima cita: **EURECAT**

+ info

Visitando a... TECNALIA
se continúa conociendo más a los Asociados de AEMAC



+ info

XIII Edición del Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP19, co-organizado por CTAG, U. Vigo y AEMAC

El congreso se celebra en Vigo, del 3 al 5 de Julio y reúne a 336 asistentes de 191 entidades, con un 12,5% de internacionales. Se proponen 4 conferencias plenarias, 2 mesas sectoriales (Transporte, Energía, Ocio y Hábitat), 2 sesiones de Automoción e Innovación y 4 visitas a empresas..

Patrocinadores: Airbus, Abanca, Xunta Galicia, Zona Franca, Concello Vigo, Consello Social, Delta Vigo, Netzsch, Zwick, Ziur, CompositesSpain, FIDAMC, ADC, Mankiewick, SEM, MettlerToledo,CTAG, Aralab.

NOVEDADES

Se crean dos nuevos Premios AEMAC - *un trofeo de Composites realizado por Karbonius* - al Mejor Webinar de 2017/18 concedido a F. Rodríguez de FIDAMC, y a la Excelencia en la Contribución Industrial de los Materiales Compuestos otorgado a AIRBUS y recogido por Teresa Busto. El 6º Premio a la Mejor Tesis Doctoral, recae en Miguel Herráez.

Por primera vez se celebra la Sesión País Invitado: COLOMBIA, asiste el Presidente de ALMACO Co.

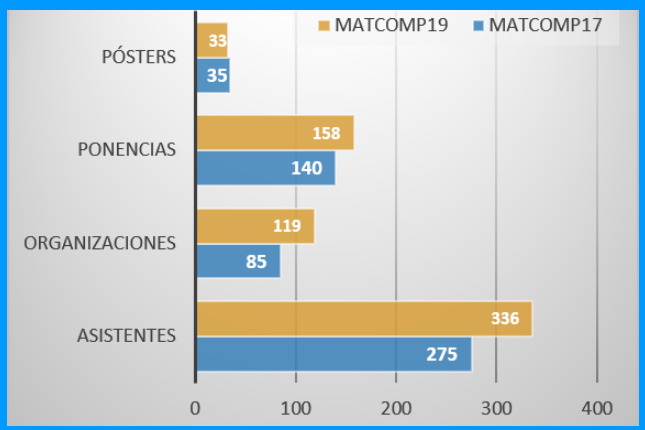


Gráfico 1. Evolución de MATCOMP

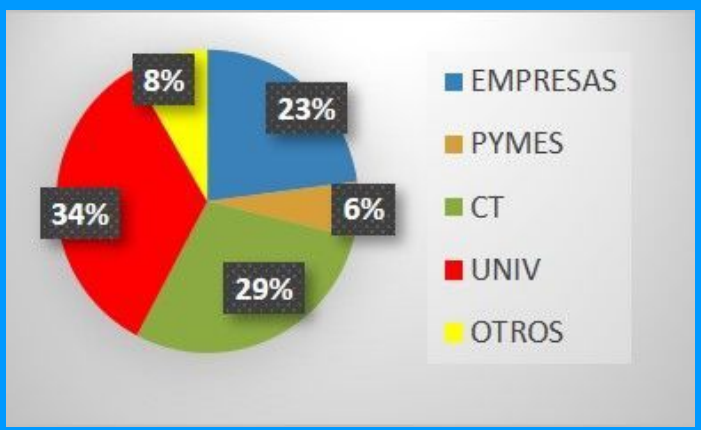


Gráfico 2. Tipologías Asistentes

+ info

La apuesta de AEMAC

Se crea una **"Alianza por los materiales compuestos de ESPAÑA"** con los asociados EasyFairs, que asisten a MATCOMP19 como patrocinadores y colaboran en el Pabellón España en JEC. En la feria Composites Spain, AEMAC se encarga de organizar la Jornada **"Composites Engineering"** y fomentar la presencia de Asociados en la misma con stands, se ofrecen ventajas económicas, pases VIP, etc.. Agradecer especialmente a **FIDAMC, EURECAT, SIGN-TRONIC y ZIUR** su contribución, con stand en esta edición.

