

CURRÍCULUM VITAE COMPLETO DE CARLOS GÓMEZ CAMACHO
(7 de febrero de 2012)

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: Gómez Camacho, Carlos.

Número del DNI: 28397563-S. Lugar y fecha de expedición: Sevilla, 13 de mayo de 1991.

Nacimiento: Provincia y localidad: Sevilla, Sevilla. Fecha: 31 de diciembre de 1952.

Residencia: Provincia: Sevilla. Localidad: 41001 Sevilla.

Domicilio: Malhara n° 7. Teléfono: E-95-4224566.

Estado civil: Casado, dos hijos.

Centro actual: Escuela Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla.

Departamento actual: Ingeniería Energética y Mecánica de Fluidos.

Categoría actual: Catedrático de Universidad de Máquinas y Motores Térmicos.

NRP: 2839756357 A0500

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

Doctor Ingeniero Aeronáutico, expedido por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Ingeniero Aeronáutico, expedido por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid.

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Catedrático de universidad, en la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla, con dedicación a tiempo completo, actividad de impartición de clases teóricas y prácticas, con nombramiento desde 25 de julio de 2000.

Profesor titular de universidad, en la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla, con dedicación a tiempo completo, actividad de impartición de clases teóricas y prácticas, con nombramiento desde 18 de abril de 1989 hasta 24 de julio de 2000.

Profesor titular interino de universidad, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Sevilla, con dedicación a tiempo completo de 40 horas semanales, actividad de impartición de clases teóricas y prácticas, con nombramiento desde 1 de octubre de 1987 hasta 17 de abril de 1989.

Profesor ayudante de clases prácticas, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Sevilla, con dedicación exclusiva de 42 horas semanales, actividad de impartición de clases teóricas y prácticas, con contrato desde 1 de octubre de 1980 hasta 30 de septiembre de 1987.

Encargado de curso B, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Sevilla, con dedicación docente de 6 horas semanales, actividad de impartición de clases teóricas y prácticas, con contrato desde 1 de octubre de 1979 hasta 30 de septiembre de 1980.

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

4.1 ASIGNATURAS OFICIALES DE LA CARRERA

Responsable de la docencia teórica y práctica, desde el curso 97/98, de las asignaturas “Termodinámica” de segundo curso, “Termodinámica aplicada”, de tercer curso y “Análisis Termodinámico de Procesos Industriales” del Plan 98, así como de "Termodinámica y fisicoquímica" de tercer curso y "Complementos de química y fisicoquímica" del curso de adaptación, ambas del Plan 64.

Desde el curso 80/81, comparte con otros profesores la docencia teórica y práctica de las asignaturas "Termodinámica y fisicoquímica" de tercer curso y "Complementos de química y fisicoquímica" del curso de adaptación. Durante el curso 79/80, la docencia completa de la asignatura "Termodinámica aplicada", correspondiente al último año de carrera de la especialidad de ingeniería química del plan de la OCDE. Así mismo, las clases de problemas de la asignatura "Termodinámica y fisicoquímica" de un grupo de tercer curso del plan de estudios en vigor, conjuntamente con la asignatura de "Complementos de química y fisicoquímica" del curso de adaptación.

4.2 CURSOS DE DOCTORADO

Desde el año académico 86/87 se han impartido sucesivamente los cursos de doctorado de "Diseño de campos de concentradores solares", "Termodinámica de la radiación", "Sistemas de concentración", "Energía eólica", "Redacción de trabajos científicos", "Centrales Eléctricas de Potencia por Energías Renovables", "Campos de captadores solares cilindroparabólicos", "Desalación de agua de mar por energías renovables" y "Análisis exergoambiental de mezclas reales de gases y vapores" y “Contabilidad exergoambiental de costes energéticos externos” correspondientes a los diversos programas de doctorado del Departamento de Ingeniería Energética y Mecánica de Fluidos. En los cursos 99/00 y 00/01 se imparte uno sobre “Aplicaciones de energías renovables”. Hasta la actualidad se coimparte un curso sobre “Aplicaciones de la Biomasa”

4.3 PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

En el curso 82/83 se inicia la dirección de proyectos de fin de carrera, de los cuales catorce se han terminado hasta el momento presente y otros tres más está en curso de realización.

Los proyectos en realización son:

"Optimización técnico-económica de un campo de captadores solares cilindroparabólicos", por D. Manuel Cornejo Barrios.

Los proyectos dirigidos son los siguientes

“Análisis Termoeconómico de una Instalación de Humidificación en Invernaderos”, defendido en la ESI de Sevilla por d. Alexis Pineda Díaz, en el curso 06/07. Calificación 8.5.

“Comparación de la Zonificación por Grados/Día dada en la Norma Básica de la Edificación, Condiciones Térmicas, 79 y la Zonificación según Criterio Exergético”, defendido en la ESI de Sevilla por d^a. Sandra Redondo Martínez, en el curso 06/07. Calificación 9.0.

“Análisis del Ciclo de Vida de una Instalación de Disco Parabólico”, defendido en la ESI de Sevilla por d^a Irene Ordóñez Barreriro, en el curso 05/06. Calificación 10.”

“Análisis de Ciclo de Vida de una Planta de Trigeneración”, defendido en la ESI de Sevilla por d. Juan Manuel Durán Pastrana, en el curso 05/06. Calificación 8.5.

“Análisis Termoeconómico de una Planta de Cogeneración con Biomasa”, defendido en la ESI de Sevilla por d. Domingo Carrasco Cerca, en el curso 04/05. Calificación, 10.

“Sistema supervisor del Polo de Energías Renovables La Baronnerie”, defendido en la ESI de Sevilla por d. Félix García Torres, en el curso 04/05. Calificación 9 (?)

“Mejora de un Sistema, sin Pérdidas, de Desalación de Agua de Mar Mediante Tecnología Híbrida Solar-Gas”, defendido en la ESI de Sevilla por d. Guillermo García Rivero, en el curso 04/05. Calificación, 10.

“Análisis Termoeconómico de una Planta de Trigeneración”, defendido en la ESI de Sevilla por d. Juan Manuel López Larios, en el curso 04/05. Calificación, 10.

“Revisión de la Termoquímica Solar. Zonificación para la Síntesis Solar de Combustibles” defendido en la ESI de Sevilla por d. Antonio José Martín Fernández, en el curso 01/02. Calificación, 10.

“Análisis del ciclo de vida de una instalación de energía biomásica agroindustrial” defendido en la ESI de Sevilla por d. Miguel Ángel Pérez Brun, en el curso 99/00. Calificación, 10.

“Análisis del ciclo de vida de la central eléctrica de biomasa de Vetejar”, defendido en la ESI de Sevilla por d. José Manuel Rodríguez Martín en el curso 99/00. Calificación, 10.

"Análisis del ciclo de vida de una instalación de energía eólica", defendido en la ESI de Sevilla por D. Carlos Barrera Rodríguez en el curso 98/99. Calificación, 9,5.

"Análisis exergetico de la influencia de la legislación en un ciclo de gas de cogeneración", defendido en la ESI de Sevilla por D^a. Sara Robles en el curso 97/98. Calificación, 10.

"Estudio exergetico y termoeconómico de la Central Térmica Los Barrios", defendido en la ESI de Sevilla por D. Joaquín Jesús Rodríguez Álvarez en el Curso 93/94 y dirigido Carlos Gómez Camacho. Calificación, 10.

"Efecto de las variables geométricas en el comportamiento de un pirheliómetro. Aplicación a la Plataforma Solar de Almería", defendido en la ETSII de Sevilla por D. Francisco Salas Álvarez. en el curso 93/94 y dirigido por Carlos Gómez Camacho. Calificación, 10.

"Ensayos y evaluación de un receptor volumétrico para central termosolar de torre", defendido en la ETSII de Sevilla, por D. Manuel Silva Pérez en el curso 90/91 y dirigido por Carlos Gómez Camacho. Calificación, 10.

"Cálculo e instalación de un captador solar cilindroparabólico de 90 m², instalado en la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de Sevilla", defendido en la ETSII de Sevilla, por D. Salvador García de Lucchi en el curso 89/90 y dirigido por Carlos Gómez Camacho. Calificación, 9,5.

"Control de un medidor direccional. Aplicación a la medida de la radiancia solar", defendido en la ETSII de Sevilla, por D. Rafael Jurado Hornero en el curso 88/89 y dirigido por Carlos Gómez Camacho. Calificación, 10.

