

## **José Ignacio Pérez Arriaga**

Ingeniero Industrial, ICAI, Universidad Pontificia Comillas

Master y Doctor en Ingeniería Eléctrica por el MIT (Massachusetts Institute of Technology)

Profesor Propio Ordinario de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI de la Universidad Pontificia Comillas

- Fundador y Director durante 11 años del Instituto de Investigación Tecnológica
- Vicerrector de Investigación

Ha sido Vocal de la Comisión Nacional de Energía

Responsable de la elaboración del Libro Blanco sobre la Reforma del Marco Regulatorio de la Generación Eléctrica en España. Noviembre 2004.

Miembro de Número de la Real Academia Española de Ingeniería

Director de la Cátedra BP de Desarrollo Sostenible

### **PROYECTOS DE INVESTIGACION**

Ha sido consultor e impartido cursos en más de 30 países sobre sus temas de especialidad: análisis dinámico, operación, planificación y regulación económica de sistemas de energía eléctrica.

“Modelo de explotación anual para análisis de la Cobertura de la Demanda” (ENDESA, 1981-85).

“Base de Datos y Análisis de Fiabilidad de Centrales” (HIDROELECTRICA ESPAÑOLA, S.A., 1982-85).

“Perturbaciones en Redes Eléctricas” (UNION ELECTRICA FENOSA, 1982-84).

“Coordinación de Aislamiento” (UNION ELECTRICA FENOSA, 1982-84).

“Planificación de Potencia Reactiva” (UNION ELECTRICA FENOSA, 1982-84).

“Plan Informático para el Sistema de Control de Energía y Cálculo Técnico” (ENDESA, 1983).

“Optimización con Ayuda de Ordenador del Diseño de una Reactancia de Núcleo de Aire” (ARTECHE HERMANOS, S.A.e IBERDUERO, 1984).

“Base de Datos y Modelos para Gestión de Redes de Distribución de Energía Eléctrica” (UNION ELECTRICA FENOSA, 1984).

“Análisis de la Incidencia de Centrales Solares en la Fiabilidad y Coste de Explotación de un Sistema Eléctrico” (CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ENERGIA, 1984).

“Banco de Datos de Operación y Mantenimiento de Centrales Eléctricas” (ENDESA, 1985-87).

“Determinación del Coste Medio de Servicio en las Tarifas Eléctricas” (MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA, 1984-85).

“Diseño de un Plan Integral de Fiabilidad para la Reconversión de una Central Térmica a una Nueva Tecnología” (ENDESA, 1985).

“Desarrollo de un Sistema Experto para el Diagnóstico y Control del Mantenimiento Preventivo de Equipos Industriales” (UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS, 1986 y CAICYT 1987-88).

“Planificación de la Expansión de la Capacidad del Equipo Generador. Aplicación al Sistema Peninsular de UNESA”. (ENDESA, 1986-87).

“Análisis Comparativo de Fiabilidad de Configuraciones Alternativas de Subestaciones Eléctricas” (UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS, 1985-87).

“Desarrollo de un Sistema Experto para el Diseño Conceptual de Satélites” (AGENCIA ESPACIAL EUROPEA, 1986-87).

“Evaluación del Estado del Arte en la Planificación a Largo Plazo de la Red de Transporte y Recomendaciones para el Sistema Eléctrico Peninsular de UNESA” (RED ELECTRICA DE ESPAÑA, 1987).

“Sistema Experto para la Monitorización y Diagnóstico de la Química de los Sistemas de Agua-Vapor en una Central Térmica” (UNION ELECTRICA FENOSA, 1987-88).

“Modelado de la Demanda de Energía Eléctrica en Función de sus Variables Explicativas” (DELEGACION DEL GOBIERNO EN LA EXPLOTACION DEL SISTEMA ELECTRICO, 1987).

“Acomodación de Carga en el Vehículo HERMES mediante Técnicas de Ingeniería del Conocimiento” (AGENCIA ESPACIAL EUROPEA, 1989-90).

“Asignación de Costes de la Red” (RED ELECTRICA DE ESPAÑA, 1988-89).

“Desarrollo de un Modelo Estático de Planificación a Largo Plazo de la Red de Transporte” (RED ELECTRICA DE ESPAÑA, 1988-90).

