

AFCEA

Asociación de Comunicaciones y Electrónica de las Fuerzas Armadas

(Armed Forces Communications and Electronics Associations)

BENJAMIN MICHAVIDA PALLARÉS
General de Aviación

INTRODUCCION

ES la Asociación Internacional de Comunicaciones y Electrónica de las Fuerzas Armadas, más prestigiosa del mundo occidental dentro de las asociaciones privadas e independientes, fundada en 1946 en los Estados Unidos e implantada hoy día en todos los países de la OTAN y muchas otras naciones democráticas, presente en España desde 1984.

La sede central está en Washington capital, y su actual Director internacional es el General (R) John A. Wickham, antiguo Jefe de E.M. del Army norteamericano.

La asociación está organizada en Regiones y Capítulos. En Europa su principal organismo es la Oficina de AFCEA Europa con sede en Bruselas y el capítulo de AFCEA España reside en Madrid, encuadrada en la Región Sur de Europa.

La asociación expresa su voluntad de ser como una organización altamente profesional y ética, a cuyos valores condiciona su crecimiento en todo momento y en todo el ámbito de su actuación internacional. Igualmente tiene vocación de liderazgo en la colaboración y asistencia a sus miembros civiles y militares, en un foro común de relación, cuya finalidad última es fomentar y apoyar la seguridad en las naciones democráticas.



OBJETIVOS DE AFCEA

El objeto fundamental de la Asociación es proporcionar a sus miembros un ámbito común de intercambio de información para contribuir a fomentar y mantener un elevado nivel de seguridad, dentro de los campos tecnológicos de comunicaciones, electrónica, sistemas de mando y control, ciencias informáticas, teleproceso, sistemas inteligentes y fotografía técnica de las naciones democráticas. Este intercambio de información incluye los procesos de concepción, diseño, desarrollo, fabricación, operación y soporte de equipos y sistemas, así como los correspondientes servicios.

Otro objetivo general de AFCEA es contribuir a facilitar un diálogo continuo entre la administración y la industria, en todos aquellos temas relacionados con la seguridad nacional e internacional, dentro de los campos técnicos mencionados. Diálogo que se desarrolla a través de las relaciones profesionales y sociales promovidas o patrocinadas por AFCEA que se organizan con fines educativos y científicos exclusivamente, sin ningún componente lucrativo, político o de otra índole distinta a los fines mencionados. Para lograr estos fines generales, la asociación establece una serie de objetivos limitados y específicos que se desarrollan en los campos técnicos de su actuación y se describen en el cuadro nº 1.

LOS MIEMBROS DE AFCEA

Pueden ser miembros de la Asociación en sus diferentes clases (ver cuadro nº 2) todas aquellas personas físicas o jurídicas, sin discriminación, que, dentro del marco de los estatutos de AFCEA, estén dispuestas a promover y fomentar sus objetivos.

Actualmente hay más de cuarenta mil miembros individuales y unas mil empresas, como socios corporativos en más de 20 países, formando la gran familia de AFCEA Internacional. Puede ocupar puestos de responsabilidad dentro de la Asociación todo miembro individual, tanto civil como militar en activo o en la reserva, siempre que ostente el título de miembro de AFCEA, y sea elegido o nombrado para ello, pero sin derecho a retribución económica.

Los miembros de la Asociación que están en situación de actividad en la administración militar o civil no podrán ocupar cargos de la Organización Central o Regionales que por su índole de dedicación deben estar retribuidos. No obstante, todo miembro de la Asociación, cualquiera que sea su situación, podrá percibir las retribuciones que al uso se dan por colaboraciones en artículos publicados por encargo de la dirección general.

El Presidente de AFCEA Internacional dará la aprobación a las solicitudes de nuevos miembros, o podrá rechazarlas por motivos suficientes que vayan en contra de los estatutos de la Asociación. (Ver cuadro nº 3).