"Ingeniería básica de una instalación de concentradores solares para el desarrollo de aplicaciones fotoquímicas", defendido en la ETSII de Sevilla, por D. Anastasio Delgado Delgado en el curso 87/88 y dirigido por Carlos Gómez Camacho. Calificación, 10.

"Influencia monofacial/bifacial y del seguimiento del sol en paneles fotovoltaicos", defendido en la ETSII de Sevilla, por D. José Díaz Lifante en el curso 87/88 y dirigido por Carlos Gómez Camacho. Calificación, 9.

"Diseño y construcción de un dispositivo de medida direccional de la radiación global solar", defendido en la ETSII de Sevilla, por D. Luis Ruiz Castañeda en el curso 86/87 y dirigido por Carlos Gómez Camacho. Calificación, 10.

"Optimización termodinámica del aporte de energía solar y temperatura ambiente a la climatización", defendido en la ETSII de Sevilla, por D. Fernando García Escrivá en el curso 85/86 y dirigido por Carlos Gómez Camacho. Calificación 7,5.

"Cálculo de la distribución espacio-temporal de reflectividad en una faceta y en un campo de heliostatos. Aplicación a la planta CRS del proyecto IEA-SSPS", defendido en la ETSII de Sevilla, por D. Manuel Sánchez Jiménez en el curso 84/85 y dirigido por Carlos Gómez Camacho. Calificación 9,5.

"Cálculo del rendimiento geométrico de un campo de heliostatos. Aplicación a la planta CRS del proyecto IEA-SSPS", defendido en la ETSII de Sevilla, por D. Manuel Jesús Blanco Muriel en el curso 84/85 y dirigido por Carlos Gómez Camacho. Calificación 10.

4.4 DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

"Generación directa de vapor con colectores solares cilindroparabólicos. Proyecto Direct Solar Steam (DISS) del Ingeniero Industrial e Investigador de la Plataforma Solar de Almería D. Eduardo Zarza Moya. Lectura el 7 de noviembre de 2003 con la calificación "cum laude" por unanimidad.

"Estudio exergético y termoeconómico de la desalación de agua de mar por aporte de trabajo mediante energías renovables" del Licenciado en Ciencias Físicas y Profesor de el Centro Superior de Náutica y Estudios del Mar de la Universidad de la Laguna D. Vicente Romero. Codirigida con la Dra. D^a D^a. Lourdes García Rodríguez. Lectura el 8 de septiembre de 2003 con la calificación "cum laude" por unanimidad.

"La Técnica como Ámbito de Especialización Periodística: Tratamiento de la Biomasa en los medios de Comunicación en Andalucía", de la Licenciada en Periodismo D^a. María Inés Méndez Majuelos. Codirigida con la Dra. D^a. Carmen Herrero Aguado. Lectura efectuada el 21 de noviembre de 2002, en la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Hispalense, "cum laude" por unanimidad.

"Estudio exergético y termoeconómico de la desalación de agua de mar por aporte de calor mediante energías renovables" de la Licenciada en Ciencias Físicas y Profesora de la Facultad de Física de la Universidad de la Laguna D^a. Lourdes García Rodríguez. Lectura efectuada durante el curso 98/99, el 17 de junio de 1999, "cum laude" por unanimidad.

"Caracterización estadística de los transitorios de la irradiancia solar directa normal", de la Licenciada en Ciencias Físicas y Profesora de la Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla D^a. Ana María Marco Ramírez. Leída el 14 de marzo de 1997 con la calificación "cum laude" por unanimidad.

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (Programas y puestos)

Reconocidos tres sexenios de investigación por parte del Ministerio de Educación y Ciencia.

Miembro del Comité Asesor del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, (PAIDI), desde marzo de 2009.

Miembro del Management Board de NEREUS (Network of European Regions Using Space Technologies), desde diciembre de 2007.

Coordinador para Andalucía del proyecto European Research Area-Space Technologies Applications and Research (ERA-STAR), desde junio de 2004, por nombramiento del Secretario General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.

El titular del presente currículum ha sido responsable del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía TEP-122 denominado "Grupo de Termodinámica y Energías Renovables" hasta septiembre de 2005 y desde su creación.

La actividad investigadora se desarrolla básicamente en el campo de la energía solar y sus aplicaciones a media y alta temperatura. Los programas en los que específicamente se ha intervenido son los citados a continuación.

"Encuentros técnico-jurídicos sobre energías renovables". Convenios con la fundación Forum Solar, de la Compañía Sevillana de Electricidad y la Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía (SODEAN), entre 1994 y 1996.

"Forum european enterprises facing technical and legal barriers to renewable energy". Convenio con la Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía (SODEAN). Durante 1995.

"Programa Informático de Caracterización Energética y Económica de un Campo de Captadores Solares Cilindroparabólicos". Convenio con la Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía (SODEAN). Desde octubre de 1992 hasta febrero de 1993.

"Prospectiva Tecnológica de las Empresas Andaluzas de Energías Renovables". Convenio con la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía. Desde septiembre de 1991 hasta noviembre de 1992.

"Proyecto de Área de Energías Renovables del Centro de Nuevas Tecnologías". Convenio con la Sociedad Estatal EXPO 92. Desde junio hasta diciembre de 1990.

"Seguimiento y evaluación del proyecto IEA-SSPS". A partir de junio de 1982, continúa la participación en el proyecto SSPS a través de una de sus tareas, "Solar Fuels and Chemicals". Financiado por el Centro de Estudios de la Energía (CEE) y posteriormente por el Instituto de Energías Renovables (IER).

"Proyecto de la International Energy Agency (IEA), Small Solar Power Systems (SSPS)", como representante español en el International Test and Evaluation Team (ITET) de dicho proyecto, desde junio de 1981 a junio de 1982. Financiado por la Cooperación Hispano-Norteamericana y el Centro de Estudios de la Energía.

Además de los proyectos anteriores se ha colaborado en menor escala en otros proyectos del grupo de termodinámica del Departamento de Ingeniería Energética y Mecánica de Fluidos, enumerados seguidamente.

"Estudio de datos de radiación solar y temperatura ambiente de Andalucía. Elaboración de tablas y mapas". Este proyecto ha estado financiado por la Compañía Sevillana de Electricidad, colaborando en él los grupos de termodinámica y de termotecnia de la ETSII de Sevilla, así como el de estadística de la ETSI Agrónomos de Córdoba. Este proyecto se ha desarrollado entre los años 1982 y 1986.

"Medida de exposición solar directa y evaluación del potencial solar directo de la región andaluza". Proyecto financiado por el Instituto de Diversificación y Ahorro Energético (IDAE), años 1983 y 1984.

"Montaje y ensayo de una planta de concentradores solares cilindroparabólicos". Convenio con Construcciones Aeronáuticas S.A. (CASA) y la Dirección General de Industria de la Junta de Andalucía, con la colaboración del Instituto de Física de Superficies del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Proyecto iniciado en 1983.

"Conversión fototérmica en la industria". Proyecto financiado por la Junta de Andalucía, conjuntamente con los grupos de termotecnia de la ETSII de Sevilla y de termodinámica de la ETSII de Valencia.

"Estudios técnicos en energías renovables", según la Orden Ministerial de 17 de diciembre de 1984. Según convenio con el Instituto de Diversificación y Ahorro Energético (IDAE).

"Evaluación de componentes solares para alta temperatura". Convenio con la Asociación de Investigación Industrial Eléctrica (ASINEL) para la evaluación de nuevos modelos de heliostatos y de receptores cerámicos para centrales solares.

6. PUBLICACIONES (LIBROS)

"Conclusions of the Forum: European Enterprises Facing Technical and Legal Barriers to Renewable Energy". Carlos Gómez Camacho, con colaboraciones de M. Aguado y M. L. Borra. Editado por European Commission, Joint Research Center, Institute for Prospective Technological Studies. 8+23 páginas. EUR 16390 EN.

"III Encuentro Técnico-Jurídico sobre Energías Renovables: Agentes económicos y sociales. Conclusiones. Documento Final". Edición bilingüe castellano-inglés. Carlos Gómez Camacho, Manuel Enrique Belloso Pérez y Salvador Gracia Navarro. Editado por Forum Solar. 36 páginas. Depósito legal SE.183-96.

"Hacia una Termodinámica fenomenológica del medio ambiente". Carlos Gómez Camacho. Actas de la I Conferencia Europea de Ecología y Medio Ambiente, págs. 181-186. Editado por el Instituto Español de Dirección de Empresas Alfonso X el Sabio, Madrid, 1995. I.S.B.N. 84-920793-0-4.

