



Excmo. Sr. D. José Ignacio Pérez Arriaga

Curriculum Vitae

Nacido en Madrid en 1948 y con 4 hijos.

Cursa brillantemente el bachillerato, con matrícula de honor en todas las asignaturas menos dos y obtiene el Premio Extraordinario.

Ingeniero electromecánico del ICAI (1970), aprobando todas las asignaturas en junio. Realiza con beca de estudios toda la carrera y obtiene el premio Becario Distinguido de la Organización Sindical.

Mientras cursa cuarto curso de carrera comienza su actividad de enseñanza, como profesor ayudante de la asignatura "Ampliación de Física" en segundo curso. Al obtener el título de ingeniero permanece en el ICAI (Universidad Pontificia Comillas) como profesor y es nombrado Subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros, cargo en el que permanece por 3 años, hasta que renuncia para dedicarse por entero a la enseñanza e investigación. Entre 1970 y 1975 escribe un libro de texto, con la colaboración de otro profesor, sobre la "Ampliación de Física", que ha permanecido como texto oficial durante 25 años.

En 1975 obtiene, en un concurso nacional, una beca de estudios de postgrado para el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) en EEUU. Consigue la máxima calificación en todas las asignaturas y los títulos de Master of Science (1978) y Doctor in Philosophy (1981) en Ingeniería Eléctrica, con tesis sobre diseño asistido por ordenador de máquinas eléctricas de elevada velocidad de rotación y análisis de estabilidad oscilatoria en grandes sistemas eléctricos interconectados, respectivamente.

Renuncia a la oferta de permanecer como profesor en el MIT y regresa a Madrid en 1981, incorporándose al Instituto Tecnológico de Postgraduados (ITP) que patrocinó sus estudios en MIT, para dirigir proyectos de investigación aplicada y formar investigadores. Simultáneamente retoma su actividad como profesor del ICAI, donde es nombrado Profesor Propio Ordinario (el equivalente a catedrático en una universidad privada)

Al clausurar sus actividades el ITP en 1984, se incorpora a la Universidad Pontificia Comilla con dedicación exclusiva y funda el Instituto de Investigación Tecnológica (IIT), centro dedicado a la investigación aplicada, que comienza con él como director y 11 recién licenciados. Dirige el IIT durante 10 años, hasta que en 1994 renuncia al cargo para dedicarse mas intensamente a la investigación. Sin embargo, es nombrado unos meses más tarde Vicerrector de Investigación y Postgrado. Durante los 10 años en los que dirige el IIT, este Instituto se convierte en el primer centro universitario de investigación español en sistemas de energía eléctrica, con más de 50 titulados superiores. Actualmente cuenta con unos 100 titulados superiores, de los más de 25 son doctores y un presupuesto anual cercano a los 600 millones de pesetas, totalmente autofinanciado a través de proyectos de investigación y consultoría.

Desde 1984 hasta el momento presente ha sido investigador principal de mas de treinta proyectos de investigación; ha dirigido 16 tesis doctorales ya defendidas y otras tres en preparación y muchos proyectos fin de carrera; ha recibido 15 ayudas públicas a la investigación en España y muchas otras de instituciones privadas o internacionales; ha sido consultor de Gobiernos , instituciones públicas o privadas, agencias reguladoras o empresas en más de 20 países; ha dado cursos y ha sido invitado como conferenciante en más de 100 ocasiones, en su mayor parte de ámbito internacional; ha publicado varios capítulos de libros y más de 100 artículos en revistas y actas de congresos, la mayoría internacionales, en relación con los temas siguientes:

Regulación del sector eléctrico: generación, transporte, distribución, comercialización y operación del sistema y del mercado. Valoración económica de

los servicios de red.

Tarifas eléctricas. Diseño de mercados eléctricos transnacionales.

Planificación y explotación de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica: modelado, análisis y optimización.

Modelado, control y análisis de estabilidad de sistemas eléctricos.

Ingeniería de fiabilidad. Aplicación a los grandes sistemas de energía eléctrica.

Optimización del diseño de equipos industriales. Aplicaciones a máquinas eléctricas e ingeniería aeroespacial.

Desarrollo de sistemas expertos con aplicación al diseño y a la detección de fallos incipientes en sistemas industriales complejos.

Como resultado de sus trabajos de investigación se han obtenido diversos productos industriales, que fundamentalmente consisten en modelos de software sobre distintos aspectos del sector eléctrico, y que se han utilizado o se utilizan actualmente por empresas españolas y extranjeras.

