

## AEPIA (Asociación Española para la Inteligencia Artificial). 40 Aniversario (1984 – 2024)

Felisa Verdejo, Francisco Garijo, Federico Barber, Antonio Bahamonde, Amparo Alonso, Alicia Troncoso

Asociación Española para la Inteligencia Artificial , email: [aepia@aepia.org](mailto:aepia@aepia.org)

**Resumen:** En este año se cumplen los primeros cuarenta años de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA), cuarenta años de marcha continuada por el camino de la Inteligencia Artificial. Desde aquel lejano 1984, en el que un grupo de investigadores pioneros, liderados por el profesor D. José Cuenca, fundador y primer presidente de AEPIA, vieron la necesidad de unir a toda la comunidad científica y profesional para dar a conocer la IA, hasta nuestros días, muchas generaciones han contribuido a la historia de AEPIA construyendo una asociación con muchos logros y muchos retos aún por delante.

Mucho trabajo se hizo en los años iniciales para que la Inteligencia Artificial fuera reconocida dentro del ámbito de la informática, y hoy en día es un objetivo alcanzado, siendo ahora una disciplina altamente deseada por muchísimos otros ámbitos. En aquellos años, dados los medios de comunicación existentes, la difusión de actividades en toda España tenía cierta complejidad, sin embargo, eso no impidió la organización de unas jornadas técnicas que fueron el embrión de uno de nuestros emblemas: la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial. Adicionalmente, AEPIA también ha promocionado la creación de dos revistas científicas de difusión internacional. En AEPIA nuestros jóvenes investigadores e investigadoras siempre han sido importantes, y por ello muchas de nuestras actividades están dirigidas a estas nuevas generaciones, especialmente la Escuela de Verano de Inteligencia Artificial. Las posibilidades de la Inteligencia Artificial para ser un motor de innovación han hecho crecer el interés, tanto de las empresas como de los gobiernos de muchos países, así como de la Unión Europea. Este interés ha hecho que haya una alta demanda de profesionales formados en Inteligencia Artificial, a lo que AEPIA ha dado respuesta con la creación de un máster oficial de investigación en Inteligencia Artificial. La Inteligencia Artificial vive su mayor esplendor y tiene una gran atención mediática. Sin embargo, su esplendor es consecuencia del grado de madurez que ha alcanzado gracias a una intensa investigación de los grupos de investigación en Inteligencia Artificial.

Desde su nacimiento, AEPIA ha sido muy proactiva y dinámica, y con este relato pretendemos dar a conocer la historia de AEPIA y los principales acontecimientos e hitos conseguidos en estas cuatro décadas: las publicaciones científicas a través de las revistas de AEPIA, las conferencias bienales CAEPIA, la presencia institucional e internacional, y la labor formativa en IA a través de la Escuela de Verano EVIA y el master de Inteligencia Artificial.

### 1 Nacimiento de AEPIA

Un grupo de investigadores españoles, que trabajaban en diversos campos de la Inteligencia Artificial (IA), coinciden en Karlsruhe (Alemania) en agosto de 1983, durante la celebración del congreso International Joint Conferences on Artificial Intelligence (IJCAI1983). En ese momento se estaba gestando una asociación de IA a nivel europeo, y este grupo de investigadores pioneros considera necesario la organización a nivel español, para promover la comunicación entre los investigadores de IA en España y para tener una representación en la asociación que se estaba gestando a nivel europeo.

En el otoño del 83, los investigadores D. José Cuenca, D. Francisco Garijo y D<sup>a</sup> Felisa Verdejo lideraron la iniciativa de contactar con profesionales académicos y de la industria, para proponerles la creación de una asociación. A su vez buscaron patrocinadores para la organización de las jornadas “Inteligencia Artificial, Introducción y situación en España”, consiguiendo el patrocinio por parte de la Fundación para el Desarrollo de la función social de las Comunicaciones (Fundesco). El 2,3 y 4 de Julio de 1984 se celebraron en los locales de la estación de satélites de Telefónica en Buitrago, unas jornadas técnicas con el objetivo de analizar la situación de la Inteligencia Artificial en España, y abordar la creación de la Asociación Española Para la Inteligencia Artificial (AEPIA).



Logos de AEPIA

A estas jornadas asistieron un total de cuarenta participantes, procedentes del ámbito académico, de la empresa y de la administración. Se presentaron las siguientes áreas de investigación: Sistemas Expertos, Comprensión del Lenguaje Natural, Representación y Adquisición de Conocimiento, Robótica, Visión por Computador y Entornos de Programación para la IA. El contenido de las jornadas dio lugar al libro “Inteligencia Artificial. Introducción y situación en España”, publicado por FUNDESCO donde se presenta un panorama de la investigación en IA en España. Las jornadas finalizaron con una sesión dedicada a la creación de la AEPIA, en la que se aprobó el proyecto de estatutos, y se acordó el nombramiento de una comisión gestora para la puesta en marcha de la misma y para la formalización de los tramites oficiales.

