



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: JOSÉ FERNÁNDEZ SEARA

Fecha: 12 de Febrero de 2024

Nombre y apellidos: José Fernández Seara

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo: V

Open Researcher and Contributor ID (ORDID): 0000-0002-5473-1517

SCOPUS Author ID: 6701825307

WoS Researcher ID: ABF-7186-2020

---

### Situación profesional actual

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 11/07/2007

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Organismo: Universidad de Vigo

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingeniería Industrial

Departamento: Dpto Ingeniería Mecánica, Máquinas y Motores Térmicos y Fluidos

Área de conocimiento: Máquinas y Motores Térmicos

Dirección postal: Escuela de Ingeniería Industrial, Campus Lagoas-Marcosende, 36310 Vigo

Teléfono:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 332826, 332818, 331326, 330995

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	E.T.S. de Ingenieros Industriales de San Sebastián. Universidad de Navarra.	01/12/1993
Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	E.T.S. de Ingenieros Industriales. Universidad de Vigo	13/04/1999

---

### Indicadores de calidad de la investigación

5 Sexenios de Investigación, 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011, 2012-2017, 2018-2023.

1 Sexenio de Transferencia, 2004-2009.

Índice h = 30

Datos Web of Science (10/02/2024): 74 documentos registrados, 2495 citas totales, 2366 citas sin autocitas, 228.4 citas/año en los últimos 5 años, 34.25 citas por artículo.

---

### Líneas de investigación

Refrigeración por compresión, Bombas de calor, Refrigerantes y fluidos secundarios, Refrigeración por absorción, Transferencia de calor y masa, Intercambiadores de calor, Sistemas de acumulación de energía térmica, Nanofluidos.

---

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Monitor de cursos de Frío Industrial	Empresa Frigus Vigo S.L.	25/10/1993
Ayudante de Escuela Universitaria	Universidad de Vigo	12/01/1994
Profesor Propio de 1º Nivel	Universidad de Vigo	01/10/1994
Titular de Escuela Universitaria Interino	Universidad de Vigo	13/04/1998
Titular de Universidad Interino	Universidad de Vigo	01/07/1999
Titular de Universidad	Universidad de Vigo	06/02/2001
Catedrático de Universidad	Universidad de Vigo	11/07/2007

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Gallego	C	C	C
Portugues	B	B	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

01-Título del proyecto: Mejora técnica y económica de un prototipo de refrigeración por absorción con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O para su utilización en barcos accionado mediante el calor residual de los gases de escape de los motores y/o energía solar.

Entidad financiadora: Fondos FEDER, Ministerio de Educación y Cultura y la Xunta de Galicia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Vigo y Honeywell S.A.

Duración, desde: 2000 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 126.513 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 3

---

02-Título del proyecto: Investigación técnica para el desarrollo de redes fotovoltaicas híbridas multiusuario.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT).

Entidades participantes: Universidad de Vigo; Fundación Universidad Empresa de Galicia (FEUGA); Trama Tecnoambiental S.A.; SEBA (Barcelona); Instituto Catalán de Energía (ICAEN).

Duración, desde: 2000 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 23.082 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 8

---

03-Título del proyecto: Combined Project on Multi-user Solar Hybrid Grids (MSG)

Entidad financiadora: V Programa Marco Union Europea.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Trama Tecno Ambiental S.L. (España), INETI (Portugal), ICAEN (España), Vergnet (Francia), FEUGA (España), SEBA (España), Universidad de Zurich (Suiza), y Fraunhofer Institut (Alemania)

Duración, desde: 2000 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 1.213.657 €

Investigador responsable: Petra Schweiz (Manuel Vázquez Vázquez responsable Task 5)

Número de investigadores participantes: 20

---

04-Título del proyecto: Investigación técnica para el desarrollo de nuevos mercados internacionales para la tecnología fotovoltaica

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Trama Tecno Ambiental S.L. (España), ICAEN, FEUGA, SEBA

Duración, desde: 2000 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 30.050 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 3

---

05-Título del proyecto: Ayuda Complementaria para proyecto "Combined Project on multi-user solar Hybrid grids (MSG)"

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 2000 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 30.050 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 3

---

06-Título del proyecto: Evaluación de la Energía Solar disponible en Galicia. Elaboración del Atlas de Radiación Solar de Galicia

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 55.550 €  
Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez  
Número de investigadores participantes: 6

