



CURRICULUM VITAE DE LOS PROFESORES DEL MASTER
UNIVERSITARIO EN INVESTIGACION EN INGENIERIA
TERMODINAMICA DE FLUIDOS

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: Salavera Muñoz, Daniel

Cuerpo docente al que pertenece: Profesor Lector

Año de ingreso al cuerpo: 2010

Universidad a la que pertenece: Universitat 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 Iodine + Lithium Nitrate + Lithium Chloride Aqueous Solutions at Several Composition and Temperatures. Journal of Chemical and Engineering Data, 49, 3, 613-619, 2004.

Salavera, D.; Chaudhari, S.K.; Esteve, X.; Coronas, A. Vapor-liquid equilibria of ammonia + water + potassium hydroxide and ammonia + water + sodium hydroxide solutions at temperatures from (293.15 to 353.15) K. Journal of Chemical and Engineering Data, 50, 2, 471-476, 2005.

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, 51, 3, 1020-1025, 2006.

Libotean, S.; Salavera, D.; Valles, M.; Esteve, X.; Coronas, A. Vapor-liquid equilibrium of ammonia plus lithium nitrate plus water and ammonia plus lithium nitrate solutions from (293.15 to 353.15) K. Journal of Chemical and Engineering Data, 52, 3, 1050-1055, 2007.

Vargas, P.; Salavera, D.; Galleguillos, H.R.; Coronas, A. Solubility of Aqueous Mixtures of Alkaline Nitrates and Nitrites Determined by Differential Scanning Calorimetry. Journal of Chemical and Engineering Data, 53, 2, 403-406, 2008.

Chaudhari, S.K.M; 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, 271, 1-2, 28-33, 2008.

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, 53, 10, 2383-2388, 2008.

Steiu, S.; Salavera, D.; Bruno, J.C.; Coronas, A. A basis for the development of new ammonia-water-sodium hydroxide absorption chillers. International Journal of Refrigeration-Revue Internationale du Froid 32, 4, 577-587, 2009.

Galleguillos, G.; Salavera, D.; Vargas, P.; Coronas, A. Experimental determination and prediction of the vapor pressure of some binary and quaternary aqueous solutions of alkaline nitrites and nitrates. Fluid Phase Equilibria, 291, 2, 208-211, 2010.

Salavera, D.; Patil, K.R.; Coronas, A. Thermal Conductivity Measurement of Polyglycol Alkyl Ethers at Temperatures from (303.15 to 393.15) K. Journal of Chemical and Engineering Data, 55, 3, 1449-1452, 2010.

CONGRESOS

Autores: Esteve X., Bruno J.C., Salavera D., Libotean S., Vidal A., Chaudhari S.K, Coronas A.

Título: Nuevos sistemas de refrigeración por absorción utilizando el sistema amoniaco / agua / hidróxido sódico

Contribución: Oral

Congreso: IX Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química
Lugar: Orihuela (España)
Año: 2004

Autores: Salavera D., Esteve X., Libotean S, Chaudhari SK, Coronas A.
Título: Thermophysical properties of the mixtures ammonia+water+ hydroxides
Contribución: Oral
Congreso: Premières Journées Scientifiques de Coopération Hispano-Tunisienne: *Réfrigération solire à absorption*
Lugar: Gabés (Túnez)
Año: 2004

Autores: Chaudhari, S.K.; Salavera, D.; Esteve, X.; Coronas, A.
Título: Vapor-Liquid equilibria for 1,1,1,2-tetrafluoroethane+monoethylene glycol dimethyl ether from 283.15 K to 353.15 K
Contribución: Poster
Congreso: 16th International Congress of Chemical and Process Engineering. CHISA
Lugar: Praga (República Checa)
Año: 2004

Autores: Salavera, D.; Libotean, S.N.; Chaudhari, S.K.; Esteve, X.; Coronas, A.
Título: Vapor-liquid equilibria for the systems ammonia/water/sodium hydroxide.
Contribución: Poster
Congreso: 16th International Congresses of Chemical and Process Engineering. CHISA
Lugar: Praga (Rep. Checa)
Año: 2004