Esta comisión gestora estuvo formada por D<sup>a</sup> Carme Torras, D. José Cuenca, D<sup>a</sup> Felisa Verdejo y D. Francisco Casacuberta, en representación de los cuatro núcleos de investigación en IA que fueron identificados en ese momento: Barcelona, Madrid, País Vasco y Valencia.

La Asociación Española Para la Inteligencia Artificial (AEPIA) se registró oficialmente el 31 de agosto del 1984 en el Ministerio del Interior, y una semana después, AEPIA fue aceptada como miembro español en la Asociación Europea de Inteligencia Artificial (ECCAI, European Committee for Coordination of Artificial Intelligence) que se celebró desde el 5 hasta el 7 de septiembre de 1984 en Pisa. En 2023 se lleva a cabo una renovación de los estatutos para adecuarlos a la realidad de AEPIA y el contexto actual de la IA, los cuales se aprueban en Asamblea General celebrada el 3 de julio de 2023.

## 2 Conferencia de la AEPIA: Nacimiento de CAEPIA

Las jornadas de IA organizadas en Buitrago en 1984 fueron el embrión de nuestra actual Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). A partir de 1985, una de las actividades principales de AEPIA fue la organización, cada dos años, de estas Jornadas, en las que se enmarcaban tanto actividades académicas como profesionales. Desde 1985 a 1991 las jornadas se celebraron en Madrid. Las I Jornadas Técnicas de IA (1985) y las II Jornadas (1987) se celebran en locales de la Universidad Politécnica de Madrid con un formato de presentación de trabajos y una mesa redonda. Los resúmenes de las ponencias se publicaron en los boletines de la Asociación. Las III Jornadas Técnicas (1989), se celebraron en el Ministerio de Industria y Energía de Madrid, con un formato de conferencia nacional con comité de programa y evaluación por pares. Las actas publicadas incluyeron 27 artículos y 10 resúmenes correspondientes a proyectos en curso presentados por empresas. Las IV Jornadas Técnicas (1991) se celebran en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Madrid, en ellas se consolida el formato de conferencia nacional iniciado en las jornadas de 1989 y pasan a llamarse Conferencia de AEPIA (CAEPIA 1991). CAEPIA 93 sigue organizándose en Madrid en el marco del

SIMO (Salón Informativo de Material de Oficina) donde se celebran actividades conjuntas de divulgación de la IA. A partir de entonces se decide organizar las conferencias fuera de Madrid incluyendo una sección de Transferencia de Tecnología, llamada TTIA.

La edición de CAEPIA95 y TTIA95 se celebran conjuntamente en Alicante. Las siguientes conferencias CAEPIA97 y TTIA97 se celebraron en Torremolinos (Málaga) y CAEPIA97 incluye una conferencia invitada como reconocimiento de AEPIA a la labor investigadora de sus miembros, reconocimiento que se mantiene actualmente. CAEPIA99 y TTIA99 se celebraron en Murcia y en CAEPIA99 se estableció el Premio José Cuenca para el mejor artículo, premio que se mantuvo hasta 2007. A partir de 1999, TTIA deja de celebrarse de forma separada. CAEPIA-TTIA 01 se celebra en Gijón, CAEPIA-TTIA 03 en San Sebastian, CAEPIA-TTIA 05 en Santiago de Compostela, CAEPIA-TTIA 07 en Salamanca y CAEPIA-TTIA 09 en Sevilla. En las siguientes ediciones de CAEPIA deja de celebrarse TTIA.

Las sucesivas CAEPIAS que se van celebrando adquieren cada vez más prestigio como evento científico, con unos contenidos (workshops, tutoriales, ponencias, demostraciones) y una asistencia que crecen año tras año. En CAEPIA 2007 se incorpora por primera vez un Doctoral Consortium, en los que los estudiantes de doctorado presentan sus proyectos de tesis, obteniendo un premio los proyectos mejor valorados. En CAEPIA 2015 por primera vez se hace una competición de apps de IA, en la que se premian las apps mejor valoradas por un comité de evaluación, y también en esta edición de CAEPIA se incorpora el premio Frances Allen dirigido a premiar las mejores tesis de IA realizadas por mujeres. En 2018 se añade también una competición de videos con el objeto de fomentar la divulgación de la IA.

Todas estas actividades se mantienen en la actualidad. Y en 2021, la Junta Directiva de AEPIA aprueba que tanto la competición de apps y videos como el Doctoral Consortium se celebren de forma anual en el seno de CAEPIA o en el seno de la Escuela de Verano según corresponda.

En la Asamblea General de socios celebrada en el seno de la CAEPIA 2011 se aprueba la integración de CAEPIA en el Congreso Español de Informática (CEDI), siendo la celebración de CAEPIA 2013 por primera vez en el seno del CEDI y con formato de multiconferencia, aglutinando una gran variedad de ramas de la Inteligencia Artificial y con la asistencia de muchos grupos de investigación de toda España.

