

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES.

JOSE-GABRIEL RAMIRO LEO

D.N.I. 6.903.656. Nacido el 24 de Marzo de 1.945, en Hinojosa de San Vicente (Toledo).

Residente en Algeciras (Cádiz), Urbanización Al-Hadra, 8,2ºB.

Teléfono 956-09 25 78.

II. TITULOS ACADÉMICOS.

Licenciado en Ciencias (Sección: Físicas). U.N.E.D. 1.981.

Ingeniero Técnico en Aeronaves. 1.974.

Perito Aeronáutico (Sección: Aeronaves). 1.968.

III. DATOS PROFESIONALES.

a) Académicos:

Profesor Encargado de Curso (Nivel B) en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Algeciras en los cursos: 83/84, 84/85, 85/86.

Profesor Asociado en el mismo Centro, desde 1/10/86 al 25/1/87.

Profesor Titular de Escuela Universitaria, N.R.P. 0690365646 A0506, desde el 26/1/87.

Cargos académicos:

Director en Funciones del Departamento de Ingeniería Industrial. U.C.A. Junio 87 a Enero 89.

Director de la Sección Departamental de Ingeniería de Sistemas y A., Tecnología Electrónica y Electrónica. E.P.S.A. U.C.A. Enero 97 a Enero 99 y Curso 2014/2015.

b) Laborales:

Inspector de Combustibles y Lubricantes de Aviación en el S.E.R.C.C.L.A. INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL (INTA). Con destino en la Refinería "Gibraltar" de C.E.P.S.A. Período: 1/8/70, 25/1/87.

IV. ACTIVIDAD DOCENTE.

Docencia en Electrónica Básica y Electrónica General (Plan 1977).

Métodos Numéricos (Fundamentos del Análisis y Diseño de Circuitos Ayudado por Ordenador), y Regulación y Control de Máquinas Eléctricas, impartidas respectivamente en los cursos 86/87 y 87/88.

En el Plan 2000 de I.T.I. las asignaturas: Control de Calidad, Dispositivos y Circuitos Eléctricos y Electrónicos aplicados a las Energías Renovables, Electrónica Analógica y Fundamentos de Dispositivos Electrónicos Semiconductores.

Vocal Corrector en las convocatorias de Selectividad, Junio 97 (Física); Septiembre 97 (Electrotecnia); Junio 98 (Electrotécnia); Junio y Septiembre 2000 (Física); Junio 2001 (Física); Septiembre 2002 (Física); Junio 2003 (Física).

V. ACTIVIDAD LABORAL.

Inspección del Control de Calidad de combustibles para aviación, fabricados en refinerías y almacenados en factorías C.A.M.P.S.A. e instalaciones de suministro en aeropuertos.

Inspección de buques/tanques y camiones cisternas para el transporte de estos combustibles. Período: 1/8/70, 24/1/87.

VI. ACTIVIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO (I+D).

Técnico supervisor, **adjunto a la Dirección del Proyecto**, en las fases de montaje, puesta en marcha y operación de una máquina eólica de 100 kW del CEE/IDAE en Tarifa (Cádiz). Enero 1.982 a Agosto 1.985.

Coautor del Proyecto de Mapa Eólico de la provincia, requerido por la Exma. Diputación de Cádiz. 1082

Profesor/tutor de distintos proyectos Fin de Carrera sobre Energías Renovables, en la Escuela U. Politécnica de Algeciras, en la actualidad Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

Proyecto de Tesis Doctoral sobre: *Sistemas informáticos para toma de decisiones, basados en técnicas de Automática, Inteligencia Artificial, y Computación Neuronal.*

Coordinador e investigador principal del *Plan de Evaluación del potencial eólico-solar de la Cuenca del Guadalquivir*, en colaboración de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y la Universidad de Cádiz. 2006 y 2007.

Coordinador e investigador principal del Servicio Técnico Homologado de la UCA, *Informes del potencial eólico-solar: Informes preliminares del potencial Eólico y Solar en áreas geográficas específicas, así como modelado y simulación*

de máquinas eólicas.