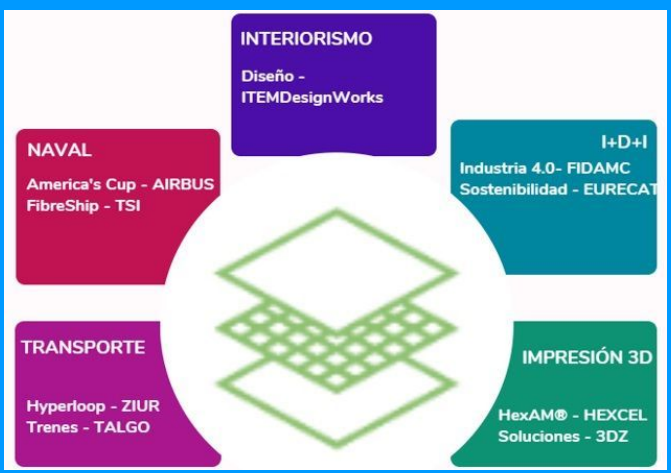
Ponentes: AIRBUS, TALGO, HEXCEL, ZIUR Composites, TSI, 3DZ, FIDAMC, EURECAT e ITEMDesignWorks.

Moderadores: miembros de Junta Directiva AEMAC, UPM, UdG, URJC, IMDEA, ICTP-CSIC, HEXCEL y ZIUR y asociados colectivos e individuales UCLM y BOEING.

La Jornada

Se estructura en 5 bloques temáticos y se aborda por primera vez el papel de los composites en el interiorismo, con la presencia de varias sillas "Karbon" de ACTIU durante la jornada y en la feria, y la ponencia "Los composites en el diseño de productos: sofisticación y emociones".

+ info



"

Jornada "Composites Engineering" organizada por AEMAC en CompositesSpain 19

Colaboraciones

Congresos, jornadas, ferias

Siguiendo con las actuaciones realizadas en 2018, se participa en varias ferias del entorno dentro de la línea estratégica de Dinamización off-line y se colabora en actividades organizados por los Asociados de AEMAC. de AIMPLAS, TECNALIA y Universidad de Girona.

ACUERDOS
de colaboración, con las entidades que organizan las ferias:

FIRA BCN - Institutional Partner
- INDUSTRY
- EXPOQUIMIA - EQUIPLAST 2020

EASY-FAIRS - Alianza
- COMPOSITES SPAIN

NEBEXT - Supporting Partner
- CHEMPLAST
- ADVANCED FACTORIES

Ofreciendo ventajas, descuentos, opciones de participación, pases VIP, Business Pass, etc. a todos los Asociados de AEMAC.

Moderadores en ChemPlast19 en el Congreso Europeo de la Ingeniería del Plástico

Bernando López, FIDAMC. Sesión "Últimas tendencias en impresión 3D"
Pablo Álvarez, Principia Ingenieros Consultores. Sesión "Materiales con propiedades avanzadas y envases sostenibles de altas prestaciones"
Helena Abril, AEMAC. Sesión "Innovaciones para avanzar en el reciclado químico de los plásticos"
Raquel Verdejo, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC y vocal Junta Directiva de AEMAC. Sesión "Plásticos Biodegradables y Biopolímeros"
Carlos González, IMDEA Materials y vocal Junta Directiva de AEMAC. Sesión "Innovaciones de la industria del plástico para la construcción y el sector energético"

+ info

“

AEMAC en 2019 se presenta a varios programas estatatales con proyectos de divulgación, formación e I+D+I, junto a varios Asociados, sobre los que se espera resolución.