ORGANIZACION Y COMPOSICION DE AFCEA

La Asociación está presente en cuatro continentes y veinte países, con más de 130 Capítulos Locales que constituyen las unidades orgánicas operativas. Estos capítulos constituyen una red internacional que proporciona a sus más de 40.000 miembros un foro común de relación para el intercambio de ideas y conocimientos científicos, técnicos y de gestión, mediante una serie de actividades organizadas a

CUADRO Nº 1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Para la consecución del objetivo general, y dentro del campo de sus intereses, AFCEA Internacional desarrolla sus actividades para:

a) Fomentar un diálogo continuo, tanto entre sus miembros como con otras personas y organizaciones adecuadas, sobre temas de las tecnologías relativas a la seguridad y la disponibilidad militar.

b) Apoyar el mantenimiento de alianzas internacionales para garantizar la seguridad de los países democráticos y de la OTAN.

c) Fomentar la interoperabilidad de los sistemas C3I y sistemas asociados que se emplean en las fuerzas armadas, incluidos los sistemas civiles que aquellas utilicen.

d) Mantener estrechas relaciones entre científicos, ingenieros, fabricantes y compañías operadoras civiles en asuntos y ámbitos antes mencionados.

e) Atraer la atención de los miembros, mediante reuniones y la Revista Internacional de AFCEA "SIGNAL", sobre la importancia que reviste una adecuada cooperación entre la industria, las fuerzas armadas y los gobiernos. f) Fomentar la adecuada atención a la promoción nacional de los estudios y los

cursos de capacitación en los campos científicos y tecnológico, así como una eficaz preparación de la industria, con el fin de garantizar la seguridad. g) Familiarizar al público y especialmente a los miembros de AFCEA con las necesidades operacionales de seguridad de las naciones y de los avances tecnológicos de que se dispone para satisfacer dichas necesidades.

h) Fomentar programas de investigación y desarrollo, tanto de patrocinio gubernamental como privado.

i) Fomentar y desarrollar la creación de un "fondo de reserva" de científicos y técnicos cualificados, con vistas a mejorar la seguridad.

j) Promocionar y patrocinar causas patrióticas y educativas. k) Promocionar la transferencia de la tecnología, dentro de las limitaciones

establecidas por la legislación y la política de las naciones en las que opere AFCEA.

nivel local, nacional e internacional. Estas actividades consisten en simposios, jornadas tecnológicas, exposiciones, seminarios y conferencias.

Esta organización internacional se superpone o relaciona a nivel nacional con las organizaciones profesionales según sus peculiares infraestructuras, potenciando su actuación y facilitando las actividades. A nivel internacional, la Asociación consta de una Junta General, un Consejo de Administración, un Comité Ejecutivo y una Junta Asesora de Asociados Jóvenes de AFCEA. Los cargos y consejeros son cubiertos por miembros de la Asociación.

A nivel Regional y Local, en los Estados Unidos existen más de 85 Capítulos Locales agrupados en 14 Regiones; en Europa hay 26 Capítulos y 6 Regiones; y el resto de los Capítulos están organizados de forma similar. En la Región Sur de Europa está incluido el Capítulo de AFCEA España, junto con los Capítulos de Grecia, Portugal y Turquía y con los de Roma y Nápoles.

AFCEA EN ESPAÑA

El Capítulo de AFCEA España, cuenta a primeros de 1992 con unos doscientos miembros, militares y civiles, y un buen número de las empresas más importantes del sector como miembros corporativos. Actúa desde su fundación en 1984, en estrecha colaboración con el Círculo de Electrónica Militar (CEM) de la Fundación Universidad-Empresa. Esta relación surgió de forma natural al constituirse el Capítulo de AFCEA España, como consecuencia de la similitud de los fines de ambas; a nivel nacional el CEM y en el plano internacional AFCEA. Y con el tiempo se ha podido comprobar el acierto, por la buena relación y el éxito en el desarrollo decuantas actividades se llevan a cabo.

La Asociación se implantó en España por iniciativa de unos profesionales de la electrónica y la empresa CESELSA como primer miembro corporativo, formando ya parte del núcleo inicial oficiales de los tres Ejércitos. El Capítulo de AFCEA Es-

paña fue oficialmente aprobado por el Consejo de la Asociación el 15 de mayo de 1984, siendo el primer presidente el Contralmirante

Jesús Salgado Alba, a la sazón Secretario Permanente del Instituto Español de Estudios Estratégicos del CESEDEN.

En el documento oficial de aproba-

ción por el Consejo figura una nota que hace referencia a la fecha de 1 de octubre de 1975 como primeros antecedentes de miembros de AFCEA en España.

La Junta Directiva está formada por: Presidente, dos Vicepresidentes (uno es el Director del CEM), cinco Vocales, Tesorero y Secretario.

