

ACADEMIA DE LAS CIENCIAS Y LAS ARTES MILITARES

LAUDATIO

PRONUNCIADA POR EL

**ACADÉMICO DE NÚMERO JOSÉ CARLOS DE LA FUENTE CHACÓN
GENERAL DE DIVISIÓN (R)**

EN EL ACTO DE TOMA DE POSESIÓN COMO ACADÉMICO DE NÚMERO
DEL

DR. D. FÉLIX PÉREZ MARTÍNEZ

EL DÍA 8 DE FEBRERO DE 2023



MADRID MMXXIII

Mi general y presidente, con su permiso.

Excmo. Sr. Presidente de la Academia de las Ciencias y las Artes Militares (ACAMI),

Excelentísimo Señor Presidente de la Real Academia de Ingeniería,

Excelentísimos e Ilustrísimos Señores Académicos,

Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Madrid

Excelentísimos e Ilustrísimos Señores,

Señoras y Señores:

Agradezco a nuestro académico Félix Pérez Martínez, el que me haya concedido el privilegio de responder a su discurso de ingreso como académico de número de la Academia de las Ciencias y las Artes Militares.

Hasta hace poco, ya venía desempeñándose como académico correspondiente, adscrito a la sección de Prospectiva de la Tecnología Militar.

Es este período el que nos ha permitido profundizar en el conocimiento de la persona, del profesor, del catedrático, del magíster, del veterano colaborador con las Fuerzas Armadas (FAS) y las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado (FCSE). Período fértil para la Academia y para los académicos.

Conozco al académico, desde hace tiempo. Hace mucho tiempo que nuestro académico participaba, y lo sigue haciendo, en el mundo de la tecnología y del I+D. Este es un círculo en que acabamos conociéndonos y compartiendo muchos amigos. Todavía más estrecho es el círculo de aquellos que sirven a España ofreciendo su tiempo y su esfuerzo, a nuestras FAS y FCSE. Él siempre ha estado ahí.

Tengo la suerte de participar con él y otros compañeros en un jurado que otorga los Premios Cátedra Ingeniero General D. Antonio Remón y Zarco del Valle, varios años. En esto lo describo como esforzado, generoso, generador de convivencia y ocupado y preocupado por los alumnos.

Me gustaría presentar las facetas que he descubierto y sigo descubriendo en nuestro académico.

La familiar.

Estar enamorado de la vida y vivirla intensamente, con la familia (los nietos), con los amigos.

¿Qué hace que unos hijos sean trabajadores y sepan de la importancia del esfuerzo en la vida? Jorge y Félix, tengo la certeza de que vuestros padres son “culpables” de esta excelente educación, contando con vuestra voluntad de querer conocer, querer ser y no estar. Activo vs pasivo.

Lo de ser juntos, quasi imbatibles en el pádel, lo contaré en otra ocasión.

Felicidades y agradecimiento, por ello, a su familia, ya que tenemos el honor y la suerte de poder contar con un académico excepcional.

Estudiante.

La faceta de estudiante. Elige estudiar, formarse, en un área de conocimiento como lo es la ingeniería y dentro de ella las telecomunicaciones. Un gran reto, que superó obteniendo la calificación de sobresaliente. Nunca ha dejado de ser estudiante.

Profesor.

La profesión, la vocación a la enseñanza y la investigación. “Pro fesar” es tener fe en lo que haces y así finalizado su servicio militar, volvió a su escuela como profesor ayudante y becario de investigación, compatibilizando las labores docentes, con la realización de la tesis doctoral. Alcanzó el grado de Doctor en 1982, obteniendo el premio extraordinario de doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y el premio a la mejor tesis doctoral leída en las Universidades de Madrid otorgado por la Fundación Universidad-Empresa.