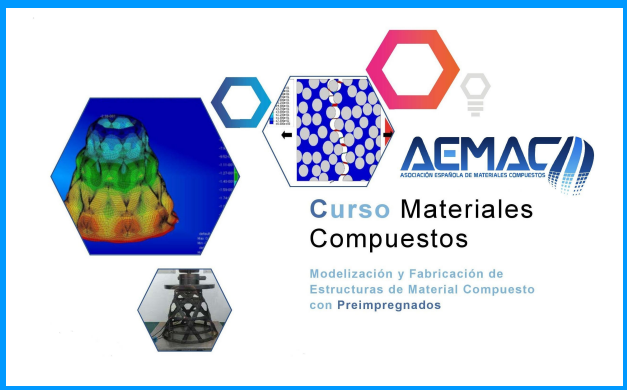
En 2020, se pretende participar en más proyectos, y se invita a considerar a AEMAC como agente de diseminación y divulgación de los resultados, para futuros proyectos de colaboración.

WEBINARSAEMAC

10 CITAS CON AEMAC Y 1 ENCUESTA

GRACIAS por participar en elegir el Mejor WebinarsAEMAC de 2017/18 concedido a Fernando Rodríguez de FIDAMC.

Consulta la programación de 2020 **+ info**



El compromiso de AEMAC es organizar anualmente un curso de **"Modelización y fabricación de estructuras de material compuesto con pre-impreganados"** con la colaboración de Asociados de AEMAC. El siguiente curso se realizará durante el primer semestre de 2020.

Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos

MATERIALES COMPUESTOS

http://revista.aemac.org

+ info

LOS PONENTES DE 2019

Xavier Martínez - CIMNE
Mario Hoyos - ICTP-CSIC
M.Fernández, M. Iglesias, A. Jiménez y R. Tejerina - AIRBUS
Julio Gómez - AVANZARE
Alberto Jiménez - URJC
María Botana - TITANIA
Juan Carlos Suárez -IMDEA
Ana Isabel Crespo - AIMPLAS
Fernando Sket - IMDEA
Alfonso Corz - CALTECH

LÍNEAS ESTRATÉGICAS

COMPARTIENDO CONOCIMIENTO

REVISTA "MATERIALES COMPUESTOS"
FORMACIÓN WEBINARS Y CURSO
PROYECTOS

Tras nueve números editados la Revista "MATERIALES COMPUESTOS" es a día de hoy, un referente para la comunidad de los materiales compuestos. De periodicidad trimestral y suscripción gratuita, presenta la opción de publicitarse

Los números publicados en 2019 (Volumen 3)
Nº4. "País invitado: Colombia. Materiales Multifuncionales. Reciclaje y Sostenibilidad"
Nº3. "Procesos de Fabricación II y Materiales Avanzados"
Nº2. "Aplicaciones, uniones y reparaciones de compuestos"
Nº1. "Materiales (2)"

INTERNACIONALIZACIÓN

REPRESENTAR AL SECTOR ESPAÑOL

Por primera vez se organiza el PABELLÓN ESPAÑA en JECWorld 2019, con el fin de representar a nuestra comunidad de los materiales compuestos, en la feria más importante del mundo.

CO-EXPOSITORES

AIMEN
FIDAMC
POLYMEC
TECNALIA
TITANIA
UdG
ZIUR

COLABORADORES

COMPOSITES SPAIN

PARTICIPANTES

UPM - EHU - U.VIGO - ATLÁNTICA

Networking

ZONA INTERACCIÓN

+ info

RELACIONES INSTITUCIONALES

ACUERDOS DE COLABORACIÓN

Se potencia la relación con otras asociaciones de materiales compuestos a nivel europeo y mundial, clústers y plataformas nacionales, así como con instituciones.

IBEROAMÉRICA

Tras el acuerdo de colaboración con ALMACO Colombia, se invita a su Presidente D. Esteban Tous a MATCOMP19, y se propone por primera vez una sesión de país invitado, se elige Colombia. CIDESI (México) se convierte en Asociado de AEMAC.

MUNDIAL

Se asiste a la reunión convocada por JEC y EUCIA en Paris, que reune a un gran número de las Asociaciones de Materiales Compuestos a nivel mundial y se inician contactos. Se presentan las competencias de AEMAC.