---

07-Título del proyecto: Planta piloto de energías renovables combinadas para aplicaciones de trigeneración.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ayudas a Parques Científicos y Tecnológicos  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 781.000 €  
Investigador responsable: José Cidrás Pidre  
Número de investigadores participantes: 5 (Grupo de Investigación)

---

08-Título del proyecto: Desarrollo de componentes avanzados para el diseño y fabricación de máquinas de refrigeración por absorción con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O de pequeña potencia y activación térmica a baja temperatura

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D+I (2000-2003)  
Entidades participantes: Universidad de Vigo y Universidad Rovira y Virgili  
Duración, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 69.000 €  
Investigador responsable: Jose Fernandez Seara  
Número de investigadores participantes: 3

---

09-Título del proyecto: Investigación para el Desarrollo Tecnológico y Validación Científica del Servicio Eléctrico mediante Microrredes con Generación Solar Híbrida (MGS) - Apoyo a Proyectos Azahar en Argelia y Marruecos.

Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación - Ministerio de Educación y Ciencia.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/2007 Cuantía de la subvención: 113.850 €  
Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez  
Número de investigadores participantes: 4

---

10-Título del proyecto: Incentivo al proyecto Investigación para el desarrollo tecnológico y validación científica del servicio eléctrico mediante microrredes con generación solar híbrida (MGS) - Apoyo a proyectos Azahar en Argelia y Marruecos.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 21.700 €  
Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez  
Número de investigadores participantes: 4

---

11-Título del proyecto: Estudio teórico y experimental de los procesos de transferencia de calor y masa en condensación y ebullición de mezclas utilizadas en sistemas de refrigeración

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D+I (2004-2007)  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 107.690 €  
Investigador responsable: Jose Fernandez Seara  
Número de investigadores participantes: 4

---

12-Título del proyecto: Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+I.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) 2006-2010, Ref. INCITE09ENA303077ES.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 28.000 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 8

---

13-Título del proyecto: Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+i.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) 2006-2010, Ref. IN845B-2010/153.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 2010 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 22.400 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 8

---

14-Título del proyecto: Nuevos fluidos basados en nanoaditivos para sistemas de transferencia de calor y almacenamiento de energía (ENE2012-32908).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 73.710 €

Investigador responsable: Luis Lugo Latas

Número de investigadores participantes: 4

---

15-Título del proyecto: Diseño y desarrollo de nanofluidos para la producción y el almacenamiento de energía (ENE2014-55489-C2-2-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. «Proyectos de I+D+i», Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018 Cuantía de la subvención: 108.900 €

Investigador responsable: Luís Lugo Latas, Jose Fernandez Seara

Número de investigadores participantes: 4

---

16-Título del proyecto: INTERACT - Efficient interaction between energy demand, surplus heat/cool and thermal storage in building complexes.

Entidad financiadora: Research Council of Norway. Competence Projects (KPN). Project number 228656.

Entidades participantes: University of Vigo, Department of Machines and thermal motors and fluids. SINTEF Energi AS, Department of Energy Efficiency (Project Responsible). Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Department of Energy and Process Engineering. Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Department of Geology and Mineral Resources Engineering. NTNU Samfunnsforskning AS. Dalarna University, School of Technology and Business Studies (DU). Statkraft Varmer AS. Aspelin Ramm Eiendom AS. Rema 1000 Norge AS. EvoTek AS. Danfoss, org.nr. Johnson Controls. Schneider Electric. COWI A/S. Asplan Viak AS. SWECO Norge AS.

Duración, desde: 2014 hasta: 2017

Cuantía de la subvención: 17.173.000 NOK (1.951.810,00 €), 600.000 NOK (68.193,00 €).

Investigador responsable: Jose Fernandez Seara (U. Vigo), Ingrid Camila Claussen

Número de investigadores participantes: 2 (U. Vigo)

---

17-Título del proyecto: Desarrollo de nanofluidos híbridos nanolubricantes y materiales de cambio de fase nano-mejorados para la transferencia, almacenamiento y producción de energía - AdLuTer2017. (ENE2017-86425-C2-1-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. «Proyectos de I+D+i», Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 102.850 €

Investigador responsable: Luís Lugo Latas, José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 6

---

18-Título del proyecto: Tailored nanofluids for heat exchangers in a geothermal energy pilot plant (PDC2021-121225-C21).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. «Pruebas de Concepto», Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/12/2021 hasta: 30/11/2023 Cuantía de la subvención: 96.600 €