Autores: Salavera, D.; Libotean, S.N.; Bruno, J.C.; Esteve, X.; Coronas, A.
Título: Liquid densities of Ammonia + Water + Sodium Hydroxide from 293.15 to 353.15 K at 1.8 MPa
Contribución: Poster
Congreso: Thermodynamics and Statical Mechanics with Industrial Applications.
Lugar: Sesimbra (Portugal)
Año: 2005

Autores: Salavera D., Bruno, J.C.; Patil, K.R. Esteve X.; Coronas A.
Título: Heat capacities for ammonia+water+sodium hydroxide and ammonia+water+potassium hydroxide
Contribución: Poster
Congreso: X Congresos Mediterráneo de Ingeniería Química
Lugar: Barcelona (España)
Año: 2005

Autores: Bruno, J.C.; Salavera, D.; Esteve, X.; Coronas, A.
Título: Mejora en las prestaciones de ciclos de refrigeración por absorción de amoníaco/agua mediante hidróxidos
Contribución: Oral
Congreso: IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.
Lugar: Logroño (España)
Año: 2005

Autores: Salavera, D.; Bruno, J.C; Patil, K.R.; Esteve, X.; Coronas, A.
Título: Densidades de Disoluciones de Amoniaco / Agua / Hidróxido Potásico a 1.8 MPa entre 293.15 y 353.15 K
Contribución: Poster
Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 15º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física
Lugar: Ourense (España)
Año: 2005

Autores: Vargas P, Salavera D., Esteve X., Coronas A.

Título: Solubility Measurement by Calorimetric Method of Alkaline Nitrates Aqueous Solutions of Interest for Absorption Refrigeration Cycles.

Contribución: Poster

Congreso: 37èmes Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique

Lugar: Pau (Francia)

Año: 2006

Autores: Libotean, S.; Steiu, S.; Salavera, D.; Vallés, M.; Esteve, X.; Coronas, A.

Título: Vapour-Liquid Equilibrium of the Ammonia/Lithium Nitrate System

Contribución: Poster

Congreso: 17th International Congresses of Chemical and Process Engineering. CHISA

Lugar: Praga (Rep. Checa)

Año: 2006

Autores: Libotean, S.; Steiu, S.; Salavera, D.; Vallés, M.; Esteve, X.; Coronas, A.

Título: Density of the Ammonia/Lithium Nitrate Mixture from 293.15 to 353.15 K at 1.8 MPa

Contribución: Poster

Congreso: 17th International Congresses of Chemical and Process Engineering. CHISA

Lugar: Praga (Rep. Checa)

Año: 2006

Autores: D. Salavera, A. Martín, X. Esteve, A. Coronas.

Título: Automatización de un Dispositivo de Laboratorio para la Determinación Experimental de Densidad y Viscosidad a Diversas Temperatura y Presiones

Contribución: Poster

Congreso: XI Encuentro Inter-Bienal del Grupo Especializado de Termodinámica (GET)

Lugar: Jaca (España)

Año: 2008

Autores: Steiu, S., Salavera, D., Bruno, J.C., Coronas, A.

Título: Vapour-Liquid Equilibrium of the Ammonia + Water + Lithium Hydroxide Mixture

Contribución: Poster

Congreso: 18th International Congresses of Chemical and Process Engineering. CHISA

Lugar: Praga (Rep. Checa)

Año: 2008

Autores: Steiu, S.; Altisent, O.; Salavera, D.; Bruno, J.C.; Coronas, A.

