



**CURRICULUM VITAE DE LOS MIEMBROS DE COMISIONES PARA
CONCURSOS DE ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS**

Universidad de Valladolid

DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: Esteve Agustench, Francisco Javier

Cuerpo docente al que pertenece: Titular de Universidad | Año de ingreso al cuerpo: 2008

Universidad a la que pertenece: Universidad Rovira i Virgili

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.A. Difusión actividad investigadora: publicaciones y creaciones artísticas profesionales, congresos, conferencias, seminarios,.... (desde el año 2004)

Publicaciones:

Salavera, D.; Esteve, X.; Patil, K. R.; Mainar, A. M.; Coronas, A.; Solubility, Heat Capacity, and Density of Lithium Bromide + Lithium Iodide + Lithium Nitrate + Lithium Chloride Aqueous Solutions at Several Compositions and Temperatures; *Journal of Chemical and Engineering Data*, 2004; 49, 613-619.

Salavera, D.; Libotean, S., Patil, K.R., Esteve, X.; Coronas, A.; Densities and Heat Capacities of the Ammonia + Water + NaOH and Ammonia + Water + KOH Solutions; *Journal of Chemical and Engineering Data*, 2006; 51, 1020-1025.

Libotean, S., Salavera, D.; Vallés, M., Esteve, X.; Coronas, A.; Vapor-Liquid Equilibrium of Ammonia + Lithium Nitrate + Water and Ammonia + Lithium Nitrate Solutions from (293.15 to 353.15) K; *Journal of Chemical and Engineering Data*, 2007; 52, 1050-1055.

Chaudhari, S.K., Salavera, D.; Esteve, X.; Coronas, A.; Vapour-liquid equilibria of the system 1,1,1,2-tetrafluoroethane + monoethylene-glycol dimethylether from 283.15 to 353.15 K: New modified UNIFAC parameters; *Fluid Phase Equilibria*, 2008; 271,1-2, 28-33.

Libotean, S., Martín, A. Salavera, D.; Vallés, M. Esteve, X.; Coronas, A.; Densities, Viscosities, and Heat Capacities of Ammonia + Lithium Nitrate and Ammonia + Lithium Nitrate + Water Solutions between (293.15 and 353.15) K *Journal of Chemical and Engineering Data*, 2008; 53, 2383-2388.

María E. Alvarez, Mahmoud Bourouis, and Xavier Esteve Vapor-Liquid Equilibrium of Aqueous Alkaline Nitrate and Nitrite Solutions for Absorption Refrigeration Cycles with High-Temperature Driving Heat *Journal of Chemical and Engineering Data*, Publication Date (Web): January 21, 2011

Congresos:

Chaudhari, S. K., Salavera, D., Esteve, X., Coronas, A.; Vapor-liquid equilibria for 1,1,1,2-tetrafluoroethane+monoethylene glycol dimethyl ether from 283.15 K to 353.15 K. 16th International Congress of Chemical and Process Engineering. Praga (República Checa). 22/08-26/08 2004.

Salavera, D., Libotean, S. Chaudhari, S. K., Esteve, X., Coronas, A.; Vapour-liquid equilibria for the systems ammonia/water/sodium hydroxide. 16th International Congress of Chemical and Process Engineering. Praga (República Checa). 23/08-26/08 2004.

Esteve, X., Bruno, J.C., Salavera, D., Vidal, A., Libotean, S., Chaudhari, S. K., Coronas, A.; Nuevos sistemas de refrigeración por absorción utilizando el sistema amoniaco/agua/hidróxido sódico- IX Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química. Orihuela (Murcia). 30/06 – 1/07. 2004.

Salavera, D., Libotean, S. Bruno, J. C., Esteve, X., Coronas, A.; Liquid Densities of Ammonia / Water / Sodium Hydroxide System from 293.15 to 353.15 K at 1.8 MPa. Thermodynamics and Statistical Mechanics with Industrial Applications. Sesimbra (Portugal). 6/04 – 8/04 2005.