CUADRO Nº 2 CLASES DE MIEMBROS

a) Miembros Ordinarios: Toda persona interesada en promover los objetivos de AFCEA.

b) Miembros Vitalicios: Este título está abierto a todas las personas interesadas en fomentar los objetivos de AFCEA. Esta alidat se concede automáticamente a todos los Presidentes cesantes del Consejo de Administración de AFCEA, y expira al fallecimiento de los interesados. No es transferible.

c) Miembros Corporativos: Podrán serlo todas las compañías del mundo que apoyen los objetivos generales y específicos de AFCEA. Los miembros corporativos tienen el privilegio de nombrar a un número específico de empleados o representantes para que sean miembros ordinarios de AFCEA, según lo disponga el Consejo de Administración, y los miembros así nombrados no tendrán que abonar cuotas individuales.

d) Miembros Honorarios: Podrán serlo las personas que sean propuestas para ello por un mínimo de 10 miembros ordinarios o vitalicios de AFCEA, y aprobados por el voto mayoritario del Consejo. A menos que se especifique otra cosa en el momento de su aprobación, la calidad de miembro honorario es vitalicia, en el entendimiento, no obstante, de que el Consejo puede anular o cancelar dicha distinción en cualquier momento y a cualquier persona. Los miembros honorarios no deberán pagar cuota y tendrán derecho a todos los privilegios de los miembros ordinarios, exceptuando lo que en contrario se disponga en los Estatutos.

e) Miembros Vitalicios Distinguidos: Podrán serlo todas las personas que hayan sido miembros de forma continuada durante 40 años, así como aquellas que, a los 30 años continuos de ser miembros, cumplan los 65 años.

f) Miembros Estudiantes: Podrán serlo los estudiantes de academias y centros militares de las distintas naciones, así como los de facultades y universidades civiles de reconocido prestigio que estén cursando carreras de comunicaciones, electrónica, ciencias informáticas, teleproceso, sistemas de inteligencia, mando y control o técnica fotográfica.

CUADRO Nº 3 NORMATIVAS SOBRE LOS MIEMBROS DE AFCEA

a) El término "miembro" se aplicará únicamente a los miembros ordinarios y vitalicios, excepto cuando se disponga otra cosa específicamente en los Estatutos. Los miembros tienen derecho a voto en las elecciones de su Capítulo, incluidas las elecciones de representantes del Consejo de AFCEA.

b) La autoridad para conceder el título de socio a las personas que lo soliciten, en todas las clases excepto la de socio honorario, recae en el Presidente de AFCEA, en la forma establecida en los Estatutos.

c) Toda persona que desee hacerse miembro de AFCEA debe enviar una solicitud escrita al Secretario de AFCEA. Dicha solicitud deberá tener la forma y contener los datos que prescriba el Secretario, sujeto a aprobación del Presidente.

d) Todo miembro, excepto el de carácter honorario, podrá ser cesado por causa justificada mediante el voto de tres miembros del Comité Ejecutivo. Un miembro cesado podrá ser readmitido, a discreción del Comité Ejecutivo.

e) Todo miembro tendrá derecho a recibir un número de la publicación oficial de AFCEA, "SIGNAL", (en la dirección que figura como asociado).

ACTIVIDADES

AFCEA Internacional organiza de forma habitual un conjunto importante de actividades, fundamentalmente de carácter técnico y científico, para lograr sus objetivos y así cumplir su fin principal. Estos acontecimientos de carácter anual llevados a cabo en Europa, Estados Unidos y el lejano Oriente han reunido el pasado año a más de treinta mil profesionales, civiles y militares del campo de las comunicaciones y la electrónica de todos los ámbitos de la organización industrial y de la Administración.

El acontecimiento anual más importante se desarrolla en Washington, EE.UU. durante tres días en el mes de junio. Consiste en un Simposium, exposición de productos y Convención General de la Asociación. El año 1991 se reunieron unos 29.000 profesionales de las telecomunicaciones, sistemas de información e inteligencia de los ámbitos de la Administración, militares, industriales, universidades y representantes de sus naciones para celebrar el 45 aniversario de la fundación de AFCEA durante los días 4, 5 y 6 de junio. En la exposición se presentaron más de 500 expositores con una gran gama de los más modernos productos y las últimas tecnologías de la electrónica, informática y telecomunicaciones de aplicación al campo militar y civil de las Administraciones.