La lista de todas las ediciones de CAEPIA se encuentra disponible en: <https://www.aepia.org/caepia/>

### 3 Publicaciones.

#### 3.1 Nacimiento de “Inteligencia Artificial”, Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial

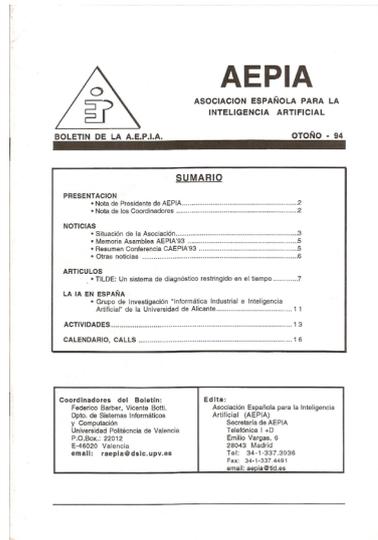
Como parte de la labor de divulgación, desde la dirección de AEPIA hubo una colaboración muy activa con distintas editoriales para publicar tanto libros como números especializados en revistas que en ese momento tenían relevancia y difusión en el ámbito profesional, involucrando a los miembros de la asociación.

La primera publicación que AEPIA confeccionó durante la presidencia de D. José Cuenca fue un boletín cuatrimestral que se enviaba por correo a los socios. El número 1 de este boletín, correspondiente al invierno del 85, incluyó el siguiente sumario: Presentación, Noticiero, Comentario bibliográfico, Lista de socios, Calendario internacional y nacional. Los boletines siguientes incluyen además las actas de las asambleas y las ponencias de las jornadas técnicas, y siguieron publicándose de forma regular hasta finales de 1992. En otoño de 1994 y con la presidencia de D. Francisco Garijo, surgió un nuevo ‘Boletín de la AEPIA’ impulsado por D. Federico Barber, vocal de la Junta Directiva.

La edición se efectuaba desde la Universidad Politécnica de Valencia y la distribución a los socios se hacía desde Madrid y era financiada por Telefónica I+D. En el número 4 (Otoño’95) se formalizó la publicación con un registro de ISSN: 1135-6669. A finales de 1996, y contrastándose la creciente calidad de la publicación, se decidió ponerle un nombre de mayor impacto, ‘Inteligencia Artificial, Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial’ registrándose con ISSN: 1137-3601. D. Federico Barber fue el editor-fundador de la revista desde el primer

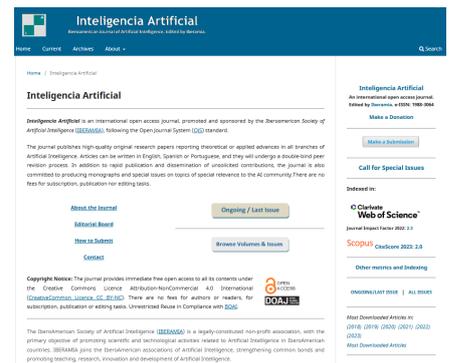
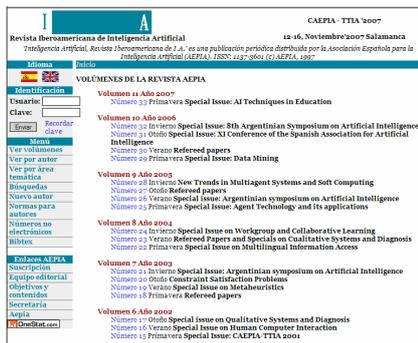
---

número publicado en el invierno de 1997 hasta 2001. Este primer número tuvo un nuevo diseño elaborado por D. Juan Carlos Carril, del equipo de diseñadores de Telefónica I+D. La portada de la revista volvió a cambiar en diciembre de 2003, con un diseño de D. Youn Shin Cho a un solo color para facilitar la impresión, con un troquel incluido para permitir su reutilización y distribución desde Valencia.



Evolución de las sucesivas portadas del Boletín de la AEPIA en 1986, 1994 y 1995.

En la Asamblea General de 1999 se decidió incrementar la promoción de la revista y realizar un portal electrónico propio, que D<sup>a</sup> Beatriz Barros y su equipo en la UNED hicieron realidad en el 2000, registrándose la versión digital con el ISSN 1988-3064. El portal sucesivamente actualizado bajo la plataforma Open Journal System (OJS) ha evolucionado hasta su versión actual donde se facilita el proceso de gestión, la evaluación y descarga gratuita de las publicaciones.

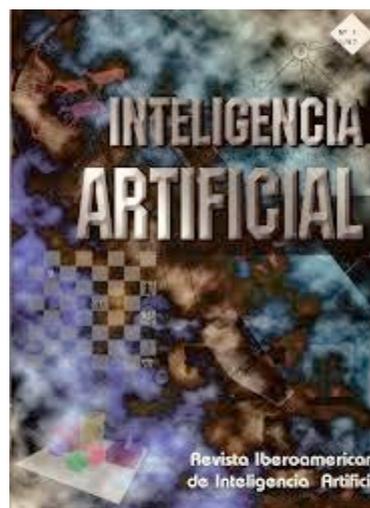
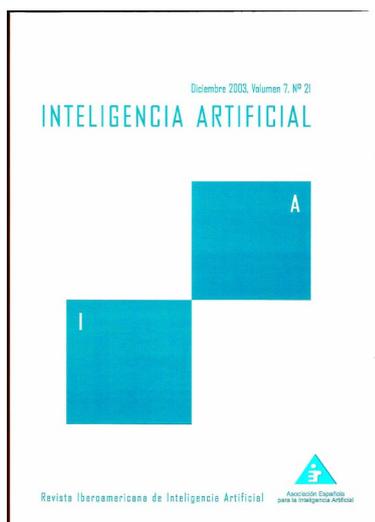


Sucesivos portales de la revista Inteligencia Artificial, hasta su portal actual en <https://journal.iberamia.org/>.