En 1986 gana por oposición una plaza de Profesor Titular en la Universidad Politécnica de Madrid, donde imparte cursos de doctorado y otro de segundo ciclo, hasta que solicita la excedencia en 1990.

Durante el curso académico 1988-89 es profesor visitante en el MIT, donde imparte un curso de postgrado y participa en actividades de investigación, comenzando a trabajar sobre la problemática de la red de transporte en entornos regulatorios abiertos a la competencia. Desde entonces es nombrado con carácter permanente Research Affiliate del MIT.

De nuevo renuncia a otra oferta como profesor del MIT y se reincorpora como director al Instituto de Investigación Tecnológica, orientando ahora su actividad de enseñanza e investigación hacia los procesos de reestructuración del sector eléctrico que comienzan incipientemente en diversos países. Trabaja como consultor en los tres países pioneros en este campo: Chile, el Reino Unido y Argentina, y en 1990 comienza a enseñar un curso de doctorado en ICAI sobre "Regulación del sector eléctrico", al que asisten muchas de las personas que más adelante han sido agentes activos en la reforma y liberalización del sector eléctrico español. Asesora a las principales empresas españolas y a diversas instituciones extranjeras, impartiendo cursos patrocinados por Naciones Unidas y diferentes organismos internacionales, en particular en Colombia, Argentina y en América Central, donde promueve el diseño del Mercado Eléctrico Centroamericano, escribiendo el Protocolo de acuerdo de este mercado, que fue firmado en 1996 por los Presidentes de los seis países involucrados. Es consultor del Banco Mundial para el diseño de los procesos de reestructuración en Indonesia y en China.

En 1995 es nombrado Vocal de la Comisión Nacional del Sistema Eléctrico (CNSSET), por un periodo de 5 años, durante los que participa activamente en el proceso de liberalización y en el diseño del mercado mayorista de electricidad. Durante este periodo colabora intensamente en el proceso de implantación del Mercado Interno de Electricidad (MIE) de la Unión Europea, siendo el ideólogo de las comisiones reguladoras eléctricas en este tema. Es promotor de la creación del Consejo de Reguladores Europeos de la Energía (CREE)-

En el 2000 es nombrado "Fellow Member" del Instituto of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), en reconocimiento de su labor de liderazgo internacional en los procesos de restauración del sector eléctrico. Se trata del primer, y de momento único ingeniero eléctrico en España que ha recibido esta distinción, que se concede cada año a unos 15 ingenieros eléctricos a nivel mundial. El IEEE es la mayor y más reconocida organización profesional internacional en el campo de la ingeniería eléctrica.

Tras terminar su mandato como Vocal de la CNSE vuelve a la Universidad Pontificia Comillas, donde plantea de nuevo su trayectoria profesional como profesor e investigador, renunciando a ofertas para determinados puestos de dirección y gestión en la Universidad. Es coordinador del programa de doctorado de la Escuela de Ingeniería (ICAI). Ha organizado e es director de un Programa de Master en "Gestión Técnica y Económica en el Sector Eléctrico", en el que imparte dos materias y que comenzó en Octubre de 2001. Por encargo del Consejo de Reguladores Europeos de Energía (CREE) ha organizado como director y ha impartido parcialmente un curso de dos semanas de formación de reguladores para el personal de las comisiones reguladoras de la Unión Europea y está organizando otro para los países de Europa del Este por encargo de la Comisión Europea. Es el asesor académico de un curso de formación de reguladores para los países latinoamericanos patrocinado por el Banco Interamericano de Desarrollo.

Continúa su proyección internacional en el campo de la regulación eléctrica, trabajando actualmente como asesor de las comisiones reguladoras de Rumanía, Italia, Francia, Panamá, Argentina y Hungría, así como para el Operador del Mercado Eléctrico Italiano. Es también asesor especial del Consejo de reguladores Europeos de la Energía (CREE) para la implantación del Mercado Interior de la Electricidad de la Unión Europea y es el investigador principal en dos estudios para la Comisión Europea sobre este mismo tema: el diseño e implantación de mercados eléctricos transnacionales. Ha sido recientemente nombrado presidente del Consejo Asesor del Mercado Eléctrico Centroamericano, que debe supervisar el proceso de implantación de este mercado internacional.

Es fundador y vice-presidente de la ONG "Aula de Solidaridad, Supervivencia y Cooperación Internacional", 1999-actual, y coordinador del Grupo de Reflexión sobre "Energía y desarrollo sostenible", que reúne periódicamente a especialistas españoles en el campo de la energía para reflexionar y publicar sobre este tema.