Investigador responsable: Luís Lugo Latas, José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 6

---

19-Título del proyecto: Development of Nanofluids for Heat Exchangers in Renewable-Geothermal Industry (PID2020-112846RB-C21).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. «Proyectos de I+D+i», Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2025 Cuantía de la subvención: 193.600 €

Investigador responsable: Luís Lugo Latas, José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 6

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

01-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Alberto Vales, Manuel Vázquez

Título: Heat recovery system to power an onboard NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O absorption refrigeration plant in trawler chiller fishing vessels

Ref.  revista : Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1189 final: 1205 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

02-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Carlos Castaño González y Manuel Vázquez Vázquez

Título: Columnas empacadas para la destilacion de NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O

Ref.  revista: Ingeniería Química  Libro  
Clave: A Volumen: 342 Páginas, inicial: 259 final: 265 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

03-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Salvador Pérez Betanzos y Manuel Vázquez Vázquez

Título: Control de instalaciones de refrigeración y su simulación mediante el entorno de programación gráfica LabView

Ref.  revista: Montajes e instalaciones  Libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 107 final: 114 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

04-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Antonio López Palomares, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Cálculo de la carga y análisis térmico de un suelo frío

Ref.  revista: Anales de Ingeniería Mecánica  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 2547 final: 2554 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

05-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara y Manuel Vázquez

Título: Study and control of the optimal generation temperature in NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O absorption refrigeration systems

Ref.  revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 343 final: 357 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---



---

06-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez  
Título: Simultaneous heat and mass transfer of a packed distillation column for ammonia-water absorption refrigeration systems

Ref.  revista: International Journal of Thermal Sciences  Libro  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 927 final: 935 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

07-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez  
Título: Distillation column configurations in ammonia-water absorption refrigeration systems

Ref.  revista: International Journal of Refrigeration  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 28 final: 34 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

08-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez  
Título: Heat and mass transfer analysis of a helical coil rectifier in an ammonia-water absorption system.

Ref.  revista: International Journal of Thermal Sciences  Libro  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 783 final: 794 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

09-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Avances en ciencias y técnicas del frío II

Ref.  revista:  Libro  
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Vigo, España

---

10-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Francisco Javier Fernández Dávila, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Análisis del diseño de la planta frigorífica de una instalación tipo para la congelación y conservación de mejillones

Ref.  revista: Productos del Mar  Libro  
Clave: A Volumen: 190-191 Páginas, inicial: 45 final: 52 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

11-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara  
Título: Sistemas de refrigeración por compresión. Problemas resueltos.

Ref.  revista:  Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Editorial Ciencia 3  
Lugar de publicación: Madrid, España

---

12-Autores (p.o. de firma): Manuel Vázquez Vázquez, José Fernández Seara  
Título: Siguiendo el camino de las estrellas

Ref.  revista:  Libro  
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Vigo, España

---

13-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Cristóbal Rodríguez, Manuel Vázquez  
Título: Ammonia-water absorption in vertical tubular absorbers.

Ref.  revista: International Journal of Thermal Sciences  Libro  
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 277 final: 288 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

14-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco José Uhía, Jaime Sieres, Antonio Campo  
Título: Experimental apparatus for measuring heat transfer coefficients by the Wilson plot method

Ref.  revista: European Journal of Physics  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 5 final: 15 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: United Kingdom

---

15-Autores (p.o. de firma): José Manuel Cejudo López, José Fernández Seara, Celestino Rodrigues Ruivo, Joao García  
Título: Actas del II Encuentro de Climatización y Refrigeración de las Escuelas de Ingeniería de España y Portugal

Ref.  revista:  Libro  
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Málaga, España

---

16-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Cristóbal Rodríguez Alonso, Francisco J. Uhía Vizoso, Jaime Sieres Atienza.

Título: Coeficientes de convección en casos prácticos. Correlaciones y programa de cálculo.

Ref.  revista:  Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Editorial Ciencia 3  
Lugar de publicación: Madrid, España

---

17-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez  
Título: Compression-absorption cascade refrigeration system

Ref.  revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 502 final: 512 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

18-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres.

Título: The importance of the ammonia purification process in ammonia-water absorption systems.

Ref.  revista: Energy Conversion & Management  Libro  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 1975 final: 1987 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

19-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara.

Título: Evaluation of the column components size on the vapour enrichment and system performance in small power NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O absorption refrigeration machines.