Bruno, J. C., Vidal, A., Esteve, X., Coronas, A.; Modelling and Thermal Analysis of Ammonia-Water-Sodium Hydroxide Absorption Refrigeration Cycles. International Sorption Heat Pump Conference. Denver (USA). 22/06 – 24/06 2005.

Bruno, J.C., Esteve, X., Coronas, A.; Influencia de las condiciones de operación en las prestaciones de ciclos de refrigeración por absorción de amoniaco/agua/NaOH- III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. Barcelona. 21 - 23/07. 2005

Libotean, S., Patil, K. R., Esteve, X., Coronas, A. Vapour-Liquid Equilibria for NH₃ + LiNO₃ + H₂O system. 10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Barcelona. 15 - 18/11. 2005.

Salavera, D., Bruno, J. C., Patil, K.R., Esteve, X, Coronas, A. Heat capacities for ammonia + water + sodium hydroxide and ammonia + water + potassium hydroxide systems. 10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Barcelona. 15 - 18/11. 2005.

Bruno, J.C., Salavera, D., Esteve, X., Coronas, A.; Mejora de prestaciones en ciclos de refrigeración por absorción

de amoníaco/agua mediante hidróxidos- IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Logroño. 2/06 - 3/06. 2005.

Salavera, D., Bruno, J.C., Patil, K.R., Esteve, X., Coronas, A.; Densidades de disoluciones de amoníaco/agua/hidróxido potásico a 1.8 MPa entre 293.15 y 353.15 K- XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Orense. 12/09 – 16/09. 2005.

Vargas, P., Salavera, D., Esteve, X, Coronas, A. Solubility Measurement by Calorimetric Method of Alkaline Nitrates Aqueous Solutions of Interest for Absorption Refrigeration Cycles. 37èmes Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique. Pau (Francia). 31 – 31/05 i 1/06. 2006.

Libotean, S., Steiu, S., Salavera, D., Vallés, M., Esteve, X., Coronas, A.; Vapour-liquid equilibrium of the Ammonia/Lithium Nitrate system. 17th International Congress of Chemical and Process Engineering. Praga (República Checa). 27-31/08 2006.

Libotean, S., Steiu, S., Salavera, D., Vallés, M., Esteve, X., Coronas, A.; Density of the Ammonia/Lithium Nitrate Mixture from 293.15 to 353.15 K at 1.8 MPa. 17th International Congress of Chemical and Process Engineering. Praga (República Txeca). 27-31/08 2006.

Libotean, S., Vallés, M., Esteve, X., Coronas, A. Medida de densidad de mezclas Amoníaco/Nitrato de Litio/Agua- V Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Vigo. 14/06 - 15/06. 2007.

Martín, A., Salavera, D., Esteve, X., Coronas, A. Densidad y viscosidad de soluciones acuosas de mezclas de nitratos de litio, sodio y potasio. XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Granada. 10/09 – 14/09. 2007.

Vargas, P., Salavera, D., Esteve, X., Coronas, A. Solubilidad de mezclas acuosas de nitratos y nitritos alcalinos determinada experimentalmente por calorimetría. XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Granada. 10/09 – 14/09. 2007.

Salavera, D., Martín, A., Esteve, X., Coronas, A. Automatización de un dispositivo de laboratorio para la determinación experimental de densidad y viscosidad a diversas temperatura y presiones. XI Encuentro Inter-Bienal del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química. Jaca. 7/09 – 10/09. 2008.

Álvarez, M.E, Torres, G., Salavera, D., Coronas, A. Esteve, X., Bourouis, M. Análisis de los ciclos de refrigeración por absorción con alquitratos y accionamiento a alta temperatura. VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Córdoba. 3/06 – 5/06. 2009.

Álvarez, M.E, Salavera, D., Coronas, A., Bourouis, M., Esteve, X. Equilibrio Líquido-Vapor de soluciones acuosas de mezclas de nitratos i nitritos de Litio, Sodio y Potasio. VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Córdoba. 3/06 – 5/06. 2009.

Huget, A., Patil, K. R., Salavera, D., Vallès, M., Esteve, X., Coronas, A. Conductividad Térmica de Fluidos a Presión por Medio del Método de Hilo Caliente. VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Córdoba. 3/06 – 5/06. 2009.