Título: A basis for the development of new ammonia-water water-sodium hydroxide absorption chillers sodium hydroxide absorption chillers

Contribución: Poster

Congreso: The International Sorption Heat Pump Conference 2008 (ISHPC08)

Lugar: Seoul (Korea)

Año: 2008

Autores: A. Huguet, K.R. Patil, D. Salavera, M. Vallès, X. Esteve, A. Coronas

Título: Conductividad Térmica de Fluidos a Presión por medio del Método de Hilo Ca-liente

Contribución: Poster

Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Lugar: Córdoba (España)

Año: 2009

Autores: M. Eugenia Álvarez, Daniel Salavera, Xavier Esteve, Mahmoud Bourouis, Alberto Coronas

Título: Equilibrio Líquido-Vapor de soluciones acuosas de mezclas de nitratos y nitritos de Litio, sodio y Potasio

Contribución: Poster

Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Lugar: Córdoba (España)

Año: 2009

Autores: S.C. Tourn, D. Salavera, A. Coronas
Título: Construcción de un dispositivo experimental para la determinación del equilibrio sólido-líquido-vapor de mezclas
Contribución: Poster
Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica
Lugar: Córdoba (España)
Año: 2009

Autores: S. Steiu, D. Salavera, J. C. Bruno, A. Coronas.
Título: Determinación Experimental Del Equilibrio Líquido-Vapor y de la Capacidad Calorífica a Presión Constante de la Mezcla NH₃+H₂O+LiOH
Contribución: Poster
Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica
Lugar: Córdoba (España)
Año: 2009

Autores: M.E. Álvarez, G. Torres, D. Salavera, A. Coronas, X. Esteve, M. Bourouis.
Título: Análisis de los Ciclos de Refrigeración por Absorción con Alquitratos y accionamiento a Alta Temperatura
Contribución: Poster
Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica
Lugar: Córdoba (España)
Año: 2009

Autores: Anna Huguet, Daniel Salavera, Alberto Coronas.
Título: Thermal Conductivity Measurements of Polyglycol Alkyl Ethers using a DSC calorimeter from 303.15 K to 353.15 K.
Contribución: Poster
Congreso: 17th Symposium on Thermophysical Properties.
Lugar: Boulder (USA)
Año: 2009

Autores: Daniel Salavera
Título: Determinación experimental y modelado de propiedades termodinámicas y de transporte de mezclas de trabajo para equipos de refrigeración por absorción
Contribución: Comunicación oral
Congreso: 1er Workshop Internacional en Sistemas Avanzados de Refrigeración por Absorción
Lugar: Temixco (México)
Año: 2009

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

Título del proyecto: Nuevos sistemas de refrigeración por absorción basados en mezclas amoníaco/agua/hidróxidos y accionados con energía solar térmica o calor residual.
Tipo de programa: NDPI - Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial
Administración financiadora: DGIN - Dirección General de Investigación
Número de proyecto: DPI2003-04752 Importe: 112.700,00 €. Duración: 2003-2006
Investigador Principal: Francisco Xavier Esteve Agustench.

Título del proyecto: Nuevos absorbentes de nitratos y nitritos alcalinos para ciclos de absorción multi-efecto para climatización con accionamiento a alta temperatura
Tipo de programa: Programa Nacional de Energía.
Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Número de proyecto: ENE2007-65541/ALT. Importe: 80.000,00 €. Duración: 2007-2010
Investigador/a Principal: Francisco Xavier Esteve Agustench.

Título de la actividad: CREVER - Grup de recerca d'Enginyeria Tèrmica Aplicada
Tipo de programa: GRQ - Ajuts per potenciar els grups de recerca de qualitat. Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR), GGC2005A.
Administración financiadora: DGRE - Direcció General de Recerca.

Código Oficial: 2005SGR-00944. Importe: 52.600,08 € €. Inicio: 18/10/2005. Duración: 3 años
Investigador principal: Alberto Coronas.
Título de la actividad: 1st International Seminar on Engineering Thermodynamic of Fluids
Tipo de programa: Organització de congressos.
Administración financiadora Universitat Rovira i Virgili.
Importe: 819,04 € Resolución: 16/07/2009. Duración: 4 años.
Investigador principal: Alberto Coronas.