Ref.  revista: International Journal of Refrigeration  Libro  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 579 final: 588 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

20-Autores (p.o. de firma): Antonio Campo, Salah Chikh, José Fernández-Seara.

Título: Analytical/Numerical prediction of the total mass transfer near the entrance to the mass transfer section of round tubes.

Ref.  revista: Chemical Engineering Communications  Libro  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 579 final: 588 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

21-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara, Manuel Vázquez.

Título: Simulation of compression refrigeration systems.

Ref.  revista: Computer Applications in Engineering Education (CAE)  Libro  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 188 final: 197 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

22-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres

Título: Ammonia-water absorption refrigeration systems with flooded evaporators.

Ref.  revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 2236 final: 2246 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

23-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara

Título: Máquinas de absorción en refrigeración (Libro: Avances en ingeniería de climatización y refrigeración).

Ref.  revista:  Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 195 final: 211 Fecha: 2006  
Editorial (si libro): Universidad de Valladolid  
Lugar de publicación: Valladolid, España

---

24-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso

Título: Manual de prácticas de transmisión de calor.

Ref.  revista:  Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006  
Editorial (si libro): Gamesal  
Lugar de publicación: Vigo, España

---

25-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres Atienza, José Fernández Seara, J. Alberto Dopazo Sánchez, Francisco J. Uhía Vizoso

Título: Prácticas de tecnología frigorífica con el programa SISREF.

Ref.  revista:  Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006  
Editorial (si libro): Gamesal  
Lugar de publicación: Vigo, España

---

26-Autores (p.o. de firma): Joao García, José Fernández Seara, Adelio Gaspar, Marcelo Izquierdo, Celestino Rodríguez Ruivo, José Manuel Cejudo López

Título: Actas do III Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha.

Ref.  revista:  Libro  
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Vigo, España

---

27-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara.

Título: Mass transfer characteristics of a structured packing for ammonia rectification in ammonia-water absorption refrigeration systems.

Ref.  revista: International Journal of Refrigeration  Libro  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 58 final: 67 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

28-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres.

Título: Analysis of an air cooled ammonia-water vertical tubular absorber.

Ref.  revista: International Journal of Thermal Sciences  Libro  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 93 final: 103 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

29-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres

Título: Experimental analysis of a domestic electric hot water storage tank. Part I: Static mode of operation.

Ref.  revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 129 final: 136 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

30-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres

Título: Experimental analysis of a domestic electric hot water storage tank. Part II: Dynamic mode of operation.

Ref.  revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 137 final: 144 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

31-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres.  
Título: Laboratory practices with the Wilson Plot Method.

Ref.  revista: Experimental Heat Transfer  Libro  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 123 final: 135 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

32-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara.  
Título: Experimental investigation of mass transfer performance with some random packings for ammonia-water absorption refrigeration systems.

Ref.  revista: International Journal of Thermal Sciences  Libro  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 699 final: 706 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

33-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara.  
Título: Modeling of simultaneous heat and mass transfer processes in ammonia-water absorption systems from general correlations.

Ref.  revista: Heat and Mass Transfer  Libro  
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 113 final: 123 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

34-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres, Antonio Campo.  
Título: A general review of the Wilson plot method and its modifications to determine convection coefficients in heat exchangers.

Ref.  revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2745 final: 2757 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

35-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, Antonio Campo, El Hassan Ridouane, José Fernández-Seara.  
Título: Effect of surface radiation on buoyant convection in vertical triangular cavities with variable aperture angles.

Ref.  revista: International Journal of Heat and Mass Transfer  Libro  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 5139 final: 5149 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

36-Autores (p.o. de firma): Celestino Rodríguez Ruivo, José Fernández Seara, Adelio Gaspar, José Manuel Cejudo López.  
Título: Actas do 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha.

Ref.  revista:  Libro  
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Vigo, España

---

37-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Francisco Uhía, Jaime Sieres.  
Título: Experiencias en la determinación experimental de coeficientes de convección (Libro: Advances in Engineering of HVAC&R Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration).

Ref.  revista:  Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Editores: Celestino Rodríguez Ruivo, José Fernández Seara  
Lugar de publicación: Vigo, España

---

38-Autores (p.o. de firma): Celestino Rodríguez Ruivo, José Fernández Seara.  
Título: Advances in Engineering of HVAC&R Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration.