"II Encuentro Técnico-Jurídico sobre Energías Renovables: Acciones y Medidas Financieras y Fiscales. Conclusiones. Documento Final". Edición bilingüe castellano-inglés. Carlos Gómez Camacho, Manuel Enrique Belloso Pérez y Salvador Gracia Navarro. Editado por Forum Solar. 36 páginas. ISBN pendiente.

"SOLARIS 1.0. Programa informático de caracterización energética y económica de un campo de captadores solares cilindroparabólicos". Carlos Gómez Camacho, Manuel Cornejo Barrios y Miguel Martínez Prieto. Editado por Censolar, Depósito Legal M. 6.609-1994. Madrid 1994.

"I Encuentro Técnico-Jurídico sobre Energías Renovables: Conclusiones. Documento Final". Carlos Gómez Camacho y Manuel Enrique Belloso Pérez. Editado por la Compañía Sevillana de Electricidad. 10 páginas. Depósito Legal SE-431-1994.

"General Definitions and Nomenclature". Manuel Sánchez Jiménez, Carlos Gómez Camacho . Performance Evaluation Standards for Solar Central Receivers, págs. 1-14. Editado por Springer-Verlag, Berlín, Rep. Fed. Alemana, 1990. Editor, M. Becker. ISBN 3-540-53270-6.

"Solar Receiver Performance Evaluation Standards". J. M. Andujar, R. Carmona, C. Gómez, F. Rosa, F. Sánchez, M. Sánchez. SERI/TR 253-3576, págs. 1-20. Editado por IEA, Golden-Colorado, USA. 1990.

"Solar Receiver Performance Evaluation Standards". R. Carmona, C. Gómez, F. Rosa, M. Silva, M. Sánchez. SERI/TR 253-3576, págs.21-40. Editado por IEA, Golden-Colorado, USA. 1990.

"Desalación de Agua de Mar por Ósmosis Inversa con Aplicación Directa de Energía Eólica". Carlos Gómez Camacho. III Jornadas sobre Desalinización de Agua del Mar. Págs 8.1-8.8. Editado por Editorial CIEMAT, Madrid, España, 1990. Editora, L. Izquierdo. ISBN 84-7834-073-4.

"Conversion Efficiencies of Solar Energy Systems". Carlos Gómez Camacho. UNEP Workshop on Solar Energy Systems. Págs. II.1/1 a II.1/46. Coordinado por United Nations Environment Programme, MPOU y CIEMAT. Editado por Editorial CIEMAT, Madrid, España, 1988.

"Centrales Solares", Valeriano Ruiz Hernández, Carlos Gómez Camacho en "Energías renovables y medio ambiente", coordinado por Mario García Galludo. Editado en Madrid, noviembre de 1982, por el Centro de Estudios de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, págs. 583-610. ISBN 84-7433-179-5.

7. PUBLICACIONES (REVISTAS)

"Thermoeconomic analysis of wind powered seawater reverse osmosis desalination in the Canary Islands". Romero-Ternero, V., García-Rodríguez. L., *Desalination* , 186 (2005) pp. 291-298.

"Thermoeconomic analysis of a seawater reverse osmosis plant". Romero-Ternero, V., García-Rodríguez. L., *Desalination* , 181 (2005) pp. 43-59.

"Exergy Analysis of a Seawater Reverse Osmosis Plant ". Romero-Ternero, V., García-Rodríguez. L., *Desalination* , 175 (2005) pp. 197-207.

"Some consequences from the thermodynamics of the syntesis of solar fuels". C. Gómez Camacho. *Solar Energy* 75 (2003) 103-109.

"Comparison of solar thermal technologies for applications in seawater desalination", L. García-Rodríguez, A. Palmero-Marrero, C. Gómez Camacho. *Desalination*, 142 (2002) pp. 135-142.

"Economic analysis of wind-powered desalination", L. García-Rodríguez, V. Romero-Ternero y C. Gómez-Camacho. *Desalination*, 137 (2001) pp. 259-265.

"Exergy analysis of the SOL-14 plant (Plataforma Solar de Almería, Spain)"L. García-Rodríguez y C. Gómez-Camacho. *Desalination*, 137 (2001) pp. 251-258.

"Thermoeconomic optimization of the SOL-14 plant (Plataforma Solar de Almería, Spain)"L. García-Rodríguez, Ana I. Palmero-Marrero y C. Gómez-Camacho. *Desalination*, 136 (2001) pp. 219-223.

"Perspectives of solar-assisted seawater distillation" L. García-Rodríguez y C. Gómez-Camacho. *Desalination*, 136 (2001) pp. 213-218.

"Preliminary Design and Cost analysis of a Solar Distillation System for Remote Areas. L. García-Rodríguez y C. Gómez-Camacho. *Desalination*, 126 (1999) pp. 109-114.

"Conditions for Economical Benefits of the use of Solar Energy in Multistage Flash Distillation". L. García-Rodríguez y C. Gómez-Camacho. *Desalination*, 125, pp. 133-138 (1999).

"Application of Direct Steam Generation into a Solar Parabolic Trough Collector to Multieffect Distillation". L. García-Rodríguez, Ana I. Palmero Marrero y C. Gómez-Camacho. *Desalination*, 125, (1999) pp. 139-145.

"Design Parameters Selection of a Distillation System Coupled to a Solar Parabolic Trough Collector Field". L. García Rodríguez, C. Gómez Camacho. *Desalination*.122 (1999) pp. 195-204.

"Thermoeconomic Analysis of a Solar Parabolic Trough Distillation Plant". L. García Rodríguez, C. Gómez Camacho. *Desalination*.122 (1999) pp. 215-224.

"Thermoeconomic Analysis of a Solar Multieffect Distillation Plant Installed at the Plataforma Solar de Almería (Spain)". L. García Rodríguez, C. Gómez Camacho. *Desalination*.122 (1999) pp. 205-214.

"Exergo-environmental analysis of processing condensed water from atmospheric air". Carlos Gómez Camacho. "Desalination 121 (1999) 103-116".

"A Thermodynamic Limit of Solar Concentrating Materials Synthesis". Carlos Gómez Camacho. "Journal de Physique IV France 9 (1999), Pr3-153-158".

"Minimum Solar Radiation Requeriments for Solar Fuels Syntesis". Carlos Gómez Camacho. "Solar Energy, 66/2, págs. 73-80".

"Minimum Gross and Net Environmental Thermal Impact of Solar Fuels Syntesis". Carlos Gómez Camacho. "Solar Energy, 66/2, págs. 81-89".

"Exergo-Environmental Analysis of Bioclimatics". Carlos Gómez Camacho. Publicación en "Renewable Energy 15 (1998), págs. 1516-1519", Elsevier Science Ltd. 0960-1481/98.

"III Encuentro Técnico-Jurídico sobre Energías Renovables: Agentes Económicos y Sociales". Carlos Gómez Camacho, Manuel Enrique Belloso Pérez y Salvador Gracia Navarro. Publicación por Era Solar, primera parte, vol. 73, págs. 5-14, (1996); segunda parte, vol 74, págs 35-37 (1996). ISSN 0212-4157.

"II Encuentro Técnico-Jurídico sobre Energías Renovables: Acciones y Medidas Financieras y Fiscales". Carlos Gómez Camacho, Manuel Enrique Belloso Pérez y Salvador Gracia Navarro. Publicación por Era Solar, primera parte, vol. 67, págs. 35-45, (1995); segunda parte, vol 68, págs 15-20 (1995). ISSN 0212-4157.

"Situación de las empresas de energías renovables: las empresas de energías renovables y las nuevas políticas energéticas". Carlos Gómez Camacho. Conferencia en las Sesiones Plenarias Técnicas del VII Congreso Ibérico de Energía Solar. Texto solicitado por la dirección de la revista "Era Solar", pendiente de publicación.

"Enunciado ambiental del Segundo Principio de la Termodinámica. Aplicación a las Energías Renovables". Carlos Gómez Camacho. Publicación por CERT-NEWS, vol. 2/94, nº 7, págs. 40-47, (1994). Editado por el Centro de Energías Renovables de Tacna, Perú.

"I Encuentro Técnico-Jurídico sobre Energías Renovables. Conclusiones". Carlos Gómez Camacho y Manuel Enrique Beloso Pérez. Publicación por Era Solar, vol. 61, págs. 45-47, (1994). ISSN 0212-4157.

"Aspectos técnico-jurídicos sobre energías renovables". Carlos Gómez Camacho y Manuel Enrique Beloso Pérez. Publicación por Cuadernos Jurídicos, vol. 19, págs. 79-80, (1994). ISSN 1132-6700.