Título de la actividad: CREVER - Grup de recerca d'Enginyeria Tèrmica Aplicada
Tipo de programa: GRQ - Ajuts per potenciar els grups de recerca de qualitat. Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR), GGC2009A.
Administración financiadora Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR).
Código Oficial: 2009 SGR 33. Importe: 43.680,00 € Inicio: 22/09/2009.
Investigador principal: Alberto Coronas.

Título de la actividad: Workshop Internacional de Sistemas Avanzados de refrigeración por absorción. Cuernavaca (MEX).
Tipo de programa: PCR-Programa de comunicació de la recerca.
Administración financiadora Universitat Rovira i Virgili.
Importe: 2500.00 € Resolución: 06/12/2009.
Investigador principal: Alberto Coronas.

Título de la actividad: CREVER - Grup de recerca d'Enginyeria Tèrmica Aplicada
Tipo de programa: Programa de foment de la recerca. Eix B. Assignació de recursos destinats a personal tècnic o administratiu. Activitat B.2. Programa de suport als grups de recerca reconeguts. , GRV2010A.
Administración financiadora Universitat Rovira i Virgili.
Código Oficial: 2010PFR-URV-B2-22. Importe: 22.306,75 € Inicio: 01/10/2010. Duración: 4 años.

Investigador principal: Alberto Coronas.
Título de la actividad: 2nd International Seminar on Engineering Thermodynamic of Fluids
Tipo de programa: Organització de congressos.
Administración financiadora Universitat Rovira i Virgili.
Investigador principal: Alberto Coronas.
Pendiente de resolución

Título del contrato: Review, characterization and Optimization of Absroben-refrigerant pair suitable for air cooled vapor absorption system.
Empresa financiadora: Thermax Limited (India)
Fecha de inicio: mayo 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)

Centro: Facultad de Ingeniería. Universidad de Antofagasta
Ciudad: Antofagasta
País: Chile
Duración: octubre-diciembre de 2006
Importe: 4600,00€
Tema: Estudios de calorimetría de soluciones acuosas de nitratos alcalinos.
Tipo: Post-doctoral

1.E. Otros méritos (máximo 10 líneas)

Evaluaciones Ministeriales.

Actividad investigadora, números de sexenios:

- Acreditación positiva de la ANECA por la Actividad investigadora y docente para poder ser contratado como Profesor Ayudante Doctor (núm. PAD 2009-5920).
- Acreditación positiva de la ANECA por la Actividad investigadora y docente para poder ser contratado como Profesor Contratado Doctor (núm. PAD 2009-5919).
- Acreditación positiva de la ANECA por la Actividad investigadora y docente para poder ser contratado como Profesor de Universidad Privada (núm. PAD 2009-5921).
- Acreditación favorable de la AQU para poder ser contratado como Profesor Colaborador y Profesor Lector

2. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL

PUESTOS DOCENTES

Becario URV (20/11/01-31/10/05)

Investigador postdoctoral con docencia (19/01/07-31/08/10)

Profesor lector (01/09/10-actualidad)

ACTIVIDAD DOCENTE

Curs 2003/2004, Universitat Rovira i Virgili

Titulación	Ciclo	Asignatura	Créditos asignatura	Créditos Impartidos	Teor./Prac.
Enginyeria Química	1	Laboratori d'Enginyeria Química I	13.5	1.5	Prac.
ETA, esp Ind. Agràries i Alimentàries	1	Enginyeria del Medi Rural	13	1.5	Prac.
Enginyeria Química	2	Termodinàmica Tècnica II	9	1.5	Prac.