Durante la presidencia de D. Federico Barber (2001- 2007), impulsaron la revista nuevos editores: a partir del número 16, D<sup>a</sup> Ana García Serrano de la Universidad Politécnica de Madrid. La sección científica estuvo a cargo, primero de D<sup>a</sup> Camino Rodríguez Vela de la Universidad de Oviedo, y posteriormente, de D. Lawrence Mandow de la Universidad de Málaga a partir del número 19. Desde el número 30 a principios de 2006, D. Lawrence

Mandow de la Universidad de Málaga. Gracias a la dedicación y al esfuerzo de los sucesivos editores se consigue la mejora de los contenidos y la consolidación como medio de difusión de los trabajos de la comunidad investigadora de IA. Es la primera revista en la que se pueden publicar artículos científicos sobre Inteligencia Artificial tanto en español, como en portugués e inglés.

La revista se distribuyó en formato impreso regularmente a los socios durante este periodo y era uno de los principales beneficios tangibles que se recibían por pertenecer a AEPIA. En 2010, siguiendo una cierta tendencia en la edición de revistas científicas, la revista pasó a publicarse únicamente en formato electrónico, con la versión impresa bajo petición.



Sucesivas portadas de la Revista “Inteligencia Artificial”, hasta su edición totalmente electrónica en 2010.

En la Asamblea de AEPIA celebrada en el seno de la CAEPIA 2011 se aprueba por asentimiento la cesión de la revista a la Sociedad Iberoamericana de Inteligencia Artificial (IBERAMIA), siendo la revista financiada y editada por IBERAMIA.

Tras un periodo de interinidad, a partir de 2012, D<sup>a</sup> Ana García Serrano de la Universidad Nacional de Educación a Distancia asume de nuevo la edición de la revista, hasta que, en 2015 Miguel A. Salido, de la Universitat Politècnica de Valencia, asume dichas tareas, siendo su editor actual. Actualmente la revista está referenciada en diversos índices y bases de datos, tanto nacionales como internacionales (Scopus, Web of Science, DOAJ, Google Scholar, Latintdex, ROAD, etc.). La revista mantiene su carácter Open Access (plataforma OJS), sin costes para autores ni lectores, y es accesible en: <https://journal.iberamia.org/>.

### 3.2 Nacimiento de la Revista “Progress in Artificial Intelligence”

En la Asamblea General Ordinaria celebrada en el seno de la CAEPIA 2009 se llevan a cabo las elecciones a la Presidencia de AEPIA, siendo elegido D. Antonio Bahamonde como Presidente. En este periodo de AEPIA se trabaja en la creación de una nueva revista llamada Progress in Artificial Intelligence (PRAI), editada por Springer, on-line y apoyada por AEPIA y la asociación portuguesa APPIA. Esta revista se fundó con el objetivo de publicar resultados de investigación de alto nivel en todos los aspectos de la Inteligencia Artificial, desde los fundamentos hasta las aplicaciones que describen las últimas investigaciones y desarrollos. La revista tiene como primer Editor-in-Chief a D. Francisco Herrera de la Universidad de Granada. Después de un gran esfuerzo, la revista ve publicada su primer número en marzo de 2012. La intensa dedicación del equipo editorial durante muchos años hacen que la revista aparezca indexada en bases de datos de referencias bibliográficas referentes en

la actualidad como SCOPUS, Google Scholar, DBLP o ACM Digital Library por ejemplo, entre otras. La revista es accesible en el siguiente enlace: <https://link.springer.com/journal/13748>

En 2021 asumen la responsabilidad de Editors-in-Chief, D. Sebastián Ventura de la Universidad de Córdoba y D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> José del Jesús de la Universidad de Jaén.



Portada de la revista Progress in Artificial Intelligence

## 4 Organización de AEPIA

La primera Junta Directiva de AEPIA estuvo el periodo de 1984-1988 y estuvo formada por D. José Cuenca de la Universidad Politécnica de Madrid como Presidente, D<sup>a</sup> Felisa Verdejo de la Universidad del País Vasco como Vicepresidenta y D<sup>a</sup> Carme Torras de la Universidad Politécnica de Cataluña como Secretaria.

