



CURRICULUM VITAE

Universidad de Valladolid

DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: CHAMORRO CAMAZÓN, CÉSAR R.

Cuerpo docente al que pertenece: PTUN

Año de ingreso al cuerpo: 2001

Universidad a la que pertenece: Universidad de Valladolid

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.A. Difusión actividad investigadora: publicaciones y creaciones artísticas profesionales, congresos, conferencias, seminarios,.... (desde el año 2006)

1.A.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO

Experimental investigation of the vapour-liquid equilibrium of binary and ternary mixtures containing dibutyl ether (DBE), cyclohexane and toluene at 313.15 K
FLUID PHASE EQUILIBRIA, 245, PÁGINAS: Desde: 57 Hasta: 62. 2006

Low-grade coal and biomass co-combustion on fluidized bed: exergy analysis
ENERGY, 31, PÁGINAS: Desde: 330 Hasta: 344.
2006

Measurement of the (pressure, density, temperature) relation of two (methane plus nitrogen) gas mixtures at temperatures between 240 and 400 K and pressures up to 20 MPa using an accurate single-sinker densimeter
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS, 38, PÁGINAS: Desde: 916 Hasta: 922. 2006

Phase equilibria properties of binary and ternary systems containing di-isopropyl ether plus isobutanol plus benzene at 313.15 K
FLUID PHASE EQUILIBRIA, 239, PÁGINAS: Desde: 178 Hasta: 182. 2006

Phase equilibrium properties of binary and ternary mixtures containing 1,1-dimethylethyl methyl ether, 1-propanol, and hexane at T=313.15 K
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, 51, PÁGINAS: Desde: 2121 Hasta: 2125. 2006

Phase equilibrium properties of binary and ternary systems containing di-isopropyl ether plus 1-butanol plus benzene at 313.15 K
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS, 38. PÁGINAS: Desde: 547 Hasta: 553. 2006

Speeds of sound in $\{(1-x)\text{CH}_4 + x\text{N}_2\}$ with $x = (0.10001, 0.19999, \text{ and } 0.5422)$ at temperatures between 170 K and 400 K and pressures up to 30 MPa
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS, 38, PÁGINAS: Desde: 929 Hasta: 937. 2006

Thermodynamics of fuels with a biosynthetic component: Vapor-liquid equilibrium data for binary and ternary mixtures containing ethyl 1,1-dimethylethyl ether, n-heptane, and toluene at T=313.15 K
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA. 51. PÁGINAS: Desde: 2091 Hasta: 2095. 2006

Total pressure and excess Gibbs energy for the ternary mixture di-isopropyl ether plus 1-propanol plus benzene and its corresponding binary systems at 313.15 K
FLUID PHASE EQUILIBRIA. 239. PÁGINAS: Desde: 183 Hasta: 187. 2006

Vapor-liquid equilibrium of binary and ternary mixtures containing isopropyl ether, 2-butanol, and benzene at T=313.15 K

JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA. 51. PÁGINAS: Desde: 148 Hasta: 152. 2006

Vapour-liquid equilibrium of octane enhancing additives in gasolines 7: Total pressure data and $g(E)$ for the ternary mixture tert-amyl methyl ether (TAME), methanol and hexane at 313.15 K
FLUID PHASE EQUILIBRIA. 245. PÁGINAS: Desde: 52 Hasta: 56. 2006

High-pressure isobaric heat capacities using a new flow calorimeter
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS. 46. PÁGINAS: Desde: 258 Hasta: 264. 2008

Phase equilibrium properties of binary and ternary mixtures containing dibutyl ether, cyclohexane, and heptane or 1-hexene at $T=313.15$ K
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA. 53. PÁGINAS: Desde: 1486 Hasta: 1491. 2008

Thermodynamics of fuels with a biosynthetic component (III): Vapor-liquid equilibrium data for the ternary mixture ethyl 1,1-dimethylethyl ether, n-heptane and 1-hexene at $T=313.15$ K
FLUID PHASE EQUILIBRIA. 265. PÁGINAS: Desde: 12 Hasta: 16. 2008