"Relación entre la exposición solar global horizontal anual y la clasificación climática de Köppen en la España Peninsular". Carlos Gómez Camacho, Margarita Pardo González-Nandín. Publicación por Era Solar, vol. 54, págs. 27-33, (1992). ISSN 0212-4157.

"Estimación de la atmósfera estándar de radiación solar a partir del concepto de día claro envolvente. Aplicación a la Plataforma Solar de Almería". Publicación por Era Solar en el número de febrero de 1990, págs 11-14. Carlos Gómez Camacho, Manuel Blanco Muriel. ISSN 0212-4157.

"Long Range Opportunities for Solar Thermal Chemistry". Carlos Gómez Camacho. Publicada en el número 7-8/89 de la revista de la Asociación de Químicos de Suiza, "Chimia", págs 239-241. ISSN 0009-4293.

"Solar Thermal Chemistry". con D. K. Edwards, Carlos Gómez Camacho, A. Reller, H. W. Roesky y W. Witschel. Publicada en el número 7-8/89 de la revista de la Asociación de Químicos de Suiza, "Chimia", págs 218-220. ISSN 0009-4293.

"Estimate of Maximum and Average Time Distribution of Direct Normal Solar Irradiance and Associated Exposures". Anales de Física, volumen 81, mayo-agosto de 1985, páginas 92 a 99. Carlos Gómez Camacho, Margarita Pardo González-Nandín. ISSN 0211-6251. España.

8. PUBLICACIONES (CONGRESOS)

"Análisis de Ciclo de Vida de una Planta de Captadores Solares Cilindro-Parabólicos para Generación Directa de Vapor". Jiménez T. N., García R. L., Gómez C. C., Zarza, M, E. XII Congreso Ibérico y VII Congreso Ibero Americano de Energía Solar. Vigo, España, septiembre de 2004. Editores M. Vázquez y J. F. Seara. ISBN CD 84-609-2264-2. Dep. Legal VG 810-2004.

"Some Consequences from the Thermodynamics of the Synthesis of Solar Fuels". Carlos Gómez Camacho. 11th International Symposium on Concentrated Solar Power and Chemical Energy Technologies, Zürich, Suiza, septiembre de 2002. Págs. 321-327. Editor Aldo Steinfeld. Ediciones Paul Scherrer Institut, Villigen, Suiza. ISBN 3-9521409-3-7.

"Reversible Saturation Temperatures". Carlos Gómez Camacho. 3rd European Thermal Sciences Conference, Heidelberg, Alemania, septiembre de 2000. págs. 1265-1270. Editores E.W.P. Hahne, W. Heidemann, K. Spindler. Ediciones ETS, Pisa, Italia, 2000. ISBN 88-467-0305-7.

"Análisis Exergoambiental de la Combustión y la Reposición de Combustibles". Carlos Gómez Camacho. IX Congreso Ibérico de Energía Solar, Córdoba, España, marzo de 2000.

"Actualización del Desarrollo de la Tecnología Termoquímica Solar". Antonio José Martín Fernández, Carlos Gómez Camacho. IX Congreso Ibérico de Energía Solar, Córdoba, España, marzo de 2000.

"Análisis exergético de un colector solar cilindroparabólico de producción directa de vapor". Ana Palmero Marrero, Lourdes García Rodríguez, Carlos Gómez Camacho. IX Congreso Ibérico de Energía Solar, Córdoba, España, marzo de 2000.

"Sugerencias de las leyes de la termodinámica a la legislación sobre cogeneración". Carlos Gómez Camacho. Jornadas técnicas Cogeneración 99. Madrid, España, febrero de 1999.

"Selection of main design and operation parameters of a solar parabolic trough seawater distillation system". Lourdes García Rodríguez y Carlos Gómez Camacho. International Workshop on Desalination Technologies for Small and Medium Size Plants with Limited Environmental Impact. Roma, Italia, diciembre de 1998.

Thermoeconomic analysis of a solar distillation plant. Lourdes García Rodríguez y Carlos Gómez Camacho. International Workshop on Desalination Technologies for Small and Medium Size Plants with Limited Environmental Impact. Roma, Italia, diciembre de 1998.

Thermoeconomic analysis of multieffect distillation plant installed at the Plataforma Solar de Almería (Spain). Lourdes García Rodríguez y Carlos Gómez Camacho. International Workshop on Desalination Technologies for Small and Medium Size Plants with Limited Environmental Impact. Roma, Italia, diciembre de 1998.

"Exergo-Environmental Analysis of Bioclimatics". Carlos Gómez Camacho. "World Renewable Energy Congress V", Florencia, Italia, septiembre de 1998.

"A Thermodynamic Limit of Solar Concentrating Materials Synthesis". Carlos Gómez Camacho. Book of Abstracts of "9th International Symposium on Solar Thermal Concentrating Technologies", pág. 63. Odeillo, Francia, junio de 1998.

"Minimum Solar Radiation Requiriments for Solar Fuels Syntesis". Carlos Gómez Camacho. Book of Abstracts of International Symposium on Solar Chemistry", pág. 37. Paul Scherrer Institut, Villigen, Suiza, octubre de 1997.

"Minimum Gross and Net Environmental Thermal Impact of Solar Fuels Syntesis". Carlos Gómez Camacho. Book of Abstracts of International Symposium on Solar Chemistry", pág. 36. Paul Scherrer Institut, Villigen, Suiza, octubre de 1997.

"Equivalente solar de combustibles fósiles". Carlos Gómez Camacho. Actas del VIII Congresso Ibérico de Energia Solar, págs. 763-768. Porto, Portugal, mayo de 1997. editores E. de Oliveira, E. Maldonado y M. Guedes. Editado por International Solar Energy Society, Sociedade Portuguesa de Energia Solar Regiao Norte.

"Criterio exergético de clasificación Bioclimática: Aplicación urbana a España". Carlos Gómez Camacho y Margarita Pardo González-Nandín. Actas del VIII Congresso Ibérico de Energia Solar, págs. 703-708. Porto, Portugal, mayo de 1997. editores E. de Oliveira, E. Maldonado y M. Guedes. Editado por International Solar Energy Society, Sociedade Portuguesa de Energia Solar Regiao Norte.

"Generación Estadística de la evolución temporal de la irradiancia solar directa. Aplicación a la Plataforma Solar de Almería con datos entre junio de 1987 y diciembre de 1991". Ana Marco Ramírez y Carlos Gómez Camacho. Actas del VIII Congresso Ibérico de Energia Solar, págs. 123-127. Porto, Portugal, mayo de 1997. editores E. de Oliveira, E. Maldonado y M. Guedes. Editado por International Solar Energy Society, Sociedade Portuguesa de Energia Solar Regiao Norte.

"Estadísticos de la irradiancia directa relativa entre junio de 1987 y diciembre de 1991 en la Plataforma Solar de Almería". Ana Marco Ramírez y Carlos Gómez Camacho. Actas del VIII Congresso Ibérico de Energia Solar, págs. 97-101. Porto, Portugal, mayo de 1997. editores E. de Oliveira, E. Maldonado y M. Guedes. Editado por International Solar Energy Society, Sociedade Portuguesa de Energia Solar Regiao Norte.

"More Probable Values of the Clear Day Parameters for the Period June 1987 - December 1991 on the PSA". Ana Marco Ramírez y Carlos Gómez Camacho. Proceedings of 8th International Symposium on Solar Thermal Concentrating Technologies. Colonia, Alemania, octubre de 1996, págs 917-935. Editores G. Eisenbeiss, M. Becker, and M. Böhmer. Editado por C. F. Müller Verlag, Hüthig GmbH, Heidelberg, Alemania. ISBN 3-7880-7616-X.

"Economic and Social Agents and Renewable Energies". Carlos Gómez Camacho, Manuel Belloso Pérez y Salvador Gracia Navarro. Proceedings of 8th International Symposium on Solar Thermal Concentrating Technologies. Colonia, Alemania, octubre de 1996, págs 145-156. Editores G. Eisenbeiss, M. Becker, and M. Böhmer. Editado por C. F. Müller Verlag, Hüthig GmbH, Heidelberg, Alemania. ISBN 3-7880-7616-X.

"Financial Tax and Steps and Actions for Renewable Energies". Carlos Gómez Camacho, Manuel Belloso Pérez y Salvador Gracia Navarro. Proceedings of 8th International Symposium on Solar Thermal Concentrating Technologies. Colonia, Alemania, octubre de 1996, págs 131-144. Editores G. Eisenbeiss, M. Becker, and M. Böhmer. Editado por C. F. Müller Verlag, Hüthig GmbH, Heidelberg, Alemania. ISBN 3-7880-7616-X.