CICA.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. **Publicación en Revista.** Agüera-Pérez, Agustín; Palomares-Salas, José Carlos; González-De La Rosa, Juan José; Ramiro-Leo, José Gabriel; Moreno-Muñoz, Antonio. 2012. Basic meteorological stations as wind data source: a mesoscalar test. Journal of wind engineering and industrial aerodynamics (Print). 107-108: 48-56.
2. **Publicación en Revista.** González-De La Rosa, Juan José; Agüera-Pérez, Agustín; Palomares-Salas, José Carlos; Ramiro-Leo, José Gabriel; Moreno-Muñoz, Antonio. 2011. A NOVEL INFERENCE METHOD FOR LOCAL WIND CONDITIONS USING GENETIC FUZZY SYSTEMS. Renewable energy. 36: 1747-1753.
3. **Publicación en Revista.** Palomares-Salas, José Carlos; González-De La Rosa, Juan José; Ramiro-Leo, José Gabriel; Melgar-Camarero, José; Agüera-Pérez, Agustín; Moreno-Muñoz, Antonio. 2010. ARIMA VS. NEURAL NETWORKS FOR WIND SPEED FORECASTING. JOURNAL OF APPLIED TIME SERIES ANALYSIS (JATSA). 1-14.
4. **Publicación en Revista.** Agüera-Pérez, Agustín; González-De La Rosa, Juan José; Ramiro-Leo, José Gabriel; Melgar-Camarero, José; Palomares-Salas, José Carlos; Moreno-Muñoz, Antonio. 2010. GENETIC FUZZY LEARNING USED TO WIND CLIMATE ESTIMATION. JOURNAL OF APPLIED TIME SERIES ANALYSIS (JATSA). 1-6.
5. **Publicación en Revista.** Agüera-Pérez, Agustín; González-De La Rosa, Juan José; Ramiro-Leo, José Gabriel; Palomares-Salas, José Carlos. 2010. GENETIC FUZZY SYSTEMS APPLIED TO MODEL LOCAL WINDS. PROCEDIA COMPUTER SCIENCE. 1: 27-35.
6. **Capítulo de Libro.** González-De La Rosa, Juan José; Agüera-Pérez, Agustín; Palomares-Salas, José Carlos; Sierra-Fernández, Jose María; Ramiro-Leo, José Gabriel; Ayora-Sedeño, Daniel; Moreno-Muñoz, Antonio. Power quality analysis using higher-order statistical estimators: Characterization of electrical sags and swells. IT Revolutions. Springer Berlin Heidelberg. 82: 22-29.

C.3. Contratos

1. SIMULACION Y EVALUACIÓN AEROGENERADOR "SAVONIUS" CON DEFLECTORES (ALESIA QUANTUM). Ramiro-Leo, José Gabriel (Universidad de Cádiz). 2009-2010. 30.000 EUR.
2. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL EÓLICO Y SOLAR (BOGARIS). Ramiro-Leo, José Gabriel (Universidad de Cádiz). 2008-2009. 24.000 EUR.
3. CONVENIO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA Y LA AGENCIA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE CÓRDOBA PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA SITUACIÓN ENERGÉTICA DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.. Moreno-Muñoz, Antonio (Universidad de Córdoba). 2008-2009. 21.500 EUR.
4. CURSO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA DE GESTOR ENERGÉTICO EN EL MEDIO RURAL.. Moreno-Muñoz, Antonio (Universidad de Córdoba). 2008-2008. 23.658 EUR.

5. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL EÓLICO Y SOLAR (EXPERTOS FORESTALES AGRUPADOS). Ramiro-Leo, José Gabriel (Universidad de Cádiz). 2007-2008. 6000 EUR.
6. PLAN DE EVALUACIÓN DEL POTENCIAL EÓLICO-SOLAR DE LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR. Ramiro-Leo, José Gabriel (Universidad de Cádiz). 2007-2007. 150.000 EUR.
7. PLAN DE EVALUACION DEL POTENCIAL EOLICO-SOLAR DE LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR. Ramiro-Leo, José Gabriel (Universidad de Cádiz). 2005-2006. 150.000 EUR.

C.4. Patentes

1. Ramiro-Leo, José Gabriel; Palomares-Salas, José Carlos; Agüera-Pérez, Agustín. SOFTWARE DE ANÁLISIS DE VARIABLES EÓLICAS.
2. Melgar, José; Ramiro-Leo, José Gabriel. PIZARRA ELECTRONICA.

VII. CURSOS Y SEMINARIOS.

a) Impartidos:

Director y profesor del curso (40 horas) para posgraduados en *Tecnología de la Energía Eólica*. Nov.1.988. Subvencionado por la Junta de Andalucía y Mancomunidad de Municipios del Campo de Gibraltar.

Profesor invitado en el curso para posgraduados sobre *Aplicaciones de las Energías Renovables* en la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Sevilla y subvencionado por la Junta de Andalucía y la C.E.E. Mayo 1990.

Profesor invitado a la I Semana Técnico Cultural del I.F.P. "Pablo Ruiz Picasso" de Chiclana (Cádiz). *Recursos Energéticos: Optimización y Ahorro*. Abril 91.

Profesor del curso de formación a personal de la Cía. Sevillana de Electricidad, S.A. en *Sistemas Eléctricos de Potencia*. Octubre 92.

Profesor-coordinador de los Seminarios *Energía e Impacto Ambiental, Energías Renovables, Energía Eólica* en los Cursos de Verano de la Universidad en San Roque, XII (Julio 91), XIII (Julio 92) y XIV (Julio 93) respectivamente.