En Europa se organizan anualmente dos simposiums internacionales con una gran aceptación. En Bruselas, la última semana de octubre, suele reunir a unos quinientos participantes y más de cincuenta expositores de los equipos y sistemas más modernos de este sector tecnológico. Las sesiones científicas suelen reunir un buen número de altos jefes militares de todos los países de la OTAN y personal responsable de su Administración y Organismos Oficiales, así como representaciones de alto nivel de las empresas occidentales más importantes de ambos lados del Atlántico, dentro del campo de actividad de los sistemas del C4I.

En primavera tiene lugar de forma itinerante cada año el otro simposio internacional, con similar interés y

SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE AFCEA

MADRID 1992

La Asociación de Comunicaciones y Electrónica de las Fuerzas Armadas (AFCEA) ha desarrollado el Simposium Internacional Europeo de AFCEA 1992 en Madrid, con el tema genérico "SIMULACION Y ALTA TECNOLOGIA C3I" los días 28, 29 y 30 del pasado mes de abril.

La apertura fue presidida por el Almirante Jefe del Estado Mayor de la Defensa, Excmo. Sr. Don Gonzalo Rodríguez Martín-Granizo. Su contenido tuvo un elevado nivel tecnológico y una importante participación nacional y extranjera, con asistencia de altos mandos militares de los tres ejércitos. Cabe destacar la presencia del Jefe y 2º Jefe del Estado Mayor del Ejército del Aire y del Tte. General Jefe del MACEN.

Estos simposios organizados por AFCEA EUROPA se presentan todos los años durante la primavera, en distintas capitales de naciones de la OTAN en Europa: Bonn, Londres, Oslo, París y Roma han sido las sedes en anteriores ocasiones.

su aspecto científico se ha desarrollado en seis sesiones cuyos contenidos se pueden sintetizar en: Simulación y modelización en apoyo del diseño y optimización de sistemas C3, como herramientas para el análisis operativo, en apoyo del entrenamiento y la evaluación de la amenaza. Y tecnologías emergentes en apoyo de la función del mando y control militar y de la simulación y modelización.

La presentación de las sesiones la llevó a cabo el Director Técnico del Simposio, Loren Diedrichsen, Asesor Técnico Principal de NACISA, y fueron presididas por el Maj. General Emmanuel Greindi, manager de AFCEA EUROPA, y los Generales españoles San Antonio y Peñaranda, así como los catedráticos de la Universidad politécnica Dr. Fernando de Arriaga y Dr. Anibal Figueiras.

Las 29 conferencias fueron presentadas por ponentes de ocho países, entre los que cabe mencionar la participación española con 13 conferenciantes procedentes de la Universidad Politécnica de Madrid y de varias empresas, entre las que destaca IS-DEFE con cinco de las ponencias.

La participación inglesa fue de 6, y por espectacular, la presentada por los ingenieros de Grumman sobre las lecciones aprendidas en la "Tormenta del Desierto" con el empleo del sistema JOINT STARS para dirigir las operaciones terrestres mediante datos radar en tiempo real, de los despliegues y movimientos enemigos y propios, obtenidos por los aviones E-8, aunque todavía estaban en periodo de pruebas de desarrollo. la participación del público rebasó los doscientos asistentes de unos doce países.

La exposición de equipos y material técnico contenía la presentación de productos de 14 empresas nacionales y extranjeras con un alto nivel tecnológico, y de completa actualidad. El número de visitantes superó en las tres jornadas las 400 personas, una gran mayoría españoles, militares y civiles.

En los actos sociales, el discurso del banquete fue pronunciado por el Almirante Guibault, Jefe del Estado Mayor Adjunto de IBERLANT. Estuvo presidido por el JEMAD y por el manager de AFCEA EUROPA y asistieron el Jefe y 2º Jefe del Estado Mayor del Ejército del Aire y General jefe de la Región Aérea Central, junto con representaciones de los ejércitos de tierra y armada y directivos de empresas españolas y extranjeras.

En la comida de trabajo del día 29, pronunció una breve conferencia Don Jose Antonio Pérez Nievas, presidente de CESELSA, y reunió un buen número de los participantes al simposio.