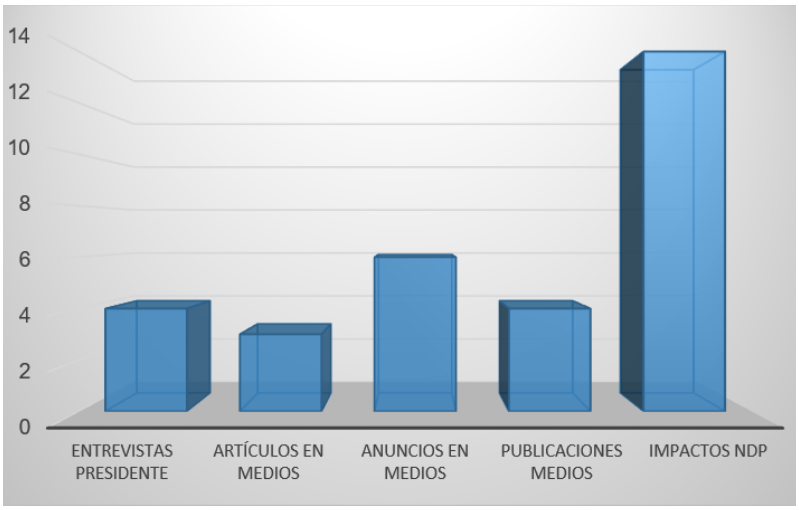
NACIONAL

Se mantiene relación con clústers y plataformas relacionadas con materiales, además de con instituciones: CDTI e ICEX. Esta última incluye en su informe de JEC World 19, la presencia del Pabellón España y sus 7 co-expositores.

EUROPA

Se incorporan cinco nuevos asociados europeos, tres de Portugal, uno de Francia y otro de Italia. Los asociados de la comunidad europea ascienden a seis, que representan el 9% del total de Asociados de AEMAC.

EN LOS MEDIOS
LO MÁS DESTACADO



Se publican artículos en revistas y notas de prensa, se conceden entrevistas y se invita a los medios a participar de los eventos, para divulgar los avances de materiales compuestos en la sociedad.

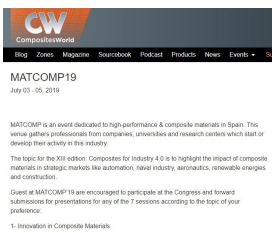
Gracias a todos:
AIRE, FLY-NEWS, INTEREMPRESAS, IZARO, INFOEDITA, MUNDOPLAST, METALIA, NET COMPOSITES, CW, CompositesPress, JEC.

+ info

ENTREVISTAS

+ info

ANUNCIOS (6)



ARTÍCULOS EN REVISTAS (3)

NOTAS DE PRENSA (14)

PUBLICACIONES DE MEDIOS (4)

EN LA WEB
FORO DE INFORMACIÓN

Conociendo a...
Visitando a...
Boletín AEMAC
Eventos, Noticias y Mailings
Otros recursos

+ info

CONOCIENDO A... R. MENÉNDEZ Y M. HUERTAS

AEMAC

CONOCIENDO A NUESTROS ASOCIADOS: **ROSA MENÉNDEZ LÓPEZ**

Nuestra entrevistada es Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Oviedo, Profesora de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en el Instituto Nacional del Carbón (INCAR), del que ha sido Directora de 2003 a 2008. En la actualidad ostenta los cargos de Vicepresidenta de Science Europe y Presidenta del CSIC.

AEMAC: Para nosotros es un honor entrevistar a Doña Rosa Menéndez, Presidenta del CSIC desde el 17 de noviembre de 2017, hace poco más de un año de su nombramiento. Tiene el privilegio de ser la primera mujer en la dirección del mayor organismo público de investigación en España, lo que además de ser un hito para ella y todas las mujeres científicas en nuestro país es una responsabilidad doble. En primer lugar, quisiéramos que nos hablara de cómo ha cambiado su vida en este tiempo.