Thermodynamics of fuels with a biosynthetic component. II. Vapor-liquid equilibrium data for binary and ternary mixtures containing ethyl 1,1-dimethylethyl ether, 1-hexene, and cyclohexane at $T=313.15$ K
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA. 53. PÁGINAS: Desde: 247 Hasta: 251. 2008

Geothermal power production. Worldwide current status and perspectives.
DYNA. 84. PÁGINAS: Desde: 44 Hasta: 51. 2009

Thermodynamics of biofuels: Excess enthalpies for binary mixtures involving ethyl 1,1-dimethylethyl ether and hydrocarbons at different temperatures using a new flow calorimeter
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS. 41. PÁGINAS: Desde: 759 Hasta: 763. 2009

Thermodynamics of fuels with a bio-synthetic component (IV): (Vapor plus liquid) equilibrium data for the ternary mixture (ethyl 1,1-dimethylethyl ether+1-hexene + toluene) at $T=313.15$ K
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS. 41. PÁGINAS: Desde: 189 Hasta: 192. 2009

Thermodynamic characterization of bio-fuels: Excess functions for binary mixtures containing ETBE and hydrocarbons
ENERGY. 35. PÁGINAS: Desde: 759 Hasta: 763. 2010

1.A.2. COMUNICACIONES A CONGRESOS

Numerical study of the temperatura drop in set crucible-furnace for eutectic fixed points used in radiation thermometry
2nd workshop on High Temperature Fixed Points. Paris, Francia. 06/06/2006

Co-combustion of meat and bone meal and biomass on a fluidized bed combustion chamber: an energy and exergy study
19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. ECOS 2006. Creta, Grecia. 12/07/2006

Alternative Antiknocking Liquid Biofuels: Thermodynamic Properties of the Ternary Mixture ETBE + toluene + heptane at 313,15 K
19th Conference on Chemical Thermodynamics and 61st Calorimetry Conference. Boulder, Colorado, EE.UU. 30/07/2006

An Automatic Flow Calorimeter for the Determination of Liquid Isobaric Heat Capacities
19th Conference on Chemical Thermodynamics and 61st Calorimetry Conference. Boulder, Colorado, EE.UU. 30/07/2006

Liquid Renewable Fuels: Excess Thermodynamics Properties of Binary and Ternary Mixtures Containing ETBE, Cyclohexane and Toluene
19th Conference on Chemical Thermodynamics and 61st Calorimetry Conference. Boulder, Colorado, EE.UU. 30/07/2006

High Pressure Isobaric Heat Capacities Using a New Flow Calorimeter
V International Symposium on High Pressure Processes Technology and Chemical Engineering. Segovia, España. 24/06/2007

Thermodynamic characterization of bio-fuels: Excess functions for binary mixtures containing ETBE and hydrocarbon
ECOS 2008. 21th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. Cracovia, Polonia. 24/06/2008

Geothermal Space Heating Project in North-western Spain using a steady 30°C aquifer
VII International World Energy System Conference. WESC-2008. Iasi, Rumanía. 30/06/2008

Isothermal vapor- liquid equilibrium for the ternary system ethyl tert- butyl ether (ETBE) + 1-hexene + toluene at 313.15 K
ICCT 2008 20th International Conference on Chemical Thermodynamics. Varsovia , Polonia. 03/08/2008

Isobaric heat capacities for ethanol, methanol, 1-hexene and MTBE at different temperatures and pressures using a new flow calorimeter
ECTP 2008 18th European Conference on Thermophysical Properties. Pau, Francia. 31/08/2008

Thermodynamic properties of biofuels: measurement, correlation and prediction
BioFuels Met 2008. Biofuels and Metrology. Strasbourg, Francia. 06/11/2008

Hacia la redefinición del kelvin: Determinación de la constante de Boltzmann
VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Córdoba, España. 03/06/2009

New Developments in Acoustic Gas Thermometry
17th Symposium on Thermophysical Properties. Boulder, Colorado, EE.UU. 21/06/2009

Heat Capacities of Binary Mixtures of Hydrocarbons Up to 20 MPa Using a New Flow Calorimeter
17th Symposium on Thermophysical Properties. Boulder, Colorado, EE.UU. 21/06/2009

Heat capacities and densities of the binary mixtures heptane or cyclohexane + toluene up to 70MPa
24th ESAT- European Symposium on Applied Thermodynamics. Santiago de Compostela, España. 27/06/2009