En resumen, se puede decir que ha sido un acontecimiento científico, técnico y de relación importante con temas de actualidad y proyección de futuro para el campo de la electrónica de defensa.

aceptación. Han sido los últimos en: Bonn, Londres, Oslo, París y Roma. El presente año se ha desarrollado este gran acontecimiento internacional en Madrid, los días 28, 29 y 30 de abril. Con un apretado programa con seis sesiones y unas 29 ponencias, de las cuales trece son originales de técnicos y científicos españoles y el resto de personal de otros siete países. El tema del simposio ha sido de gran actualidad y con miras al futuro: "SIMULATION AND HIGH TECHNOLOGY C3I". Ha tenido una participación importante de la industria española y extranjera del sector. En el ámbito local, AFCEA España organiza con el C.E.M. Jornadas Tecnológicas, sobre temas



concretos. Estas actividades tienen lugar en Centros Militares de Enseñanza, hasta la fecha se han desarrollado en la Escuela de Transmisiones del Ejército del Aire, en la Academia de Ingenieros del Ejército de Tierra y en la Escuela de Guerra Naval, con éxito notable en cuanto al nivel de los contenidos y en la asistencia.

Estas Jornadas han sido normalmente presididas por el Director General de Armamento y Material y por los Directores de los Centros respectivos junto con el Presidente y Vicepresidente del Capítulo.

Los ponentes han sido todos ellos personalidades importantes en los campos científicos técnico y operativo: Profesores de la Universidad y de los Centros;



Ingenieros y Profesionales de las industrias; y Oficiales de los tres Ejércitos, muy cualificados en sus respectivas áreas de conocimientos.

La participación viene oscilando entre cien y ciento cincuenta personas de las Fuerzas Armadas, la Administración y la Industria.

REVISTA SIGNAL

Es la publicación oficial de AFCEA que se edita en inglés y se distribuye por correo a todos los miembros de la Asociación en el mundo a sus propios destinos o domicilios. Contiene noticias y artículos muy valiosos de carácter científico, técnico, operativo, de dirección y de gestión, presentando las nuevas tendencias y las tecnologías de última hora sobre las áreas específicas de interés de la Asociación. Es un documento mensual que facilita estar al día en el campo de los sistemas C3I y al máximo nivel profesional.

RESUMEN Y CONCLUSION

La Asociación de Comunicaciones y Electrónica AFCEA es una organización internacional e independiente que trata de facilitar la relación en el orden profesional de las

JORNADAS TECNOLOGICAS DE AFCEA Y EL C.E.M.

Desde el comienzo de las actividades de AFCEA España en 1985 en colaboración con el Círculo de Electrónica Militar y los respectivos Centros Militares, se han desarrollado las Jornadas Tecnológicas siguientes:

- Telecomunicaciones Militares (23.05.89)
 - Guerra Electrónica (12.12.85)
 - I + D en Defensa (04.06.87)
 - C3I en OTAN (28.05.88)
 - Utilización de Satélites para la Defensa (04.05.89)
 - Espectativas de Comunicaciones por Satélites Civiles o Militares en España: El HISPASAT (04.04.90)
 - Ciclo Tecnológico sobre SIMULACION - 1ª Jornada (22.05.91).
- Todas ellas en la Escuela de Transmisiones del Ejército del Aire.
- Los Sistemas de Mando y Control en el Nuevo Orden Estratégico (28.11.90) en la Academia de Ingenieros del Ejército de Tierra.
 - Ciclo Tecnológico sobre SIMULACION - 2ª Jornada (28.11.91) en la Escuela de Guerra Naval.

personas que desempeñan sus cometidos en el campo de las comunicaciones, electrónica, informática, inteligencia, sistemas de mando y control y fotografía técnica, tanto en las Fuerzas Armadas como en la Administración, en la industria y en la universidad de las naciones democráticas.

Las actividades que promueve en el ámbito internacional y local y la revista SIGNAL permiten la relación entre profesionales y el conoci-

miento de las nuevas tecnologías y las últimas novedades en equipos y sistemas. Todo lo cual contribuye a elevar el nivel de seguridad de España junto a las naciones amigas y aliadas.

En el ámbito nacional, el Capítulo de AFCEA España organiza todas sus actividades desde el principio conjuntamente con el Círculo de Electrónica Militar y con los Centros respectivos de los tres Ejércitos donde tienen lugar en cada caso ■