Profesor invitado en el curso (30 horas) para posgraduados *Principios de conversión de Energía Eólica* del Instituto de Estudios de la Energía (CIEMAT). Madrid. Noviembre 93 y 94.

Profesor invitado VIII Curso de Otoño de la Universidad en Jerez de la Frontera, con la conferencia: *Energía y desarrollo sostenido*. Noviembre 93.

Moderador en la Sección de *Instrumentación* de las III Jornadas Andaluzas en Tecnologías de la Información, en Cádiz, Abril 98.

Coordinador y profesor del Curso de Perfeccionamiento (Postgrado de la UCA) *Circuitos Electrónicos Aplicados. Simulación con PSPICE*. (3 créditos). Primer semestre 99.

Profesor del curso *Ingeniero Europeo de Soldadura*. Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (CESOL). 2001. Refinería Gibraltar. CEPESA.

Profesor del curso (30 horas) *Fundamentos de generación, recepción y medida de señales de radio frecuencia. Ruido y distorsión armónica en circuitos electrónicos*. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Cádiz/Fueca. Nov.2000-Enero 2001.

Profesor invitado a los IV Cursos de Invierno de la Universidad de Cádiz en Chiclana de la Frontera (Cádiz). En el curso, *Energías Renovables: una apuesta de futuro*. Con la conferencia, *Energía eólica: Aerogeneradores*. Noviembre 2002.

Profesor invitado a los VII CURSOS DE OTOÑO DE LA UNIVERSIDAD DE CADIZ en Jerez de la Frontera (Cádiz). En el curso, *Energías Renovables y desarrollo*. Con la conferencia, *Energía eólica: Aerogeneradores*. Septiembre 2003.

Profesor invitado a los XXV CURSOS DE VERANO DE LA UNIVERSIDAD DE CADIZ en San Roque (Cádiz). En el curso, *Aplicaciones Industriales de las Energías Renovables*. Con la conferencia, *Aplicaciones de la Energía Eólica*. Julio 2004.

Profesor en el curso MASTER EN GESTION SOSTENIBLE DE NUEVAS ENERGÍAS (EÓLICA). 90 horas. Universidad de Cádiz/Fueca. Mayo-Dic.2008

Profesor en el curso *Master de Ingeniero Internacional en Soldadura*. Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (CESOL)/ Fundación Campus Tecnológico de Algeciras. 2009.

Profesor-coordinador del Seminario *Gestión Energética (ISO 50001)*, en la Edición XXXII de los Cursos de Verano de la Universidad en San Roque. Julio 2012.

Profesor-coordinador del Seminario *Energías Renovables en las Dos Orillas: Una aproximación a la cooperación*, en la Edición XVIII de los Cursos Internacionales de Otoño de la Universidad de Cádiz en Algeciras (subsede en Tetuán. Noviembre 2013.

Profesor-coordinador del Seminario *Energía y Medio Ambiente. Las Redes de Transporte de Energía Eléctrica*, en la Edición XXXIII de los Cursos de Verano de la Universidad en San Roque. Julio 2014.

b) Recibidos:

I.C.E. Universidad de Cádiz.

Cursos de Aptitud Pedagógica (C.A.P.) para Bachillerato y F.P. de Física y Matemáticas, respectivamente. Curso 82/83.

E.U.I.T.I. de Algeciras.

Análisis de vibraciones para el Diagnóstico de Fallos y Mantenimiento Preventivo. 1.984. Bruel & Kjaer Ibérica, S.A.

Curso sobre *Control Estadístico de la Calidad*. Programa Euroform. 1.993.

CENTRO DE PROFESORES.(JUNTA DE ANDALUCIA).

Curso de software informático de *Redes locales*. Junio 90.

INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES (I.E.R.).

Análisis económico de alternativas energéticas. Mayo 88.

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA Y AUTOMATICA. U.N.E.D.

Cursos de tercer ciclo (doctorado):

Curso 1.988.

Identificación de Sistemas Dinámicos.(6 créditos)

Base de datos. (6 créditos)

Didáctica de la Física. (4 créditos)

Curso 1.989.

Modelización y Simulación de Sistemas Dinámicos asistida por computador.
(6 créditos)

Control Adaptativo. (6 créditos)

Microelectrónica para Profesores. (6 créditos)

Curso 1.990.

Introducción a la Inteligencia Artificial. (6 créditos)

Microordenadores en la enseñanza de la Física. (Programa de formación del profesorado).

Curso 1.991.

Computación neuronal. (6 créditos)

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL. UNIVERSIDAD DE CADIZ.

Cursos de tercer ciclo (doctorado):

Curso 93/94.

Curso 94/95.