Las Juntas Directivas de todos los anteriores periodos hasta la actualidad estuvieron formadas por los siguientes investigadores:

**1988-1992:** Presidente: D. José Cuenca (Universidad Politécnica de Madrid), Vicepresidente: D. Ramón L de Mántaras (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Secretario: D. Emilio Falseto (Corporación HISPAMER)

**1992-2001:** Presidente: D. Francisco J. Garijo (Telefónica I+D), Vicepresidente: D. José Luis Becerril Gascó (Universidad Autónoma de Madrid), Secretario: D. Ángel Viña (Universidad Politécnica de Madrid)

**2001-2007:** Presidente: D. Federico Barber (Universidad Politécnica de Valencia), Vicepresidente: D<sup>a</sup> Ana M<sup>a</sup> García Serrano (Universidad Politécnica de Madrid), Secretaria: D<sup>a</sup> Eva Onaindía (Universidad Politécnica de Valencia)

**2007-2013:** Presidente: D. Antonio Bahamonde (Universidad de Oviedo), Vicepresidente: D<sup>a</sup> Ana M<sup>a</sup> García Serrano (Universidad Politécnica de Madrid), Secretario: D. Óscar Luaces (Universidad de Oviedo)

**2013-2021:** Presidenta: D<sup>a</sup> Amparo Alonso Betanzos (Universidad de La Coruña), Secretario: D. Óscar Fontela (2013-2018, Universidad de La Coruña), D<sup>a</sup> Verónica Bolón Canedo (2019-2021, Universidad de La Coruña)

En los primeros periodos de AEPIA la Junta Directiva estuvo formada por cuatro vocalías en representación de País Vasco, Cataluña, Madrid y Barcelona. A partir de 1993 la junta Directiva se amplía con representantes de las comunidades autónomas de Andalucía, Galicia, Asturias y Extremadura. A partir de ese momento, las próximas Juntas Directivas se amplían con el objetivo de tener una vocalía en representación del mayor número de comunidades autónomas.

En el periodo actual (2021 - ) la Junta Directiva está formada por D<sup>a</sup> Alicia Troncoso Lora de la Universidad Pablo de Olavide como presidenta, D. Luis Magdalena de la Universidad Politécnica de Madrid como Vicepresidente y D. José C. Riquelme de la Universidad de Sevilla como Secretario.

## 5 Evolución: Socios, financiación y web

En el año 85 AEPIA comenzó con un número de 150 socios aproximadamente, y se hizo una labor muy intensa para la captación de más socios, llegando a tener en 2001 315 socios: 11 que son institucionales, 216 numerarios y 28 de tipo estudiantes. Actualmente, AEPIA tiene 548 socios: 10 son institucionales, 453 numerarios, y 84 estudiantes.

Inicialmente, la cuota de socio numerario se estableció en 3500 pesetas (21 euros), la cuota de estudiante en 1500 pesetas (9 euros) y la cuota institucional en 35000 pesetas (210 euros). En el 1993 con el apoyo de Telefónica I+D para albergar la sede de la secretaría de AEPIA y una subida de cuotas se consigue fortalecer la situación financiera de AEPIA. Las cuotas se establecen en 4000 pesetas (24 euros) para los numerarios, 2000 pesetas (12 euros) para los estudiantes y una cuota institucional de 40000 pesetas (240 euros).

En la Asamblea de socios reunida en el seno de CAEPIA 2003 se aprueba una subida de cuotas, siendo la cuota de numerario 30 euros, la cuota de estudiante 15 euros y la cuota institucional 300 euros. Después de más de 10 años, AEPIA mantiene estas mismas cantidades para las cuotas de los socios, siendo sus principales medios de financiación las cuotas, el congreso CAEPIA y el Máster de Investigación en IA.

Inicialmente AEPIA tiene una web desde 1999 alojada en la Universidad Politécnica de Valencia, pero no es hasta 2002 cuando se registra el dominio [aepia.org](http://aepia.org) y se crea la web propia de AEPIA con el objeto de dar difusión a las actividades. Dicha web se mantiene hasta 2021, y en 2022 se hace una renovación tecnológica total del sitio web de AEPIA: servidor de correo, alojamiento, web y logo. Se contrata un servidor de correo con mayor capacidad de almacenamiento y un nuevo alojamiento con una mayor flexibilidad, se diseña un nuevo logo que respetando la esencia del logo anterior incorpore una paleta de colores más actual y sea un logo vectorizado, y se diseña una nueva web más funcional con tecnologías web actuales, que incorpora además formularios para favorecer la participación de los socios, los cuales pueden dar de altas sus grupos de investigación o solicitar su alta como socio en la AEPIA: [www.aepia.org](http://www.aepia.org).

## 6 Congresos internacionales: Nacimiento de IBERAMIA

Durante los primeros años, AEPIA llevó a cabo una intensa labor de difusión, para dar a conocer la asociación a la comunidad investigadora tanto nacional como internacional.

En el ámbito internacional se establecieron contactos con México, que cristalizaron en el “I Encuentro Hispano-Mexicano en Inteligencia Artificial”, que se celebró del 14 al 16 de mayo del 1986 en la ciudad de México. Por parte de AEPIA participaron D. J. Agustí, D. José Cuena y D<sup>a</sup> Felisa Verdejo. Este encuentro, al que asistieron 21 investigadores mexicanos, jugó para ellos un papel similar a las Jornadas Técnicas de AEPIA en Buitrago, creándose en el seno del mismo la Asociación Mexicana de Inteligencia Artificial (SMIA), cuyo primer presidente fue el investigador D. José Negrete.