Ref.  revista:  Libro  
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Editores: Celestino Rodríguez Ruivo, José Fernández Seara  
Lugar de publicación: Vigo, España

---

39-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres.  
Título: Research on the condensation of the ammonia-water mixture on a horizontal smooth tube.

Ref.  revista: International Journal of Refrigeration  Libro  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 304 final: 314 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

40-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía.  
Título: Experimental analysis of ammonia-water rectification in absorption systems with the 10 mm metal Pall ring packing

Ref.  revista: International Journal of Refrigeration  Libro  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 270 final: 278 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

41-Autores (p.o. de firma): J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Francisco J. Uhía.  
Título: Theoretical analysis of a CO<sub>2</sub>-NH<sub>3</sub> cascade refrigeration system for cooling applications at low temperatures.

Ref.  revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1577 final: 1583 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

42-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz.  
Título: Experimental analysis of ammonia condensation on smooth and integral-fin titanium tubes.

Ref.  revista: International Journal of Refrigeration  Libro

Clave: A      Volumen: 32      Páginas, inicial: 1140      final: 1148      Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

43-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía.  
Título: Experimental characterization of the rectification process in ammonia-water absorption systems with a large-specific-area corrugated sheet structured packing.

Ref.     revista: International Journal of Refrigeration       Libro  
Clave: A      Volumen: 32      Páginas, inicial: 1230      final: 1240      Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

44-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz, Alberto Dopazo.  
Título: Condensation of R-134a on horizontal integral-fin titanium tubes.

Ref.     revista: Applied Thermal Engineering       Libro  
Clave: A      Volumen: 30      Páginas, inicial: 295      final: 301      Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

45-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz, Alberto Dopazo.  
Título: Vapour condensation of R22 retrofit substitutes R417A, R422A and R422D on CuNi Turbo C tubes.

Ref.     revista: International Journal of Refrigeration       Libro  
Clave: A      Volumen: 33      Páginas, inicial: 148      final: 157      Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

46-Autores (p.o. de firma): J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz.  
Título: Modelling and experimental validation of the hot gas defrost process of an air-cooled evaporator.

Ref.     revista: International Journal of Refrigeration       Libro  
Clave: A      Volumen: 33      Páginas, inicial: 829      final: 839      Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

47-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara  
Título: Procesos elementales.

Ref.     revista:       Libro Fundamentos de climatización.  
Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 47      final: 93      Fecha: 2010  
Editorial (si libro): ATECYR (ISBN: 978-84-95010-34-6)  
Lugar de publicación: Madrid, España

---

48-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Rubén Diz, Francisco J. Uhía, Alberto Dopazo.  
Título: Experimental analysis on pressure drop and heat transfer of a terminal fan-coil unit with ice slurry as cooling medium.

Ref.     revista: International Journal of Refrigeration       Libro

Clave: A      Volumen: 33      Páginas, inicial: 1095      final: 1104      Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

49-Autores (p.o. de firma): J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara  
Título: Experimental evaluation of a cascade refrigeration system prototype with CO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub> for freezing process applications.

Ref.     revista: International Journal of Refrigeration       Libro  
Clave: A      Volumen: 34      Páginas, inicial: 257      final: 267      Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

50-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Rubén Diz, Francisco J. Uhía, J. Alberto Dopazo.  
Título: Experimental analysis of an air-to-air heat recovery unit for balanced ventilation systems in residential buildings.

Ref.     revista: Energy Conversion & Management       Libro  
Clave: A      Volumen: 52      Páginas, inicial: 635      final: 640      Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

51-Autores (p.o. de firma): J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara  
Título: Experimental evaluation of an ejector as liquid re-circulator in an overfeed NH<sub>3</sub> system with a plate evaporator.

Ref.     revista: International Journal of Refrigeration       Libro  
Clave: A      Volumen: 34      Páginas, inicial: 1676      final: 1683      Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

52-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Alberto Dopazo.  
Título: Experimental transient natural convection heat transfer from a vertical cylindrical tank.

Ref.     revista: Applied Thermal Engineering       Libro  
Clave: A      Volumen: 31      Páginas, inicial: 1915      final: 1922      Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

53-Autores (p.o. de firma): Francisco J. Uhía, José Fernández-Seara, Alberto Dopazo, Rubén Diz.  
Título: Condensation of R22 retrofit substitutes R417A, R422A and R422D on horizontal smooth tubes.