INSTITUTO ANDALUZ DE TECNOLOGIA.(IAT).

Calidad Industrial (12 horas). Septiembre 96.

Sistema de la Calidad y su Implantación (12 horas). Octubre 96.

Auditorías del Sistema de Calidad y el Registro de Empresas (12 horas).
Octubre 96.

Análisis del Valor (12 horas). Noviembre 96.

CENTRO DE DESARROLLO DE DIRECTIVOS

Curso bajo el esquema armonizado de la European Organization For Quality (EOQ) y desarrollado por la Asociación Española para la Calidad (AEC) de *Gestor de Sistemas de la Calidad* (150 horas). Diciembre 2000.

Otros cursos y seminarios:

Estructura Física y Medio Ambiente del Campo de Gibraltar. Octubre 83.

Aplicación de los Microprocesadores a la Enseñanza (40 horas).

Nov./Dic.83.

VIII. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS.

I CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CALIDAD DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA. Universidad de Cádiz. Marzo 1.991.

Comunicaciones:

1. *Proyecto docente para electrónica en la Universidad.* **Ramiro Leo J.G. y Rosado L.**

2. *Fundamentos para una introducción eficaz de la electrónica/microelectrónica al inicio de carreras de ciencias experimentales e ingeniería.* **Rosado L., Ramiro Leo J.G. et al.**

JORNADAS DE AUTOMATICA. Universidad Pública de Navarra. Septiembre 1.991.

Modelo docente a la luz de la Automática. **Ramiro Leo J.G.**

JORNADAS DE ENERGIA EOLICA EN EL SUR DE EUROPA. Dirección General de la Energía (DG XVII). Comisión de las Comunidades Europeas. THERMIE.

Impacto ambiental de la energía eólica. **Ramiro Leo J.G.** Noviembre 93.

IV CONGRESO UNIVERSITARIO SOBRE INNOVACION EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TECNICAS.

Proyecto docente/discente en las Escuelas Técnicas: El concepto tecnológico como herramienta. **Ramiro Leo J.G. y González de la Rosa J.J.** Zaragoza. Septiembre 96.

6th INTERNATIONAL CONFERENCE-WORKSHOP COMPATIBILITY AND POWER ELECTRONICS (CPE2009). Badajoz. Spain, May 20-22, 2009. *Categorization of minimum error forecasting zones using a geostatistic wind model.*

IX. PUBLICACIONES.

Actas 13º curso de verano de la Universidad de Cádiz en San Roque: Energías Renovables. Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-155-2. Julio 1992.

Actas 14º curso de verano de la Universidad de Cádiz en San Roque: La Energía Eólica. Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-196-X. Julio 1993.

Circuitos electrónicos: Simulación con PSPICE. UNIVERSIDAD DE CADIZ. ISBN 84-7786-902-2. Edición electrónica. 2.000.

Principios de la conservación de la Energía Eólica. CIEMAT. 1994. ISBN 84-7834-247-8. y sucesivas, 4ª Edición. 2001. ISBN 84-7834-343-1.

X. OTRAS ACTIVIDADES Y MERITOS.

Medalla de Plata de la Universidad de Cádiz. 2008.

Miembro numerario de la REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA FÍSICA (RSEF), desde 2013.

Presidente desde su fundación (Octubre 1.987) de la Sociedad Gaditana de Energías Alternativas (SOGADEA).

Socio de número del Ateneo de Cádiz. Discurso de ingreso: *Energías Renovables y su aprovechamiento en la provincia de Cádiz*. Abril 1.989.

Miembro colaborador desde su fundación (1.991) y Presidente de la Sección de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Tecnológicas del Instituto de Estudios Campogibraltareño, hasta enero 2.001.

Primer ponente del Acta de propuesta de constitución de la SOCIEDAD IBERO-MAGREBI DE ENERGÍAS RENOVABLES (SIMER). San Roque, 2014.

Algeciras, 15 de septiembre de 2015.

Documentación acreditativa pertinente a disposición.

D. MIGUEL ANGEL FERNANDEZ GRANERO, secretario del Departamento de Ingeniería en Automática, Electrónica, Arquitectura y Redes de Computadores.

CERTIFICA

Que en la reunión del Consejo de Departamento celebrada el 22 de septiembre de 2015 se aprobó proponer el nombramiento y la renovación como Colaboradores Honorarios de:

- Diego Gómez Vela. (Renovación).
- Enrique Montero Montero. (Renovación).
- Felipe Crespo Foix. (Renovación).
- Julio Terrón Pernía. (Renovación).
- José Gabriel Ramiro Leo. (Nuevo nombramiento)

Y para que así conste y surta los efectos oportunos expido el presente certificado en Cádiz a 22 de septiembre de dos mil quince.

El Secretario



Fdo.: Miguel Ángel Fernández Granero