Para fomentar la colaboración internacional, una de las iniciativas llevadas a cabo fue la organización de un congreso Iberoamericano en Inteligencia Artificial (IBERAMIA), cuya primera convocatoria apareció publicada en el Boletín de AEPIA de invierno del 87. Así, nació el primer congreso de IBERAMIA, patrocinado por la Fira de Barcelona, y coorganizado por la asociación española, mexicana, y portuguesa de IA. IBERAMIA 88 se celebró el 11, 12 y 13 de enero del 88 en Barcelona y se presentaron 22 artículos y 19 posters, recogidos en una publicación.

La organización de los primeros congresos de IBERAMIA se realizaba mediante un comité formado por representantes de las asociaciones nacionales de IA que apoyaban a IBERAMIA. El comité estuvo inicialmente formado por representantes de AEPIA (España), SMIA (México) y APIA (Portugal), y posteriormente se unió AVIA (Venezuela) y un representante cubano. El comité designaba la sede y delegaba en los organizadores la responsabilidad de la organización: comité de programa, comité de organización, publicaciones, finanzas, etc.

---



Logo de IBERAMIA, Sociedad Iberoamericana de Inteligencia Artificial.

Para unificar criterios y para garantizar el proceso de selección de trabajos mediante un formato similar a otras organizaciones científicas, se decidió en el seno de IBERAMIA 96, celebrada en Cholula (México), crear una secretaria que coordinara el proceso de decisión de nuevas sedes, unificara criterios y sirviera de memoria histórica para facilitar los procesos de organización. Esta sede se asignó a AEPIA y se situó en Telefónica I+D hasta la fundación de la Sociedad Iberoamericana de IA (IBERAMIA) el 14 de marzo de 2009, siendo sus socios promotores D. Francisco J. Garijo y D. Federico Barber (previos presidentes de AEPIA) y D. Antonio Bahamonde y D. Óscar Luaces (presidente y secretario de AEPIA en esa fecha, respectivamente).

Durante esos primeros años, se participó muy activamente en colaboración y coordinación con todos los socios iberoamericanos en la organización de las conferencias IBERAMIA, cuya primera edición se celebró en Barcelona en 1988, y en la organización de otros workshops asociados a la conferencia como los workshops iberoamericanos de sistemas multiagentes (Iberoamerican Workshop on Distributed AI and MultiAgent Systems) cuya segunda edición se celebró en Toledo en 1998. Toda la información actual de IBERAMIA se encuentra disponible en: <https://www.iberamia.org/>

## 7 Relaciones Internacionales

Durante los primeros años de AEPIA se coopera a nivel europeo con otras sociedades nacionales de IA, tales como AFIA (Francia) y APPIA (Portugal), y en especial con la Asociación Europea de Inteligencia Artificial (EurAI, anteriormente llamada ECCAI).

Desde que en 1984 AEPIA fue nombrada miembro de EurAI, se ha implicado en su organización, formando parte de su Junta Directiva. En particular, D. José Cuenca fue secretario de la Junta Directiva de EurAI desde 1992 hasta 1996, D. Ramón L. de Mántaras, Vicepresidente de AEPIA, fue miembro de la Junta Directiva de EurAI desde el 88 al 92, y D. Ulises Cortés, vocal de la Junta Directiva de AEPIA es elegido miembro de la Junta Directiva de EurAI desde 2021 hasta 2024.



Logos de ECCAI y de EurAI

AEPIA también desde su nacimiento hasta la actualidad ha promovido la visibilización de la investigación española de IA a nivel internacional, participando en el Congreso Europeo de Inteligencia Artificial de EurAI (ECAI) y en la revista de EurAI (AI Communications). En los comienzos de AEPIA, D. José Cuenca impartió la conferencia plenaria invitada en ECAI 1996, ECAI 2004 se celebró en Valencia, siendo D. Vicent Botti el presidente del comité organizador, y D. Ramón L. de Mántaras, miembro de AEPIA hasta 1994, fue editor chair de la revista desde el 92 al 94.

En los siguientes años han sido distinguidos como EurAI Fellows los siguientes miembros de AEPIA: D<sup>a</sup> Felisa Verdejo (2002), D. Lluís Godo (2006), D<sup>a</sup> Carme Torras (2007), D. Pedro Meseguer (2008), D. Francisco Herrera (2009), D. Serafín Moral (2011), D. Pedro Larrañaga (2012), D. David Pearce (2014), D. Vicente Botti (2017), D<sup>a</sup> Nuria Oliver (2018), D. José Hernández Orallo (2021). La lista de todos los galardonados puede consultarse en el siguiente enlace: <https://www.eurai.org/award/fellows>

La candidatura de Santiago de Compostela fue elegida para la celebración de ECAI 2020, que se celebró de forma online debido a la pandemia COVID, y por tanto fue elegida de nuevo para la celebración de ECAI 2024, siendo los local chairs D. Senén Barro, D. José Alonso y D. Alberto Bugarín, vocal de la Junta Directiva de AEPIA.

En el ámbito de la informática, AEPIA se incorporó en estructuras de coordinación de sociedades científico-técnicas de ámbito internacional, como la International Federation for Information Processing (IFIP), en la que D. José Cuenca fue nombrado representante español en el Comité Técnico 12: Inteligencia Artificial, organizándose en Madrid el IFIP TC12 Workshop on Artificial Intelligence from the Information Processing Perspective en 1992.