"Theoretical Minimum Thermal Environmental Impact for Air Conditioning: a Warning of the Second Law of Thermodynamics to Bioclimatic Architecture". Carlos Gómez Camacho. Proceedings of PLEA 96: Building & Urban Renewal, págs. 141-146. Louvain-la-Neuve (Bélgica), julio de 1996. Editor A. de Herde, editado por International Passive and Low Energy Architecture Organisation. D/1996/6596/1.

"A derivation of the Exergy of Processing a Real Pure Liquid from a Real Gas-Vapour Mixture. Application to Liquid Water from Atmospheric Air". Carlos Gómez Camacho. Proceedings of Mediterranean Conference on Renewable Energy Sources for Water Production, págs. 181-186. European Commission, EURORED Network, CRES, EDS. Santorini, Grecia, 10 al 12 de junio de 1996. ISBN 960-90557-0-2.

"A derivation of the Minimum Environmental Thermal Impact of Processing a Real Pure Liquid from a Real Gas-Vapour Mixture. Application to Water from Wet Air". Carlos Gómez Camacho. Proceedings of Mediterranean Conference on Renewable Energy Sources for Water Production, págs 225-231. European Commission, EURORED Network, CRES, EDS. Santorini, Grecia, 10 al 12 de junio de 1996. ISBN 960-90557-0-2.

"Características Exergéticas y Ambientales de la Biomasa como Fuente de Energía". Carlos Gómez Camacho. Actas de las Jornadas Científico-Tecnológicas: Energía de la Biomasa como Fuente de Riqueza. Córdoba, junio de 1996. Organizado por Forum Solar y la Universidad de Córdoba. Pendiente de edición por la Universidad de Córdoba.

"A Derivation of the Exergy of Formation of a Real Gas-Vapour Mixture". Carlos Gómez Camacho. Actas del 2nd European Thermal-Sciences and 14th UIT National Heat Transfer Conference, Eurotherm, págs. 919-924. Roma, mayo de 1996. Editores G.P. Celata, P. DiMarco y A. Mariani, Ediciones ETS, Pisa, Italia, 1996. ISBN 88-7741-911-3.

"Del espíritu de las leyes, de las leyes de la Termodinámica y de la legislación sobre energías renovables". Carlos Gómez Camacho. European Forum: European Enterprises Facing Technical and Legal Barriers of Renewable Energy. European Commission, Directorate General for Energy, DG XVII. Sevilla, 23 y 24 de noviembre de 1995.

"II Juridical-Technical Meeting on Renewable Energies: Financial and Tax Steps and Actions. Final document and conclusions". Carlos Gómez Camacho and M. Enrique Belloso Pérez. Workshop on the Use of Solar Energy. United Nations, Economic Commission for Europe, Committee on

Energy, págs. 282-287. Tel Aviv, Israel, julio de 1995. Editor M. King, Ediciones del MOEI (Ministry of Energy and Infrastructure, State of Israel). Jerusalem, Israel, 1996. GE.95-32422

"Enunciado ambiental del Segundo Principio de la Termodinámica". Carlos Gómez Camacho. Actas de los II Paneles Científico-Tecnológicos: Generación Eléctrica mediante Energía Solar", 22 páginas. Málaga, junio de 1995. Organizado por Forum Solar y la Universidad de Málaga. Pendiente de edición por la Universidad de Málaga.

"Situación de las empresas de energías renovables: las empresas de energías renovables y las nuevas políticas energéticas". Carlos Gómez Camacho. Conferencia en las Sesiones Plenarias Técnicas. Actas del VII Congreso Ibérico de Energía Solar. Editado por la Universidad de Vigo. Editores Vázquez Vázquez, M y Morán González, J. C.ISBN: 84-605-0048-9. Mayo-Junio 1994: págs.

"Enunciado ambiental del Segundo Principio de la Termodinámica. Aplicación a las energías renovables". Carlos Gómez Camacho. Actas del VII Congreso Ibérico de Energía Solar. Editado por la Universidad de Vigo. Editores Vázquez Vázquez, M y Morán González, J. C.ISBN Tomo 1: 84-605-0046-2. Mayo-Junio 1994: págs. 309-316.

"Viabilidad de un tejido industrial y tecnológico en torno a las energías renovables en Andalucía". Carlos Gómez Camacho y Javier Navascués Fernández-Victorio. Actas del VII Congreso Ibérico de Energía Solar. Editado por la Universidad de Vigo. Editores Vázquez Vázquez, M y Morán González, J. C.ISBN Tomo 1: 84-605-0046-2. Mayo-Junio 1994: págs. 341-348.

"Determinación de áreas climáticas en la España peninsular según exposición solar, precipitación y humedad relativa." Margarita Pardo González-Nandín y Carlos Gómez Camacho. Actas del VII Congreso Ibérico de Energía Solar. Editado por la Universidad de Vigo. Editores Vázquez Vázquez, M y Morán González, J. C.ISBN Tomo 1: 84-605-0046-2. Mayo-Junio 1994: págs. 207-214.

"Solaris: Computer Programme for Energetical and Economical Characterization of a Field of Cilindroparabolical Solar Collectors". Carlos Gómez Camacho, Manuel Cornejo Barrios and Miguel Martínez Prieto. Workshop on Renewable Sources of Energy. United Nations, Economic Commission for Europe, Committee on Energy. Mojácar (Almería), mayo de 1994.

"Technical-Legal Questions About Renewable Energies". Carlos Gómez Camacho and Manuel Enrique Beloso López. Workshop on Renewable Sources of Energy. United Nations, Economic Commission for Europe, Committee on Energy. Mojácar (Almería), mayo de 1994.

"Statistical Characterization of Direct Irradiance Transients; Application to the Plataforma Solar de Almería". Ana Marco Ramírez, Carlos Gómez Camacho. 6th International Symposium on Solar Thermal Concentrating Technologies, págs. 1333-1354. Editado por Editorial Ciemat, Madrid, España. Depósito Legal nº M-24791-1992. NIPO 238-92-035-X. ISBN 84-7834-163-3.

"A Method to Determine a Set of Statistically Independent Climatic Elements. Application to 44 Urban Stations all over Peninsular Spain". Carlos Gómez Camacho, Margarita Pardo González-Nandín. Proceedings of the PLEA'91 Meeting: Architecture and Urban Space, págs. 659-664. Editado por Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda. Editores S. Álvarez, J. López de Asiaín, S. Yannas y E. de Oliveira. ISBN 0-7923-1418-2.

"Desarrollo de un Sistema Autónomo para Medida y Observación Remotas de Espacios Naturales". Mariano Sidrach de Cardona Ortí, Llanos Mora López y Carlos Gómez Camacho. Congreso sobre Doñana y su Entorno". Palos de la Frontera (Huelva), abril de 1991.

"Caracterización de los transitorios de la irradiancia solar directa normal. Aplicación a la Plataforma Solar de Almería". Ana Marco Ramírez y Carlos Gómez Camacho. Actas del V Congreso Ibérico y IV Iberoamericano de Energía Solar, págs. 365-373. Madrid, octubre de 1990. Editado por las

Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, J. Doria, M. C. de Andrés y C. Armenta. ISBN 84- 404-7308-9.

"Relación entre la exposición solar global horizontal anual y la clasificación climática de Köppen en la España Peninsular". Carlos Gómez Camacho, Margarita Pardo González-Nandín. Actas del V Congreso Ibérico y IV Iberoamericano de Energía Solar, págs. 321-328. Madrid, octubre de 1990. Editado por las Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, J. Doria, M. C. de Andrés y C. Armenta. ISBN 84- 404-7308-9.

"Cinemática y dinámica generalizadas de captadores solares con seguimiento en un eje". Carlos Gómez Camacho. Actas del IV Congreso Ibérico y II Iberoamericano de Energía Solar, págs. 224- 229. Oporto, julio de 1988. Editado por las Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, E. de Oliveira, E. Maldonado y J. M. Mendonca. Depósito legal: 22215/88.

"Un método de cálculo de la posición del sol". Carlos Gómez Camacho. Actas del IV Congreso Ibérico y II Iberoamericano de Energía Solar, págs. 66-71. Oporto, julio de 1988. Editado por las Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, E. de Oliveira, E. Maldonado y J. M. Mendonca. Depósito legal: 22215/88.