Thermodynamics Properties of Biofuels: heat capacities of binary mixtures containing ethanol and hydrocarbons up to 20 MPa using a new flow calorimeter
ECOS 2009 22nd International Conference on Efficiency, Cost Optmization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. Foz de Iguazu, Brasil. 30/08/2009

Thermodynamics Characterization of hydrocarbon mixtures using a new high pressure isobaric flow calorimeter and volumetric measurements
Thermodynamics 2009. Londres, Reino Unido. 23/09/2009

Thermodynamic characterization of new generation fuels with renewable components:
Isothermal VLE of ethanol and hydrocarbons
Equipase 2009. VIII IBEROAMERICAN CONFERENCE ON PHASE EQUILIBRIA AND FLUID PROPERTIES FOR PROCESS DESIGN. Praia da Rocha, Portugal. 17/10/2009

Improvement and Automation of a Single Sinkers Densimeter for the Determination of (ρ , r , T)

Properties of Mixtures of Gases Related with Biogas
ECOS 2010. 23th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. Lausanne (Suiza)

GLOBAL SURVEY OF GEOTHERMAL POWER PRODUCTION. ENERGY,
ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF HIGH ENTHALPY TECHNOLOGIES
World Energy System Conference. WESC 2010. Targoviste, Rumanía

Thermodynamic characterization of the mixture 1‐butanol + iso‐octane using a high pressure isobaric flow calorimeter and volumetric measurements
ICCT 2010. 21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics. Tsukuba Science City, Japón. 01/08/2010

1.B. Proyectos y contratos de investigación (desde el año 2006)

Mejora de carburantes líquidos y gaseosos para el transporte, su almacenamiento y distribución: uso de combustibles renovables líquidos y de mezclas gaseosas con hidrógeno
Dirección General de Investigación. Plan Nacional I+D+I. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
ENE2006-13349/CON
Desde: 01/10/2006 Hasta: 30/09/2009 N° total de meses: 36

Determination of the Boltzmann constant for the redefinition of the kelvin
Unión europea 7º P.M. EURAMET
REF. 217257.
Desde: 26/02/2008 Hasta: 25/02/2011 N° total de meses: 36

Investigación termodinámica de combustibles innovadores renovables procedentes de biomasa y de hidrógeno para su uso en automoción.
Dirección General de Universidades e Investigación. Junta de Castilla y León
GR 152
Desde: 01/09/2008 Hasta: 31/12/2010 N° total de meses: 27

Caracterización termodinámica de nuevas mezclas combustibles derivadas del petróleo y del gas natural incorporando componentes renovables de interés medioambiental: medida y modelización
Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia.
AECID
A7021662/08
Desde: 01/01/2009 Hasta: 31/12/2009 N° total de meses: 12

Combustibles ambientalmente sostenibles: Caracterización termofísica de mezclas de biocombustibles líquidos y gaseosos con hidrocarburos de referencia convencionales
Ministerio de Ciencia e Innovación
ENE2009-14644-C02-01
Desde: 27/07/2009 Hasta: 26/07/2012 N° total de meses: 36

1.C. Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo: patentes, productos con registro de propiedad intelectual,...(desde el año 2006)

CONTRATOS DE I+D. (Art.83 L.O.U.):
Posibilidades de aplicación de la energía geotérmica en Gordoncillo (León).
Financiación: Empresa SIEMCALSA. Duración: 2007-2008.

Modelizado térmico y modelizado termoeconómico de calderas.
Financiación: Empresa CARTIF (IBERDROLA). Duración: 2005-2006.

1.D. Movilidad: Estancias en centros de investigación u otras instituciones de educación

superior

Institut für Thermo- und Fluidodynamik. Fakultät für Maschinenbau. Ruhr-Universität Bochum. Alemania. Desde: 01/06/1996 Hasta: 30/09/1996

Department of Chemical Engineering. Imperial College. Londres. Gran Bretaña. Desde: 22/11/1998 hasta: 13/12/1998. Y desde: 11/07/2004 hasta: 25/07/2004

Department of Chemical Engineering. Texas A&M University College Station. Texas. Estados Unidos. Desde: 12/11/2001 Hasta: 25/11/2001

1.E. Otros méritos (máximo 10 líneas)

Evaluaciones Ministeriales.