## 8 Relaciones con otras instituciones

En los inicios se desarrollaron también múltiples iniciativas para que la AEPIA tuviera presencia en las actividades de otras sociedades en diferentes ámbitos, como por ejemplo la organización de un curso con el colegio de médicos sobre Inteligencia Artificial y Medicina en 1985, la organización de un curso con la Asociación Española de Informática y Automática (AEIA) sobre sistemas expertos, que fue patrocinado por IBM, la organización de una mesa redonda en el SIMO sobre Investigación y Educación en IA en 1986, la organización de sesiones sobre IA en conferencias generalistas, como en la Convención Ibérica de Informáticos (CIBI) que se celebraba en conjunción con el SIMO.

A partir del 1985 se abrió la posibilidad a los grupos españoles de participar como socios de pleno derecho en las convocatorias del programa marco y otros programas especializados, por lo que AEPIA fomentó los contactos y colaboraciones con el CDTI, FECYT y representantes de otros ministerios, para promover y asesorar la participación de los grupos españoles tanto académicos como de empresa en programas europeos. Desde entonces y hasta la actualidad las relaciones entre AEPIA y CDTI son muy estrechas, participando en numerosos eventos del CDTI así como organizando eventos conjuntamente, como por ejemplo el Infoday sobre Inteligencia Artificial celebrado el 16 de junio de 2021.

En el 2005 durante la celebración del CEDI empieza a gestarse la creación de una sociedad científica que federara a las principales sociedades y asociaciones científicas relacionadas con la Informática, con objeto de representar a este colectivo, promover sus logros y defender sus intereses. No es hasta 2009 cuando se crea la Sociedad Científica de Informática de España (SCIE), siendo AEPIA una de las sociedades fundadoras tal como se recoge en el acta de la Asamblea General de socios celebrada en la CAEPIA 2009.

Desde que en 2009 AEPIA es miembro de SCIE, se ha implicado en su organización, formando parte de su Junta Directiva, participando en su congreso principal CEDI, integrando CAEPIA dentro del mismo cada cuatro años y apoyando candidaturas al premio nacional de informática, convocados por SCIE y a partir de 2016 por SCIE y la fundación BBVA. A su vez, D. Antonio Bahamonde, miembro de AEPIA, asume la vicepresidencia de SCIE desde 2012 hasta 2016 y la presidencia de SCIE en el periodo 2016-2020.

En los premios nacionales de informática, han sido distinguidos los siguientes miembros de AEPIA: D. José Mira Mira (premio José García Santesmases 2009), D. Francisco Herrera (premio Aritmel 2010), D. Enrique Vidal (premio Aritmel 2011), D. Pedro Larrañaga Múgica (premio Aritmel 2013), D. Óscar Cerdón García (premio Aritmel 2014), D. Felisa Verdejo (premio José García Santesmases 2014), D<sup>a</sup>. Asunción Gómez Pérez (premio Aritmel 2015), D<sup>a</sup>. Nuria Oliver (premio Ángela Ruiz Robles 2016), D. Vicente Botti (premio José García Santesmases 2018), D. Senén Barro (premio José García Santesmases 2020), D. Eneko Aguirre (premio Aritmel 2020), D. Antonio Bahamonde (premio José García Santesmases 2021), D. Francisco Casacuberta (premio José García Santesmases 2022).

En octubre de 2003 se constituyó la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) con la participación de 42 sociedades científicas, entre ellas AEPIA. Desde entonces AEPIA forma parte de COSCE, siendo proactiva desde sus inicios, en los que D<sup>a</sup> Felisa Verdejo fue Vicepresidenta de COSCE desde 2009-2013.

---

En la actualidad, D<sup>a</sup> Amparo Alonso, como presidenta de AEPIA, ha participado en la mesa redonda sobre el impacto de la IA en las Jornadas de Sociedades de COSCE en 2021 y D<sup>a</sup> Alicia Troncoso, como presidenta de AEPIA, en una mesa redonda sobre la ética de la IA en las Jornadas de Sociedades de COSCE en 2023.

En 2020 AEPIA firma un convenio con la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) para fomentar la participación de los miembros de ambas sociedades en las respectivas actividades organizadas por cada asociación, estableciendo además una cuota reducida.

En cuanto a las relaciones con el ministerio competente en materia de IA, AEPIA tiene entre sus objetivos conseguir un papel relevante como interlocutor oficial. En octubre de 2020 se constituye el Consejo Consultivo para la Transformación Digital, como órgano colegiado que asesorará al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital en el diseño de la propuesta de las políticas del Gobierno en materia de transformación digital y AEPIA es invitada a formar parte de este Consejo. En junio de 2022 se crea el Consejo consultivo del PERTE (Proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica) de lengua Español, formando AEPIA parte de este Consejo.