"Determinación del eje de máxima exposición solar directa en captadores cilindroparabólicos. Aplicación a Sevilla". Fabián Frutos Rayego, Jaime Gutiérrez Benítez y Carlos Gómez Camacho. Actas del III Congreso Ibérico y I Iberoamericano de Energía Solar, págs. 786-796. Madrid, abril de 1987. Editado por las Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, J. Doria, M. C. de Andrés y C. Armenta. Depósito legal, M. 7861-1987.

"Estimación de la atmósfera estándar de radiación solar a partir del concepto de día claro envolvente. Aplicación a la Plataforma Solar de Almería". Carlos Gómez Camacho, Manuel Blanco Muriel. Actas del III Congreso Ibérico y I Iberoamericano de Energía Solar, págs. 779-785. Madrid, abril de 1987. Editado por las Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, J. Doria, M. C. de Andrés y C. Armenta. Depósito legal, M. 7861-1987.

"Report of the Session: Systems, Performances, Thermal Inertia, Capacities and Technologies". Carlos Gómez Camacho. Third International Workshop on Solar Thermal Central Receiver Systems, págs. 329-332. Editado por Springer-Verlag, Berlín, Rep. Fed. Alemana, 1986. Editor, M. Becker. ISBN 3-540-17052-9.

"Calculation of Design Point on CRS Plants. Application to SSPS- CRS Heliostat Field". Carlos Gómez Camacho. Third International Workshop on Solar Thermal Central Receiver Systems, págs. 393-403. Editado por Springer-Verlag, Berlín, Rep. Fed. Alemana, 1986. Editor, M. Becker. ISBN 3-540-17052-9.

"Direct Use of Solar Energy: Production of Silicon Carbide. Application to CRS-SSPS". Carlos Gómez Camacho, Ricardo Carmona Contreras. IEA-SSPS Experts Meeting on High Temperature Technology and Application. SSPS Technical Report 1/85, págs. 506-513. Editado por Deutsche Forschungs-und Versuchsanstalt für Luft-und Raumfahrt e.V. (DFVLR), Colonia, Rep. Fed. Alemana, 1985. Editores, M. Becker y A. Skinrood.

"Estimation of Performances for Two Axis Tracking Parabolic Trough Solar Collectors". Carlos Gómez Camacho. Actas del XXIII Congreso Internacional de COMPLES, págs. 451-456. Sevilla, abril de 1985. Editado por la Coopération méditerranéenne pour l'énergie solaire (COMPLES). Editores, V. Ruiz y M. García. Depósito legal: SE-609-1985.

"Energetic and Exergetic Optimization of Two Axis Tracking Parabolic Trough Solar Collectors". Carlos Gómez Camacho. Actas del XXIII Congreso Internacional de COMPLES, págs.

457-461. Sevilla, abril de 1985. Editado por la Coopération méditerranéenne pour l'énergie solaire (COMPLES). Editores, V. Ruiz y M. García. Depósito legal: SE-609-1985.

"Chemical Applications of Solar Energy". Carlos Gómez Camacho. Brainstorming meeting on Solar Fuels and Chemicals. Zürich, Suiza, abril de 1985. Coordinado por Eidg. Institut für Reaktorforschung (EIR).

"Campo de heliostatos trasladables: optimización del factor coseno". Carlos Gómez Camacho. Actas del II Congreso Ibérico de ISES, págs. ES5.57-ES5.61. Lisboa, octubre de 1984. Editado por las Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, J. Doria, M. Collares-Pereira, B. R. Argüelles y R. Urculo.

"Receptor de concentradores parabólicos para mayor relación de concentración". Carlos Gómez Camacho. Actas del II Congreso Ibérico de ISES, págs. ES5.51-ES5.56. Lisboa, octubre de 1984. Editado por las Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, J. Doria, M. Collares-Pereira, B. R. Argüelles y R. Urculo.

"Potencial de radiación directa: metodología de cálculo simplificado". Carlos Gómez Camacho, Margarita Pardo González-Nandín. Actas del II Congreso Ibérico de ISES, págs. ES1.18-ES1.22. Lisboa, octubre de 1984. Editado por las Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, J. Doria, M. Collares-Pereira, B. R. Argüelles y R. Urculo.

"Thermodynamic Criteria for Optimizing Receiver Shaping and Rim Angle". Carlos Gómez Camacho. SSPS DCS International Workshop: The First Term. SSPS Technical Report 2/84, págs. 2.4/1-2.4/52. Editado por Deutsche Forschungs-und Versuchsanstalt für Luft-und Raumfahrt e.V. (DFVLR), Colonia, Rep. Fed. Alemana, 1984. Editores C. S. Selvage y J. G. Martin.

"Study of the DCS Thermal Energy Storage Tank". Carlos Gómez Camacho, Matts Andersson. SSPS DCS International Workshop: The First Term. SSPS Technical Report 2/84, págs. 2.7/1-2.7/25. Editado por Deutsche Forschungs-und Versuchsanstalt für Luft-und Raumfahrt e.V. (DFVLR), Colonia, Rep. Fed. Alemana, 1984. Editores, C. S. Selvage y J. G. Martin.

"Exergetic Analysis of a Solar Thermal Power Plant". Carlos Gómez Camacho, Valeriano Ruiz Hernández. Midterm Workshop on Central Receiver Systems (CRS). SSPS Technical Report 4/83, págs. 121-145. Editado por Deutsche Forschungs-und Versuchsanstalt für Luft-und Raumfahrt e.V. (DFVLR), Colonia, Rep. Fed. Alemana, 1984. Editor M. Becker.

"Method for Evaluating the Mass and the Energy Stored in the Thermocline Tank". Carlos Gómez Camacho. Midterm Workshop on Distributed Collector Systems (DCS). SSPS Technical Report 1/83, págs. 210-219. Editado por Deutsche Forschungs-und Versuchsanstalt für Luft-und Raumfahrt e.V. (DFVLR), Colonia, Rep. Fed. Alemana, 1983. Editores A. Kalt y J. Martin.

"Efficiency and Thermal Losses of the PCS-DCS". Carlos Gómez Camacho, Ricardo Carmona Contreras. Midterm Workshop on Distributed Collector Systems (DCS). SSPS Technical Report 1/83, págs. 288-298. Editado por Deutsche Forschungs-und Versuchsanstalt für Luft-und Raumfahrt e.V. (DFVLR), Colonia, Rep. Fed. Alemana, 1983. Editores A. Kalt y J. Martin.

"Energy equation for a distributed concentrating solar collector field". Valeriano Ruiz Hernández, Carlos Gómez Camacho. Midterm Workshop on Distributed Collector Systems (DCS). SSPS Technical Report 1/83, págs. 301-324. Editado por Deutsche Forschungs-und Versuchsanstalt für Luft-und Raumfahrt e.V. (DFVLR), Colonia, Rep. Fed. Alemana, 1983. Editores A. Kalt y J. Martin.

"Caracterización termodinámica de un campo de captadores de concentración cilindro-parabólicos distribuidos". Valeriano Ruiz Hernández, Carlos Gómez Camacho. Actas del I

Congreso Ibérico de ISES, págs. XI.32-XI.38. Madrid, septiembre de 1982. Editado por las Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, M. Collares- Pereira, A. Luque y A. Silvéiro.

"Exergía de la radiación. Aplicación a la conversión térmica de la radiación solar". Carlos Gómez Camacho, Valeriano Ruiz Hernández. Actas del I Congreso Ibérico de ISES, págs I.53-I.63. Madrid, septiembre de 1982. Editado por las Secciones española y portuguesa de la International Solar Energy Society (ISES). Editores, M. Collares-Pereira, A. Luque y A. Silvéiro.

10. OTRAS PUBLICACIONES

"CRS-PCS Gross Efficiency Since 11 Nov. 81 until 12 Dec. 81". IEA-SSPS Report R-44/82, págs 1-6. Ricardo Carmona Contreras, Carlos Gómez Camacho.

"Shadow Effects in DCS Collector Fields". Carlos Gómez Camacho IEA-SSPS Report R-35/82, págs 1-17.

"Stationary Piping Thermal Losses In Acurex and MAN Fields in Desteer". Carlos Gómez Camacho IEA-SSPS Report R-22/82, págs 1-6.

"Revision of DAS Calculations CRS". Carlos Gómez Camacho IEA-SSPS Report R-21/82, págs 1-6.

"Efficiency of Acurex Model 3001-03 Collector as function of Solar Irradiance and Average Receiver Fluid Temperature Above Ambient". Carlos Gómez Camacho. IEA-SSPS Report R-20/82, págs 1-19.