Curso 2004/2005, Universitat Rovira i Virgili

Titulación	Ciclo	Asignatura	Créditos asignatura	Créditos Impartidos	Teor./Prac.
Enginyeria Química	2	Termodinàmica Tècnica II	9	2.5	Prac.
ETA, esp Ind. Agràries i Alimentàries	1	Enginyeria del Medi Rural	13	2	Prac.
ETI, esp. Mecànica	1	Enginyeria Tèrmica	9	1.5	Prac
ETI, esp. Química Industrial	1	Laboratori d'Enginyeria Industrial	3	1.5	Prac
Varias	1	Curso monográfico de técnicas experimentales para la medida de propiedades termofísicas de fluidos	5	3	Prac

Curs 2005/2006, Universitat Rovira i Virgili

Titulación	Ciclo	Asignatura	Créditos asignatura	Créditos Impartidos	Teor./Prac.
ETA, esp Ind. Agràries i Alimentàries	1	Enginyeria del Medi Rural	13	1.5	Prac.

Curs 2006/2007, Universitat Rovira i Virgili					
Titulació	Ciclo	Asignatura	Créditos asignatura	Créditos Impartidos	Teor./Prac.
Varios	1	Técnicas experimentales para la medida de propiedades termofísicas de fluidos	3	2	Prac.
Curs 2008/2009, Universitat Rovira i Virgili					
Titulació	Ciclo	Asignatura	Créditos asignatura	Créditos Impartidos	Teor./Prac.
Master Oficial	2	Treball Fi de Màster	30	2.4	Teoria
Master Oficial	2	Modelat de l'Equilibri de Fases	6	2	Teoria
Master Oficial	2	Electrolits_ propietats i Modelat	3	1	Prac
Master Oficial	2	Tècniques Experimentals per a la Determinació de Propietats Termodinàmiques de Fluids	6	3	Prac.
Master Oficial	2	Determinació Experimental i Predicció de Propietats de Transport de Fluids	6	3	Prac
Master Oficial	2	Modelització de Propietats Termofísiques i de Transport de Fluids	6	6	Teor/Prac
Curs 2009/2010, Universitat Rovira i Virgili					
Titulació	Ciclo	Asignatura	Créditos asignatura	Créditos Impartidos	Teor./Prac.
Master Oficial	2	Estimació de Propietats de gasos i líquids	4	4	Teor
Master Oficial	2	Determinació de Propietats Termodinàmiques de Fluids Industrials	6	4	Teor/Prac.
Master Oficial	2	Propietats de Transport	4	2	Teor./Prac.
Master Oficial	2	Metrologia de Propietats Termiques	6	4	Prac.
Master Oficial	2	Simul.lació	6	2	Prac.
Master Oficial		Treball Fi de Màster	30	4	Teoria
Curs 2010/2011, Universitat Rovira i Virgili					
Titulació	Ciclo	Asignatura	Créditos asignatura	Créditos Impartidos	Teor./Prac.
Master Oficial	2	Estimació de Propietats de gasos i líquids	4	4	Teor
Master Oficial	2	Determinació de Propietats Termodinàmiques de Fluids Industrials	6	4	Teor/Prac.
Master Oficial	2	Propietats de Transport	4	2	Teor./Prac.
Master Oficial	2	Metrologia de Propietats Termiques	6	4	Prac.
Master Oficial	2	Simul.lació	6	2	Prac.
Master Oficial		Treball Fi de Màster	30	4	Teoria

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

EVALUACIONES

Actividad docente, tramos quinquenales:

- Acreditación positiva de la ANECA por la Actividad investigadora y docente para poder ser contratado como Profesor Ayudante Doctor (núm. PAD 2009-5920).
- Acreditación positiva de la ANECA por la Actividad investigadora y docente para poder ser contratado como Profesor Contratado Doctor (núm. PAD 2009-5919).
- Acreditación positiva de la ANECA por la Actividad investigadora y docente para poder ser contratado como Profesor de Universidad Privada (núm. PAD 2009-5921).
- Acreditación favorable de la AQU para poder ser contratado como Profesor Colaborador y Profesor Lector

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE.

- Redes de Innovación Docente en Tecnologías de Climatización y Ingeniería Termodinámica de Fluidos 2008-2010, ICE de la URV
- Organización 3er Mercatec Tarragona 2010-2012

CONGRESOS/PUBLICACIONES DOCENTES.

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

4. OTROS MÉRITOS (máximo 10 líneas)