## 9 Escuela de Verano: Nacimiento de EVIA

En la Asamblea de socios celebrada en la CAEPIA 2013, bajo la presidencia de D. Antonio Bahamonde, se propone como futura iniciativa la puesta en marcha de una Escuela de Verano. Nace así la Escuela de verano de AEPIA, llamada EVIA, cuya primera edición se celebra en La Coruña en 2014. La segunda edición se celebra en Carmona (Sevilla) en 2016. En ambas ediciones se incluyen actividades en las que los estudiantes son protagonistas, tales como el Doctoral Consortium, premios a las mejores tesis, concurso de Trabajo Fin de Grado, concurso de Trabajo Fin de Máster, etc.

Con el objeto de enriquecer la EVIA, en la tercera edición que se celebra en Santiago de Compostela en 2017 se incluyen ponencias de investigadores internacionales y la cuarta edición se organiza conjuntamente con la asociación portuguesa APPIA siendo una escuela internacional, y además interdisciplinar, incluyendo ponentes de otras disciplinas. En 2021 la Junta Directiva de AEPIA propone realizar los videos y apps de forma anual en conjunción con EVIA o CAEPIA según corresponda. Al igual que los videos y apps, se propone que de forma anual se realice el Doctoral Consortium, así como premio a la mejor tesis. De esta forma, la quinta edición de la EVIA se celebra en Sevilla en 2023 incluyendo todas estas actividades con el objeto de su consolidación.

## 10 Máster: Nacimiento del Master en Investigación en Inteligencia Artificial

Durante 2015 un comité nombrado por AEPIA trabaja en la elaboración de un plan de estudios de un máster online en español sobre Inteligencia Artificial. Este comité está liderado por D. Antonio Bahamonde de la Universidad de Oviedo como presidente y cinco vocales: D<sup>a</sup> Eva Onaindía (Universidad Politécnica de Valencia), D. Alberto Bugarín (Universidad de Santiago de Compostela), D. Óscar Corcho (Universidad Politécnica de Madrid), D<sup>a</sup> Alicia Troncoso (Universidad Pablo de Olavide), D. Enrique Alba (Universidad de Málaga). La primera edición del Máster ve la luz en el curso 2016-2017, ofertándose 60 plazas. El máster es 100% online, da acceso al doctorado y tiene tres especialidades: Aprendizaje y Ciencia de Datos, Inteligencia en la Web y Razonamiento y Planificación. El profesorado está formado por profesores seniors de diferentes universidades españolas y por teaching assistants que apoyan las tareas de tutorización y evaluación de estudiantes.

El máster se imparte desde la plataforma PoliformaT de la Universidad Politécnica de Valencia y tiene actualmente una demanda muy alta.



## 11 Participación en los medios

AEPIA además desde sus inicios hasta hoy hace una labor muy importante de difusión de la IA a la sociedad, a través de entrevistas en radio, prensa digital, programas de televisión, etc. Con esta participación en los medios de comunicación todos los socios de AEPIA pretenden hacer cercana la IA a personas no familiarizadas con la misma, derribando así mucho de los mitos y contribuyendo a la promoción de la IA entre el público en general.

## 12 Conclusiones

A mediados de los 80 seguramente sería difícil imaginar que cuarenta años después la Inteligencia Artificial se convertiría en noticia constante en los informativos del mundo. Con la modestia propia de su entorno, la AEPIA ha realizado un trabajo duro pero satisfactorio en pro de ese reconocimiento. A lo largo de estas cuatro décadas, centenares de investigadores y profesionales han conseguido que la Inteligencia Artificial española tenga una relevancia por encima de las expectativas. Los logros de la AEPIA son patentes, siendo muchos de sus socios investigadores de reconocido prestigio. Con estas líneas se ha querido mostrar nuestro agradecimiento a los que abrieron el camino y nos permitieron constituir una base sólida para seguir avanzando. Son las nuevas generaciones, depositarios de este trabajo, los que permitirán a la AEPIA seguir siendo una de las puntas de lanza de la tecnología en España.

Los retos a los que tendremos que enfrentarnos en los próximos años son numerosos. Siempre que la humanidad ha avanzado tecnológicamente se produce un efecto negativo de cierto recelo.



La Inteligencia Artificial no tiene marcha atrás, pero debe afrontar un déficit de confianza en la sociedad. Para ello deben cumplirse al menos dos premisas: la primera es que debe explicarse, esto es, debe ser comprendida, porque saber cómo funciona algo genera calma; la segunda, es que debe regularse su uso, debe ser fiable y ética. Su uso para generar fraudes, crear sesgos o atentar contra nuestra privacidad debe ser perseguido por nuevas leyes.

Superadas estas premisas, el futuro es impresionante, el aumento de la productividad y la generación de nuevos avances en todos los ámbitos del saber tendrán un impacto fundamental sobre nuestras vidas en muy pocos años. Las aplicaciones de la Inteligencia Artificial en áreas como salud, agricultura, industria, ocio, educación, bienestar humano, energía, etc. permitirán alargar nuestra vida con una mayor calidad, voltear el cambio climático y conseguir una sociedad sostenible, más avanzada y justa. Para lograrlo se necesitan “solo” tres factores: profesionales cualificados, datos de calidad e infraestructuras computacionales adecuadas. En todos ellos estamos seguros que la AEPIA aportará su grano de arena.