"A method of Evaluating the Possible Effects of Superheating in Selective Surfaces in Acurex Collectors". Carlos Gómez Camacho. IEA-SSPS Report R-12/82, págs 1-7.

"Comparison between Solar Energy Offered to Acurex Field and to MAN Field". Carlos Gómez Camacho. IEA-SSPS Report R-11/82, págs 1-6.

"Thermal Losses in PCS-DCS". Carlos Gómez Camacho. IEA-SSPS Report R-10/82, págs 1-4.

"Gross and Net Efficiency of PCS-DCS Plant". Carlos Gómez Camacho. IEA-SSPS Report R-9/82, págs. 1-6.

"Verification of DCS/DAS Virtual Calculations". IEA-SSPS Report R-8/82, págs 1-45. Carlos Gómez Camacho, Thierry Van Steenberghe.

"Determination of Sodium Tank's Volume as a Function of Level". Carlos Gómez Camacho. IEA-SSPS Report R-5/82, págs 1-19.

"Direct Normal Insolation in Acurex Field". Carlos Gómez Camacho. IEA-SSPS Report R-4/82, págs 1-6.

"Method for Evaluating the Mass and the Energy Stored in the Thermocline Tank". Carlos Gómez Camacho. IEA-SSPS Report R-39/81, págs 1-12.

"DCS Thermal Energy Storage Tank Demonstration Report". Carlos Gómez Camacho. IEA-SSPS Report R-35/81, págs. 1-5.

"Comments on DCS Performance Evaluation by P. Pezuela (10-9-81) and by Dr. Kemper (18-9-81)". Carlos Gómez Camacho. IEA- SSPS Report R-34/81, págs 1-9.

"Reflectivity Measurements Corrections". IEA-SSPS Report R-18/81, págs 1-4. Robert P. Stromberg, Carlos Gómez Camacho.

"Heliostat Reflectance Estimate". IEA-SSPS Report R-17/81, págs 1-2. Robert P. Stromberg, Carlos Gómez Camacho.

"Mirror Reflectance Study, SSPS Project". IEA-SSPS Report R- 14/81, págs. 1- 11. Robert P. Stromberg, Carlos Gómez Camacho.

"Estimate of DCS Collector output under Acceptance Conditions". International Energy Agency (IEA) - Small Solar Power Systems (SSPS) Project. SSPS Report R-13/81, págs 1-4. Robert P. Stromberg, Carlos Gómez Camacho.

11. SEMINARIOS Y CURSOS IMPARTIDOS

Curso de Verano. "Fomento del Sector Espacio en Andalucía: El Proyecto ERA-STAR. ". Director y ponente. Universidad Internacional de Andalucía, Sede de la Cartuja en Sevilla. Del 18 al 22 de septiembre de 2006.

Curso "Ingeniería e Ingenieros: ¿Un déficit histórico de Andalucía?". Codirector y ponente. Universidad Internacional de Andalucía, Sede de la Cartuja en Sevilla. Del 15 al 19 de noviembre de 2004.

Curso "Prospectiva Aplicada". Ponente. Universidad Internacional de Andalucía, Sede de la Cartuja en Sevilla. Septiembre de 2004.

Curso de Verano. "Situación y perspectivas de la industria aeronáutica y espacial". Director y moderador. Universidad Internacional de Andalucía, Sede de la Cartuja en Sevilla. Del 22 al 26 de septiembre de 2003.

Jornadas: "Sol y Nubes para el 2010: Seguimiento de los Compromisos Europeos sobre Energías Renovables". Director y ponente. Universidad Internacional de Andalucía, Sede de la Cartuja en Sevilla. Del 12 al 16 de mayo de 2003.

"Foro Aeronáutico de Andalucía." Coordinador de las 48 sesiones celebradas hasta la fecha, desde febrero de 2002.

Curso: "Oportunidades tecnológicas de las energías renovables en Andalucía"; Temas: "Sugerencias de las leyes de la termodinámica a la legislación sobre cogeneración" y "Energía eólica". Organismo: Cartuja 93, Center y Sodean. Octubre de 1998.

Curso: "Aplicaciones de Energías Renovables en la Edificación"; Tema: "Análisis exergoambiental del bioclimatismo". Organismo: Universidad Internacional de Andalucía, Sede Iberoamericana de Santa María de la Rábida". Enero de 1998.

Mesa Redonda: "Pilas de Combustible"; Tema: "Motivación Termodinámica de las Pilas de Combustible". Organismo: Centro de Nuevas Tecnologías Energéticas (CENTER), de Cartuja 93. Marzo de 1997.

Curso: "Técnicas de Energías Renovables en la Ingeniería, Arquitectura y Agricultura"; responsable del módulo eólico y profesor del módulo solar térmico a media y alta temperaturas. Organismo:

Universidad Internacional de Andalucía, Sede Iberoamericana de Santa María de la Rábida". Enero a marzo de 1997.

Curso: "Ecología Política Iberoamericana"; Tema: "Implicaciones de la Termodinámica". Organismo: Universidad Internacional de Andalucía, Sede Iberoamericana de Santa María de la Rábida". Agosto de 1996.

Jornada: "Energías Renovables: presente y futuro de actividades técnico-jurídicas y administrativas"; Organizador y moderador. Centro: Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla; organismos: Universidad de Sevilla y Forum Solar. 9 de febrero de 1996.

Curso: "Técnicas de Energías Renovables en la Ingeniería, Arquitectura y Agricultura"; responsable del módulo eólico y profesor del módulo solar térmico a media y alta temperaturas. Organismo: Universidad Internacional de Andalucía, Sede Iberoamericana de Santa María de la Rábida". Enero a marzo de 1996.

Mesa redonda: "El valor ambiental de las energías renovables". Tema: "Enunciado ambiental del Segundo Principio de la Termodinámica". Organizado por el Grupo Avance, Universidad de Jaén y Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Jaén, 10 de noviembre de 1995.

Seminario: "III Encuentro Técnico-Jurídico sobre Energías Renovables: Agentes económicos y sociales"; organizador y redactor de la ponencia final. Centros: Escuela Técnica Superior de Ingenieros; organismos: Universidad de Sevilla y Fundación Forum Solar. 5 y 6 de octubre de 1995.

Jornada: "Energías Renovables: Andalucía y la Unión Europea"; Organizador y moderador. Centro: World Trade Center de Sevilla; organismos: Universidad de Sevilla y Forum Solar. 10 de mayo de 1995.

Seminario: "II Encuentro Técnico-Jurídico sobre Energías Renovables: Acciones y medidas financieras y fiscales"; organizador y redactor de la ponencia final. Centros: Escuela Técnica Superior de Ingenieros; organismos: Universidad de Sevilla y Fundación Forum Solar. 13 y 14 de diciembre de 1994.

Curso: "Tecnología, Normativa y Planificación de las Energías Renovables"; Director. Centro: Sede de Sevilla; organismo: Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. 17 al 21 de octubre de 1994.

Seminario: "Energías Renovables para el Casco Histórico de Jaén"; tema: participante en el panel 3, "Profesionales y Expertos". Centro: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Jaén. Jaén, septiembre de 1994.

Seminario: "Plan de Acción para las Energías Renovables en Europa: Presentación en Andalucía"; Miembro del Comité Organizador. Centro: Universidad de Sevilla y Forum Solar. Sevilla, julio de 1994.

Curso: "Técnicas de Energías Renovables en la Ingeniería, Arquitectura y Agricultura"; responsable de los módulos eólico y térmico a media y alta temperaturas. Centro: SODEAN; organismo: Universidad Iberoamericana de Santa María de la Rábida". Mayo a julio de 1994.

Curso: "Historia y Frontera de las Matemáticas y la Física"; tema: "Historia y Frontera de la Energías Renovables". Centro: Facultad de Matemáticas y Física; organismo: Universidad de La Laguna. Diciembre de 1993.

Seminario: "I Encuentro Técnico-Jurídico sobre Energías Renovables"; organizador y redactor de la ponencia final. Centros: Escuela Técnica Superior de Ingenieros y Facultad de Derecho; organismo: Universidad de Sevilla. 18 y 19 de noviembre de 1993.

Curso: "I Jornadas sobre Energías Renovables"; tema: "Segundo Principio de la Termodinámica, Políticas Energéticas y Energías Renovables". Organismo: Asociación de los Estados Generales de los Estudiantes de Europa (AEGEE). Sevilla, noviembre de 1993.