MENÉNDEZ: El honor es mío por lo que representa que mis compañeros de área temática me tengáis presente. Tengo que decir con todo el cariño que lo de logros de mis compañeros y cuando consigo algo que les puede facilitar su tarea.

A: Permítame que evoquemos sus orígenes, usted es ante todo Química, además de Asturiana. Se graduó en Química orgánica en la Universidad de Oviedo en 1980, se doctoró en 1986 y comenzó a desarrollar su carrera profesional en el Instituto Nacional del Carbón en Oviedo (INCAR-CSIC). A priori, sus orígenes han marcado su carrera. Nos gustaría que se remontara por un momento a los 80 y nos contara la razón que le llevó a ser Química especializada en el Carbón y si se han cumplido sus sueños.

Rosa María Menéndez López

AEMAC

CONOCIENDO A NUESTROS ASOCIADOS: **MANUEL HUERTAS GARCÍA**

Nuestro entrevistado es Ingeniero Superior Aeronáutico por la Universidad Politécnica de Madrid y Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Complutense. Desde 2017, ostenta el cargo de Presidente de Airbus Operations, S.L. en España.

AEMAC: Tenemos el honor de entrevistar a Don Manuel Huertas, Presidente de Airbus Operations en ESPAÑA, además de responsable de ingeniería de fuselaje trasero y empenaje de cola, para todos los programas de aviones comerciales de Airbus. Un cargo de máximo nivel en una de las compañías líder mundial en el sector aeronáutico. Nos preguntamos ¿cómo se vive desde su posición profesional de techo de vuelo?

HUERTAS: Desde dos aspectos, primero es un honor representar a esta empresa y sobre todo al colectivo, gente que siempre se ha caracterizado por su espíritu pionero, por sus ganas de innovar y empujar los límites de la aviación, como hemos demostrado a lo largo de estos primeros 50 años, este año celebramos el 50º Aniversario de la compañía. Y a la vez, con una gran responsabilidad, porque todos queremos dejar aquí algo mejor de lo que nos encontramos, en aquel momento, cuando asumí el cargo.

H: Recuerdo que fue un tiempo muy bonito, en el 85 la semilla de la utilización de materiales compuestos ya estaba puesta, era la época de la experimentación, de intentar buscar nuevos procesos de fabricación para estandarizar los composites, hasta ese momento solo se habían utilizado en superficies secundarias. Por entonces, se estaba construyendo el estabilizador del A320 y gracias al esfuerzo de un grupo de españoles con mucha ilusión y por supuesto con el apoyo decisivo y el compromiso de la administración española, se consiguió que los materiales compuestos se convirtiesen en una alternativa en la industria aeronáutica. Hasta entonces no estaba muy clara su utilización en la industria civil, aunque sí eran usados en la aeronáutica militar, había muchas dudas acerca de si podrían llegar a ser serios competidores. Con el tiempo se ha demostrado que efectivamente, lo son.

A: Cuando CASA se unió a DASA, Aeroespacial y

Manuel Huertas García

BOLETÍN AEMAC (3)

BOLETIN Nº6 - Octubre 2019

Saludo del Presidente

Nos encontramos en el último trimestre de 2019, un año completo para AEMAC. Como sabéis en Marzo organizamos el primer "Pabellón ESPAÑA" en JEC World, después junto a CTAG y la Universidad de Vigo la XIII Edición de nuestro MATCOMP y vamos a cerrarlo con una Jornada de Materiales Compuestos en COMPOSITES SPAIN, a la que os esperamos a todos.