Su vida profesional han sido 45 años en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones (ETSIT-UPM), realizando labores docentes, investigadoras, de transferencia tecnológica y de gestión, de forma ininterrumpida, salvo un corto periodo de tres años en los que, en Comisión de Servicios Especiales, se incorporó a la Agencia Nacional de la Evaluación y la Acreditación (ANECA), como Director del Departamento de Acreditación de Profesorado y miembro de su Comité de Dirección.

Su “casa” es el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la UPM (SSR-UPM), y es en esa área donde comienza su servicio a las FAS y las FCSE.

Profesor de numerosas asignaturas, de los diferentes planes de estudio oficiales. Ser profesor en áreas muy tecnológicas exige una permanente actualización en el profesor y en las asignaturas a dar a los alumnos.

Como profesor, me parece interesante destacar que lo fue de los oficiales del Arma de Ingenieros en la Academia de Ingenieros en Hoyo de Manzanares y de los de Artillería, en la Academia de Artillería, en Segovia.

Este período le exigió un mayor esfuerzo y les aseguro que la compensación fue moral. Saber que formaba a oficiales en un área de conocimiento de interés y recibir de los alumnos, auténticas esponjas, la atención máxima en sus clases. También la de los profesores. Clases para todos. Gracias, profesor por colaborar a la necesaria especialización tecnológica de nuestros oficiales.

En esta faceta destacar que es el Director de la Cátedra Universidad-Empresa de la UPM-Indra, Director de la Cátedra UPM-CESEDEN, Ingeniero General D. Antonio Remón y Zarco del Valle y que lo fue de la Cátedra UPM-Telefónica.

Investigador.

Su actividad investigadora se ha desarrollado fundamentalmente en el ámbito de la Defensa y la Seguridad, particularmente en las áreas de los sistemas de radiofrecuencia y radar.

Desde hace 35 años, su esfuerzo se centra en el Grupo de investigación de Microondas y Radar. Este grupo de investigación es ampliamente conocido en su ámbito por sus actividades de transferencia de tecnología a las empresas más importantes del sector de la Defensa, estando en el origen y desarrollo de muchos de los sistemas (radares, guerra electrónica, comunicaciones avanzadas...) que empresas como Indra, GMV o ISDEFE suministran a nuestros ejércitos, algunos especialmente exitosos en el sector de la exportación.

Nuestro académico ha participado, en muchos casos como investigador principal, en 30 proyectos de investigación subvencionados, mediante convocatorias públicas competitivas y en casi un centenar proyectos de investigación y desarrollo subvencionados por entidades públicas y privadas, bajo un contrato específico con este grupo de Investigación.

La difusión de los resultados obtenidos la ha realizado a través de más de 200 artículos y ponencias, la mitad de ellos en revistas y congresos científicos de carácter internacional y de prestigio, en su ámbito.

Ha participado en una veintena de libros de carácter no docentes y ha dirigido diez tesis doctorales.

Como director de la ETSIT-UPM y junto al profesor José Ramón Casar, crearon en el año 2019 el Centro de Información de Procesamiento y Telecomunicaciones (IPTC), el mayor centro de I+D de la UPM, en términos de número de investigadores, y referente nacional en el ámbito de la defensa y la seguridad.

En la ETSIT-UPM, conviven las actividades docentes (3000 estudiantes, 200 de ellos de doctorado) con cuatro centros de investigación (unos 400 investigadores) que

constituye un ecosistema de I+D que genera una buena parte de la productividad científica de la UPM y una media de varias decenas de tesis doctorales cada año.

Asociaciones.

En esta faceta ha participado en las actividades del Colegio Oficial y a la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (COIT y AEIT), como miembro de los órganos de gobierno, posteriormente continuando con la labor de miembro del comité de redacción de la Revista BIT, y en los últimos años como miembro del Consejo de Colegios de Ingenieros de Telecomunicación, el órgano de gobierno consultivo de mayor nivel de la profesión.

También ha participado en órganos de gobierno del Instituto de la Ingeniería de España (IIE).

Ha desarrollado una gran labor de generación y difusión de las tecnologías de la información y las comunicaciones en el ámbito de la Defensa y la Seguridad.