Huget, A., Patil, K. R., Salavera, D., Vallès, M., Esteve, X., Coronas, A. Conductividad Térmica de Fluidos a Presión por Medio del Método de Hilo Caliente. VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. Córdoba. 3/06 – 5/06. 2009.

Álvarez, M. Bourouis, M. Salavera, D. Esteve, X; Vapor pressure of alkitrate working pairs for absorption refrigeration cycles with high temperature driving heat. .9th IIR-Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids. Sidney (Australia). 12-14/04 2010.

1.B. Proyectos y contratos de investigación (desde el año 2004)

Investigador principal del proyecto :Nuevos sistemas de refrigeración por absorción basados en mezclas amoníaco-agua-hidróxidos y accionados con energía solar térmica o calor residual.Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología desde el año 2003 hasta el 2006.

Investigador principal del proyecto : Mezclas acuosas de nitratos y nitritos alcalinos para sistemas de climatización por absorción con accionamiento a alta temperatura. Financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia desde el año 2007 hasta el 2010.

1.C. Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo: patentes, productos con registro de propiedad intelectual,...(desde el año 2004)

1.D. Movilidad: Estancias en centros de investigación u otras instituciones de educación superior (desde el año 2004)

1.E. Otros méritos (máximo 10 líneas)**Evaluaciones Ministeriales.**

Actividad investigadora, números de sexenios: 2

2. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL**PUESTOS DOCENTES**

Profesor Titular de Escuela Universitaria (hasta nov 2008)

Titular de Universidad (desde nov 2008)

ACTIVIDAD DOCENTE**Ingeniería Técnica Industrial Mecánica**

Fundamentos Físicos de la Ingeniería

Laboratorio de Maquinas y Mecanismos.

Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial

Principios de Física

Grado en Ingeniería Mecánica

Fundamentos Físicos de la Ingeniería I

Fundamentos Físicos de la Ingeniería II

Master en Ingeniería Ambiental

Contaminación Acústica

Master en Ingeniería Termodinámica de Fluidos

Técnicas Experimentales para la Medida de Propiedades Termofísicas de Fluidos

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Propiedades Termofísicas de Nuevos Fluidos de Trabajo ($H_2O+LiBr+LiNO_3+LiCl+LiI$, $NH_3+H_2O+NaOH$ y NH_3+H_2O+KOH) para Sistemas de Refrigeración por Absorción. Doctorando Daniel Salavera Muñoz.

Caracterización Termofísica de la Mezcla Ternaria Amoníaco / (Nitrato de litio + Agua) para Aplicaciones de Refrigeración por Absorción. Doctorando Simona Libotean.

EVALUACIONES

Actividad docente, tramos quinquenales: 4

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE.**CONGRESOS/PUBLICACIONES DOCENTES.**

Congresos

Marcos, R.M^a., Esteve, X. New Abilities in Physics Teaching in Electrical and Electronics Technical Engineering. 4th International Conference on Physics Teaching in Engineering Education. Brno (República Checa). 29/06 –01/07. 2005.

Esteve, X., Marcos, R.M^a. The Use of Open Problems in Physics Teaching for Chemical Engineering Students. Modelling in Physics and Physics Education GIREP Conference 2006. Amsterdam (Holanda). 20 -25/08. 2006.

Martín, A., Esteve, X. Engánchate a la Física: una experiencia en el ámbito de la educación secundaria para el Año

Mundial de la Física 2005. XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Granada. 10/09 – 14/09. 2007.

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

Secretario del Departamento de Ingeniería Mecánica desde el 17 de enero de 1997 hasta el 31 de marzo de 1998, y del 10 de febrero al 10 de marzo de 2004 como secretario interino
Secretario de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Química desde el 1 de octubre de 1998 hasta el 15 de diciembre de 2001
Vocal de la junta directiva del grupo especializado en Termodinámica de la Real Sociedad Española de Física y de la Real Sociedad Española de Química desde el 6 de marzo de 2009

4. OTROS MÉRITOS (máximo 10 líneas)

Miembro de la American Chemical Society