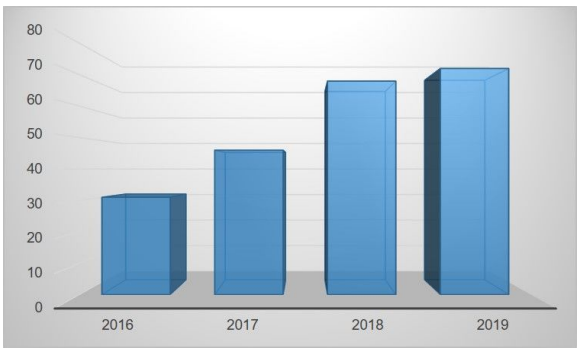
Quiero agradecer a mis compañeros: Angel Barrio, Josep Costa, María Lluisa Maspoch, Alejandro Ureña y Raquel Verdejo su decicación durante estos años en la Junta Directiva de AEMAC.

Un abrazo, Jacinto Tortosa Lozano

NUEVA JUNTA DIRECTIVA DE AEMAC

LISTADO ARTÍCULOS (2)

NOTICIAS PUBLICADAS (72)

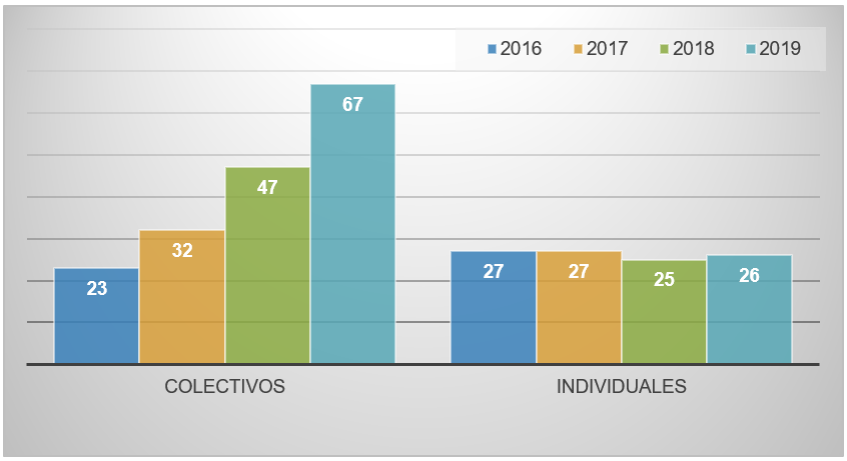


ARCHIVOS FLICKR (2)

ASOCIADOS AEMAC

COMUNIDAD MATERIALES COMPUESTOS

Aumenta el número de asociados colectivos, permitiendo poner en marcha nuevas actividades. El objetivo es seguir creciendo, para representar al colectivo ante las instituciones, mejorando la posición de todos sus miembros.



NUEVOS ASOCIADOS 2019

ASOCIADOS PREMIUM

AIRBUS

PREMIO A LA EXCELENCIA EN LA CONTRIBUCIÓN INDUSTRIAL DE LOS MATERIALES COMPUESTOS.

1ª EDICIÓN - MATCOMP19

Existe una tipología de Asociado PREMIUM, que está disponible para todas aquellas empresas tractoras dentro de su sector de actividad, que quieran colaborar con los materiales compuestos.