Actualmente es el presidente de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad. Fundación con 40 años de existencia, en la que participan altos cargos de cuatro ministerios (Defensa, Interior, Economía y Ciencia), de las universidades y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), de las FAS y las FCSE, y de más de 60 empresas, las más relevantes del sector. Su objetivo último es promover y desarrollar una base tecnológica y un sector industrial que soporte a nuestras Fuerzas Armadas y Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.

Reconocimientos.

Ha recibido numerosos reconocimientos además de los enunciados, alguno de los cuales paso a enumerar a continuación:

Premio “Año Mundial de las Telecomunicaciones”. Otorgado por Standard Eléctrica, S.A. 1982.

Premio colectivo al Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la UPM. Otorgado por la ESABE-CEOE. 1988.

Premio “General Fernández Chicarro 1997”. Otorgado por el Ministerio de Defensa.

Cruz al Mérito Naval con distintivo blanco por su colaboración continuada a lo largo de más de veinte años en numerosos proyectos de I+D con la Armada Española. (2008)

Premio Honorífico Catedra UPM-CESEDEN, Ingeniero General D. Antonio Remón y Zarco del Valle por “su actividad docente e innumerables

contribuciones al progreso de la ciencia y la tecnología en el ámbito de la defensa y la seguridad”. 2019.

Académico Correspondiente de la Academia de las Ciencias y las Artes Militares (ACAMI). 2019. Hoy, Académico de Número.

“Artillero de Honor”. Reconocimiento de la Academia de Artillería del Ejército de Tierra por su larga y eficaz colaboración con la misma. 2019.

Cruz al Mérito Militar con distintivo blanco por su colaboración continuada en actividades docentes e investigadoras con el Ministerio de Defensa. (2019)

Ingeniero del Año del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.2020.

No quiero finalizar, mis palabras sin destacar algunas consideraciones sobre el discurso de ingreso, de nuestro académico: «La transformación digital en los nuevos escenarios del conflicto: del campo de batalla digital al campo de batalla inteligente».

No siempre la tecnología avanza de forma exponencial. Hay años “valle”. Por ello, saber de dónde venimos, ha sido su introducción.

En el presente, la sociedad de la información y el campo de batalla digital, comienza con el mundo de la economía digital. La transformación digital o es de todos o no es tal. Nos señala que las organizaciones que no se adapten a las nuevas reglas de juegos están llamadas a desaparecer y no es la única vez que nos hace prestar atención a ello.

En la transformación digital de la defensa nos habla de que junto a los tradicionales dominios del campo de batalla -tierra, mar, aire y espacio- aparecen dos nuevos dominios: el ciberespacio y, el más reciente, el dominio cognitivo. Los dos últimos, a diferencia de los anteriores, son dominios no cinéticos, en ellos las acciones no son siempre observables y atribuibles al trabajar con un intangible: la información.

En el futuro, sobre la sociedad del conocimiento y el campo de batalla nos dice que el término inteligencia artificial se aplica a todo y nos muestra lo que denomina la automatización acelerada de la inteligencia artificial, la inteligencia artificial diseño de inteligencia artificial, la inteligencia artificial generativa y para ello incluye el caso del popular ChatGPT, chat con Inteligencia Artificial, que ha provocado un gran revuelo, con opiniones contradictorias.

Ayer y hoy, los avances tecnológicos son imparables.

Concluye con una cita que utilizó en el capítulo que él escribió del 7º libro de la colección ACAMI: “Sistemas autónomos y robótica inteligente en Defensa”.

Cita que me permití utilizar en la presentación de dicho libro y que nos alerta de la imperiosa necesidad de decidir hoy, mejor que ayer, si formar parte de las naciones que dispongan de una Defensa Nacional inteligente o de las que no.

Enhorabuena, querido académico de número y amigo.

Señoras y señores, gracias por su atención y su paciencia conmigo.

Mi general, he dicho.