Actividad investigadora, números de sexenios: 2 sexenios de investigación

MIEMBRO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA de Castilla y León (GR-152).(Resolución de 15/11/2007 de D. Gral de Universidades e Investigación de la JCYL).

MIEMBRO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDO (GIR) TERMOCAL. Grupo reconocido por la Univ. Valladolid (Consejo Gobierno 31/05/2005).

REVISOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS: Fluid Phase Equilibria, Chemical Engineering Communications, Chemical Engineering and Processing, Recent Patents on Engineering, J. Chemical and Engineering Data, Powder Technology, Journal of Chemical Thermodynamics.

2. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL

PUESTOS DOCENTES

Profesor Ayudante de Escuela Universitaria (AYEU), Universidad de Valladolid. De 11/01/95, hasta 31/12/97.

Profesor Ayudante de Universidad (AYUN), Universidad de Valladolid. 1/01/98, hasta 15/02/01.

Profesor Titular de Universidad. Área de Máquinas y Motores Térmicos, Dpto. de Ingeniería Energética y Fluidomecánica, E.T.S.I.I. (Universidad de Valladolid). Fecha de nombramiento 16/02/01, hasta la fecha.

ACTIVIDAD DOCENTE

Docencia en grado, posgrado y doctorado. Dirección de 17 Proyectos Fin de Carrera y 13 Trabajos Fin de Máster.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- Comportamiento termodinámico de combustibles innovadores y renovables basados en mezclas de metano, dióxido de carbono e hidrógeno. Autora. M.E. Mondéjar. (en curso de realización)

- Análisis y simulación de una inst. de climatización solar con enfriadora por absorción condensada con un sistema de geotermia cerrada. Autor A.F. Macía. (en curso de realización)

EVALUACIONES

Actividad docente, tramos quinquenales: 2 tramos quinquenales

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE.

Aplicación de una estrategia de enseñanza/aprendizaje para la implantación de créditos ECTS en el campo de la ingeniería termodinámica.

Junta de Castilla y León

Desde: 25/11/2005 Hasta: 30/06/2006 N° total de meses: 8

Evaluación y desarrollo de competencias en el campo de la ingeniería termodinámica para su

aplicación en el espacio europeo de educación superior.

Junta de Castilla y León.

Desde: 11/12/2006 Hasta: 29/06/2007 N° total de meses: 6

Diseño de entornos de aprendizaje para el desarrollo de competencias en ingeniería

Junta de Castilla y León

Desde: 28/11/2007 Hasta: 10/06/2008 N° total de meses: 7

Grupo de Innovación Docente en Termodinámica Técnica para la formación de Ingenieros dentro del EEES

Universidad de Valladolid

Desde: 01/10/2008 Hasta: 30/09/2010 N° total de meses: 24

Coordinador del grupo

CONGRESOS/PUBLICACIONES DOCENTES.

Diseño de actividades en ingeniería termodinámica para la implantación de créditos ECTS

IV Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación. CIDUI 2006. Barcelona, España. 05/07/2006

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN) 84-7653-886-3

Desarrollo de habilidades de diseño utilizando programas de simulación de ciclos de refrigeración por compresión de vapor

17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física. R.S.E. de Física. Granada, España. 10/09/2007

Practical Work in Engineering Thermodynamics within the European Higher Education Area: A Rankine Power Miniature Plant

VII-International World Energy System Conference WESC-2008. Iasi, Rumanía. 30/06/2008

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN) 1198-0729

Nuevo Título adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior: Master Interuniversitario en Investigación en Ingeniería Termodinámica de Fluidos.

VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Córdoba, España. 03/06/2009

3. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

Secretario del Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica

Desde: 29/05/2008. Hasta: 18/11/2009

Investigador principal en Proyectos de Investigación y Artículos 83 con empresas.

Coordinador del Grupo de Innovación Docente (GID): Grupo de Innovación Docente en Termodinámica Técnica para la formación de Ingenieros dentro del EEES. (08/09; 09/10)

4. OTROS MÉRITOS (máximo 10 líneas)