

Curriculum Vitae

Manuel Gómez González nació en Cazorla (Jaén) el 31 de octubre de 1971. Terminada la Formación Profesional en la especialidad de Líneas y Redes Eléctricas, comenzó en el curso 1990-1991 los estudios de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad: Centrales y Líneas Eléctricas, en la Escuela Politécnica Superior de Jaén (Universidad de Jaén). En 1994 realizó y defendió el Proyecto Fin de Carrera y en ese mismo año estudió y completó las asignaturas correspondientes a la especialidad de Estructuras e Instalaciones Industriales.

En el curso 1994-1995 inicia, con el Curso de Adaptación, los estudios correspondientes al segundo ciclo de Ingeniería Superior Industrial en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Nacional a Distancia, especialidad Electrónica y Automática. Realiza y defiende el proyecto fin de carrera en el año 1999 en el que obtiene la calificación de Matrícula de Honor.

En el curso 2002-2003 comienza el período de docencia del Programa de Doctorado en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, finalizando los mismos con la realización de la prueba de suficiencia investigadora para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en el año 2005.

A principios del año 1996 inicia su actividad laboral como Profesor Técnico de Instalaciones Electrotécnicas en diversos Institutos de Enseñanza Secundaria de la geografía andaluza. En 1998 comienza su trabajo de forma ininterrumpida en el sector privado para empresas instaladoras y como profesional libre por cuenta propia.

Desde 2004 hasta la fecha desarrolla su actividad profesional como Técnico Superior en la Unidad Territorial de Empleo, Desarrollo Local y Tecnológico “Sierra de Cazorla” (UTEDLT Sierra de Cazorla) donde es Responsable Técnico en las áreas de Prevención de Riesgos Laborales, Tecnologías de la Información y Comunicación y Desarrollo Energético Sostenible.

Ha realizado y/o colaborado en las siguientes publicaciones internacionales:

ARTÍCULOS EN REVISTAS

1. Pedro Reche, Francisco Jurado, Nicolás Ruiz, Sebastián Garcia, Manuel Gómez; **“Particle swarm optimization for biomass-fuelled systems with technical constraints,”** *Engineering Applications of Artificial Intelligence* (artículo aceptado, en prensa).
2. Pedro Reche, Manuel Gómez, Nicolás Ruiz, Francisco Jurado; **“Optimization of biomass fuelled systems for distributed power generation using Particle Swarm Optimization,”** *Electric Power Systems Research*, vol. 78, pp. 1448-1455, 2008.
3. Pedro Reche, Manuel Gómez, Nicolás Ruiz, Francisco Jurado; **“Profitability comparison between gas turbines and gas engine in biomass-based power plants using binary particle swarm optimization”.** *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 4528, pp. 328–336, 2007.

CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Manuel Gómez, Francisco Jurado; “**Feasibility of fuel cell systems using forest residues**”. *IEEE Power Engineering Society General Meeting (PES 2007)*, 24-28 June, 2007, pp. 1-7.
2. Manuel Gómez, Francisco Jurado; “**Sizing and Siting fuel cell systems using forest residues**” *International Conference on Renewable Energy and Power Quality, ICREPQ 07*, 28-30 March, 2007, pp. 1-8.
3. Francisco Jurado, Manuel Valverde, Manuel Gómez; “**Identification of Hammerstein model for solid oxide fuel cells**”. *Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, 2006, CCECE '06*, May 2006, pp. 442-445.

OTROS (CAPÍTULO DE LIBRO)

1. Francisco Jurado, Manuel Gómez; “**Profitability study of fuel cell systems using forest residues**”. *Fuel Cell and Distributed Generation, 2007*: pp. 129-163, Ed. Research Signpost, ISBN: 978-81-308-0179-7.