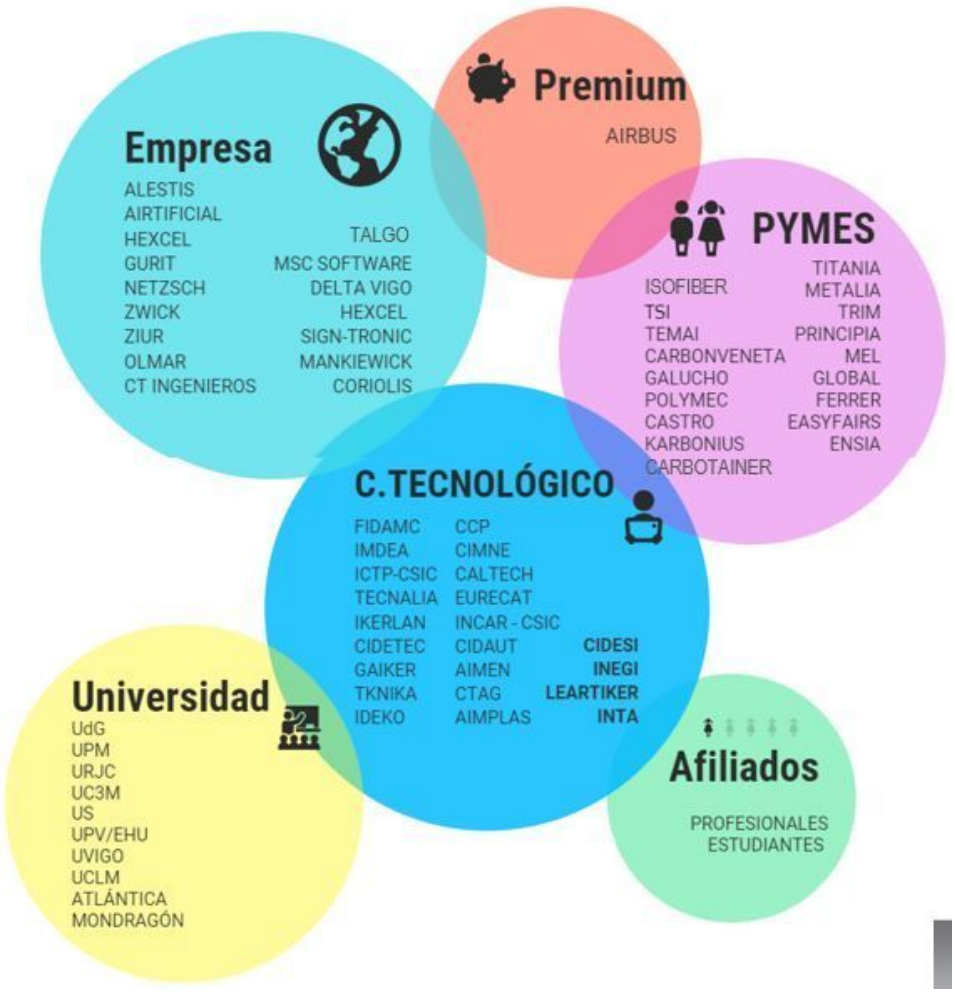
BENEFICIOS SER PARTE COMUNIDAD

MATERIALES COMPUESTOS

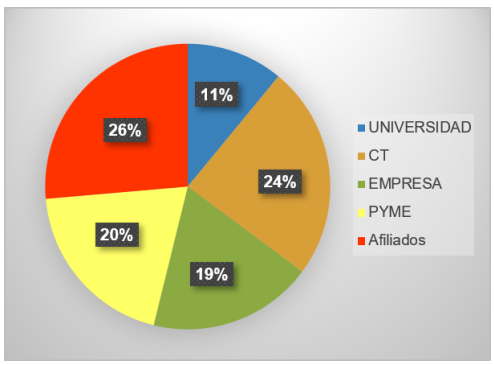
Acceso al Conocimiento
Foro de Información
Garantía de Visibilidad
Adquisición de Prestigio
Networking en Comunidad

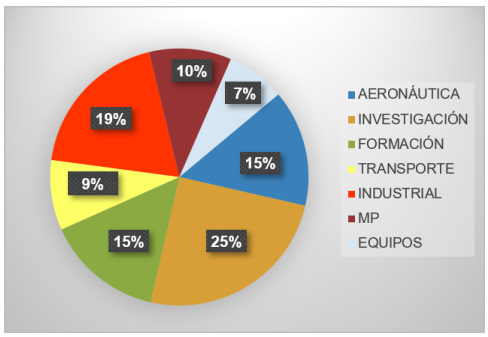
POR TIPOLOGÍA

UNIVERSIDADES, CENTROS TECNOLÓGICOS, EMPRESAS, PYMES PROFESIONALES Y ESTUDIANTES



POR SECTORES





+ info

AEMAC
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS

INFORME ANUAL
2019

Únete a la institución de referencia de los materiales compuestos en lengua castellana y forma parte de la comunidad, conviértete en Asociado de AEMAC.

www.aemac.org