Curso: "Tratamiento de Aguas mediante Energías Renovables"; tema: "Desalación de Agua de Mar por Osmosis Inversa con Aplicación Directa de Energía Eólica". Centro: Instituto de Energías Renovables organismo: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Junio de 1993.

Curso: "Master sobre Arquitectura y Medio Ambiente"; tema: "Conversión Fotovoltaica". Centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla; organismo: Seminario de Arquitectura Bioclimática. Abril de 1993.

Curso: "Uso de las Energías Renovables para la Desalinización del Agua de Mar"; tema: "Desalinización de Agua de Mar por Energía Eólica". Centro: Plataforma Solar de Almería; organismo: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Mayo de 1992.

Curso: "Recursos Ambientales en el Sudeste Español"; módulo: Energías Renovables y Técnicas de Conservación Medioambiental"; tema: "La incidencia del Proceso de Producción Energética en el Deterioro Medioambiental". Centro: Colegio Universitario de Almería; organismo: Facultades de Ciencias Experimentales y de Humanidades, junto con la Dirección Provincial de la Agencia de Medio Ambiente de Almería. Mayo de 1992.

Curso: "Master sobre Arquitectura y Medio Ambiente"; tema: "Conversión Fotovoltaica". Centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla; organismo: Seminario de Arquitectura Bioclimática. Marzo de 1991.

Curso: "Tratamiento y suministro de aguas"; tema: "Desalación de agua de mar por ósmosis inversa con aplicación directa de energías renovables". Centro: Plataforma Solar de Almería; organismo: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Julio de 1990.

Curso: "Aplicaciones de Energías Renovables"; director. Centro: Universidad de Sevilla y Fondo Social Europeo. Noviembre de 1989 a marzo de 1990.

Curso: "Tratamiento y suministro de aguas"; tema: "Desalación de agua de mar por ósmosis inversa con aplicación directa de energías renovables". Centro: Plataforma Solar de Almería; organismo: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Julio de 1989.

Curso: "Training Course on the Practical Application of Renewable Energy Sources in the Mediterranean Region"; tema: "Conversion Efficiencies of Solar Energy Systems". Centro: Plataforma Solar de Almería; organismo: Plan de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Noviembre de 1988.

Curso: "Aplicaciones de los sistemas solares de receptor central"; tema: "Aplicaciones de la energía solar a alta temperatura". Centro: Plataforma Solar de Almería; organismo: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Abril de 1988.

Curso: "Sistemas de colectores distribuidos - DCS"; tema: "Funcionamiento y actuaciones de un campo de captadores cilindroparabólicos". Centro: Plataforma Solar de Almería; organismo: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Marzo de 1988.

Curso: "Energía solar para profesores de formación profesional"; tema: "Campos de captadores solares cilindroparabólicos". Centro: Escuela de Formación Profesional de Alcalá de Guadaira; organismo: Asociación para el Desarrollo de la Energía Solar en Andalucía (ADESA). Octubre de 1987.

Curso: "Aprovechamiento solar térmico"; tema: "Cálculo de actuaciones de un captador cilindroparábólico". Centro: Plataforma Solar de Almería; organismo: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Julio de 1986.

Curso: "Radiación solar. Medidas y cálculos"; tema: "Determinación de la posición del sol". Centro: Plataforma Solar de Almería; organismo: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Abril de 1986.

Curso: "Aprovechamiento solar térmico a alta temperatura"; tema: "Aplicaciones no eléctricas de la energía solar". Centro: Plataforma Solar de Almería; organismo: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Septiembre de 1985.

12. SEMINARIOS Y CURSOS RECIBIDOS

"Coordinación de equipos docentes para la formación de profesores noveles. Fase de consolidación". Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 2000/2001.

"Coordinación de equipos docentes para la formación de profesores noveles. Fase de iniciación". Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 1999/2000.

"Coordinación de equipos docentes para la formación de profesores noveles. Fase de consolidación". Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 1998/1999.

"Coordinación de equipos docentes para la formación de profesores noveles. Fase de iniciación". Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. 1997/1998.

"El Proyecto Tecnológico de la Cartuja de Sevilla". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Septiembre de 1991.

"Curso Avanzado de Sistema Operativo Unix". Centro de Informática Científica de Andalucía. Marzo de 1991.

"Curso de programador de aplicaciones científicas: Sistema Operativo Unix y Lenguaje C". Centro de Informática Científica de Andalucía. Junio de 1990.

"Seminario sobre métodos de enseñanza universitaria". Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla e impartido por el Prof. André de Peretti. Mayo de 1983.

"Seminario sobre Aplicaciones de la Energía Solar en la Arquitectura". Organizado por la Universidad de Sevilla, impartido por el Centro de Estudios de la Energía. Abril, 1981.

"Seminario sobre Aplicaciones de la Energía Solar en la Industria". Organizado por la Universidad de Sevilla, impartido por el Centro de Estudios de la Energía. Abril de 1981.

"Curso superior de higiene industrial". Organizado e impartido por el Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo de Sevilla. Septiembre de 1976.

13. BECAS Y AYUDAS RECIBIDAS

Beca del programa de cooperación España-Estados Unidos III-P- 3025, durante el curso 81/82.

Becas de la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía desde el curso 82/83 hasta el 87/88.

Presidente de la Comisión de Garantía de Calidad del Título de Grado de Ingeniería Aeroespacial desde el curso 2011-2012.

Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del Centro desde el curso 2011-2012.

Cruz Al Mérito Aeronáutico, B.O.D. del 5 de enero de 2010

Miembro del Grupo de Trabajo para la adaptación de los planes estudio de Ingeniería Aeronáutica de Escuela de la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla, desde mayo de 2006.

Presidente de la Comisión de Seguimiento de Ingeniería Aeronáutica de Escuela de la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla, desde mayo de 2006.

Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla, en representación del sector de profesores funcionarios, desde mayo de 2006 hasta 2010.

Miembro del Comité de Selección de Usuarios de Grandes Instalaciones del Plan Nacional de Acceso en desde 2006.

Miembro del Comité de Enseñanza del Instituto de la Ingeniería de España, en representación de la Asociación de Ingenieros Aeronáuticos de España, desde febrero de 2004 hasta diciembre de 2007.

Miembro del Comité de expertos en tecnología aeroespacial (Cometa) y de las Jornadas Aerodinamia, ambos de la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía, Desde 2002.

Miembro del comité organizador de FIC 2002 y 2003, de la institución ferial FIBES.

Miembro del Claustro Estatuyente (LOU) de la Universidad de Sevilla (2002) en representación de los Profesores de Cuerpos del Estado.

Miembro del Claustro de la Universidad de Sevilla (2000-2002) en representación de los Profesores de Cuerpos del Estado. Miembro de la Comisión de Adaptación de Estatutos y Reforma del Reglamento.

Miembro del Claustro de la Universidad de Sevilla (1996-2000) en representación de los Profesores de Cuerpos del Estado. Miembro de la Comisión de Adaptación de Estatutos y Reforma del Reglamento.

Medalla de Plata del Parlamento de Andalucía en reconocimiento de su labor como asesor permanente del Grupo de Trabajo sobre Energías Renovables, Ahorro y Eficiencia Energética del Parlamento de Andalucía. Enero de 1997.

Asesor permanente del Grupo de Trabajo sobre Energías Renovables, Ahorro y Eficiencia Energética del Parlamento de Andalucía, por designación unánime. Desde junio hasta diciembre de 1996.

Representante del Profesorado de la Escuela Superior de Ingenieros en el Consejo Rector del Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla, desde diciembre de 1993.

Miembro del Claustro de la Universidad de Sevilla (1992-1996) en representación de los Profesores de Cuerpos del Estado. Miembro de la Comisión de Adaptación de Estatutos y Reforma del Reglamento.

Vocal del jurado de los premios del Ayuntamiento de Sevilla en sus modalidades "Mejores Tesis Doctorales" y premio de Investigación "Ciudad de Sevilla". Junio de 1992.

Miembro del Claustro de la Universidad de Sevilla (1988-1992) por los Profesores de Cuerpos del Estado. Vicepresidente del Claustro hasta abril de 1990.

Miembro de la Comisión de Contratación de la Universidad de Sevilla, curso 86/87.

Miembro del Claustro de la Universidad de Sevilla en representación de los profesores no numerarios en el Claustro Estatuyente de los cursos 86/87 y 87/88.

Representante de los profesores no numerarios de la ETSII de Sevilla en el Claustro de Escuela. Cursos 84/85 y 85/86.

Representante de los profesores no numerarios de la ETSII de Sevilla en la Comisión de Seguimiento. Curso 83/84.