“Estudios de la Red de Interconexión Regional en Centroamérica” (ENDESA, 1988).

“Sistema Automatizado para el Diagnóstico y Monitorización de Grandes Transformadores de Potencia” (UNION ELECTRICA FENOSA, 1991-93).

“Estudio de la Estabilidad Oscilatoria con Análisis Modal Selectivo” (IBERDUERO, 1988-92).

“Consultor on-line de la seguridad de un sistema de energía eléctrica basado en un sistema experto” (IBERDROLA, 1991-93).

“Estudio Regulatorio y Económico de un Sistema de Producción, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica” (HIDROELECTRICA ESPAÑOLA, 1991-92).

“Regulación de la Calidad de Servicio en el Suministro de Energía Eléctrica” (IBERDROLA, 1992).

“Análisis Técnico y Regulatorio de Esquemas alternativos de Acceso de Terceros a la Red de Transporte” (IBERDROLA, Mayo 1992 - Feb. 1993).

“Explotación coordinada de los sistemas eléctricos de la Comunidad Económica Europea en el contexto del Mercado Único” (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, CICYT, Julio 1992 - Julio 1993).

“Estudios cuantitativos para la evaluación del acceso a terceros a la red de transporte” (IBERDROLA, Mayo 1993 - Mayo 1994).

“Modelo de explotación y expansión del parque generador para la evaluación estratégica de esquemas alternativos de regulación del sector eléctrico” (ENDESA, Enero - Diciembre 1994).

“Especificación de un modelo avanzado de explotación anual para el sistema eléctrico español” (ENDESA, Marzo 1994 - Enero 1995).

“Desarrollos regulatorios acerca de la propuesta de Ley de Ordenación del Sector Eléctrico Nacional”, (IBERDROLA, Octubre 1994 - Diciembre 1994).

“Análisis del procedimiento de licitación competitiva en la incorporación de proyectos de generación y de gestión de la demanda en sistemas eléctricos”, (IBERDROLA, Octubre 1994 - Octubre 1995).

“Propuesta de desarrollo regulatorio del acceso de terceros a la red de transporte en el contexto de la nueva Ley de Ordenación del Sector Eléctrico Nacional”, (IBERDROLA, Diciembre 1994 - Junio 1995).

“Análisis de modelos competitivos de regulación de la generación y evaluación de esquemas alternativos”, (ENDESA, Enero 1995 - Diciembre 1995).

“Benchmark of electricity transmission tariffs in the EU countries”, (Dirección General TREN de la Comisión Europea, Septiembre 2000 – Enero 2001).

“Estudios de implantación del Mercado Interno de la Electricidad de la Unión Europea”, (Council of European Energy Regulators, Septiembre 2000 – actual).

“Estudio de los costes de los intercambios transfronterizos de electricidad” (Dirección General TREN de la Comisión Europea, Enero 2002-Diciembre 2002).

“Extensión del estudio sobre los costes de los intercambios transfronterizos de electricidad” (Dirección General TREN de la Comisión Europea, Enero 2003-October 2003).

“Fundamentos y tendencias de los modelos de liberalización de los mercados eléctricos” (ENDESA, Abril 2002- Septiembre 2003).

“Garantía de suministro en el mercado eléctrico holandés: el papel de las opciones de fiabilidad”, (Comisión Reguladora de la Energía de Holanda, DTe, Septiembre 2003 – Enero 2004).

“Diseño conceptual de tarifas en Costa Rica”, (Instituto Costarricense de Electricidad- ICE y Banco Mundial, Abril 2003- Noviembre 2003).

“Influencia de las políticas medioambientales en los mercados eléctricos europeos”, (BBVA, Abril 2003- Marzo 2005).

“Fundamentos y tendencias de los modelos de liberalización de los mercados eléctricos” (ENDESA, Abril 2004- Diciembre 2004).

“Seguimiento y evaluación del impacto de alternativas de regulación del transporte y de la operación del sistema en el Mercado Interior de Electricidad” (Red Eléctrica de España, Mayo 2004 - Abril 2005).

“Sustainable Energy Specific Support Action (SESSA)” (Participación como “research partner” a cargo del paquete de trabajo “Investment for sustainability” del VI Programa Marco. Abril 2004 – Octubre 2005).