Ref.     revista: Heat Transfer Engineering       Libro  
Clave: A      Volumen: 33      Páginas, inicial: 1188      final: 1195      Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

54-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Alberto Dopazo, Francisco J. Uhía, Rubén Diz.  
Título: Experimental analysis of the freezing process in a horizontal plate freezer with CO<sub>2</sub> as refrigerant in a cascade refrigeration system.

Ref.     revista: Heat Transfer Engineering       Libro  
Clave: A      Volumen: 33      Páginas, inicial: 1170      final: 1176      Fecha: 2012



Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

55-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Carolina Piñeiro, J. Alberto Dopazo, F. Fernandes, Paulo X. B. Sousa.  
Título: Experimental analysis of a direct expansion solar assisted heat pump with integral storage tank for domestic water heating under zero solar radiation conditions.

Ref.  revista: Energy Conversion & Management  Libro  
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

56-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara; Francisco J. Uhía  
Título: Heat transfer and friction characteristics of spirally corrugated tubes for outer ammonia condensation.

Ref.  Revista International Journal of Refrigeration  Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 2022 final: 2032 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

57-Autores (por orden de firma): Enrique Orche García; José Fernández Seara  
Título: El recurso geotérmico para generación de calor y frío

Ref.  Revista  Libro: Eficiencia energética y energías renovables en rehabilitación de edificios  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 58 final: 93 Fecha: 2012  
Editorial (si libro): Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética  
Lugar de publicación: Vigo

---

58-Autores (por orden de firma): José Fernández Seara  
Título: Bombas de calor.

Ref.  Revista  Libro: Manual de climatización geotérmica.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 123 final: 162 Fecha: 2012  
Editorial (si libro): Asociación Clúster da Xeotermia Galega, ACLUXEGA (ISBN 978-84-616-2391-4).  
Lugar de publicación: Vigo

---

59-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara; Alejandro Pereiro; Santiago Bastos; J. Alberto Dopazo  
Título: Experimental evaluation of a geothermal heat pump for space heating and domestic hot water simultaneous production

Ref.  Revista: Renewable Energy  Libro  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 482 final: 488 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

60-Autores (por orden de firma): J. Alberto Dopazo; José Fernández-Seara  
Título: Experimental evaluation of freezing processes in horizontal plate freezers using CO2 as refrigerant

Ref.  Revista: International Journal of Refrigeration  Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 2093 final: 2101 Fecha: 2012

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

61-Autores (por orden de firma): Francisco J. Uhía; Antonio Campo; José Fernández-Seara  
Título: Uncertainty analysis for experimental heat transfer data obtained by the Wilson plot method: application to condensation on horizontal plain tubes.

Ref.  Revista: Thermal Science  Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 471 final: 484 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

62-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara; Francisco J. Uhía; Rubén Diz  
Título: Pressure drop and heat transfer characteristics of a titanium brazed plate-fin heat exchanger with offset strip fins

Ref.  Revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 502 final: 511 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

63-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara; Francisco J. Uhía; Ángel Á. Pardiñas; Santiago Bastos  
Título: Experimental analysis of an on demand external domestic hot water production system using four control strategies

Ref.  Revista: Applied Energy  Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 85 final: 96 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

64-Autores (por orden de firma): Pardiñas Á.Á.; Fernández-Seara J.; Piñeiro-Pontevedra C.; Bastos S.  
Título: Experimental determination of the boiling heat transfer coefficients of R-134a and R-417A on a smooth copper tube.

Ref.  Revista: Heat Transfer Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 1427 final: 1434 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

65-Autores (por orden de firma): Fernández-Seara J.; Pardiñas Á.Á.  
Título: Refrigerant falling film evaporation review: description, fluid dynamics and heat transfer.

Ref.  Revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 155 final: 171 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):

---

66-Autores (por orden de firma): Fernández-Seara, J.; Piñeiro-Pontevedra, C.; Dopazo, J.A.  
Título: On the performance of a vertical helical coil heat exchanger. Numerical model and experimental validation.

Ref.  Revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 680 final: 689 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

67-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara; Rubén Diz Montero  
Título: Thermo-hydraulic behavior of ice slurry in an offset strip-fin plate heat exchanger.

Ref.  Revista: International Journal of Refrigeration  Libro  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 171 final: 180 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

68-Coordinador (por orden de firma): José Fernández Seara  
Título: Fundamentos de refrigeración.

Ref.  Revista  Libro  
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015  
Editorial (si libro): ATECYR (ISBN 978-84-95010-54-4).  
Lugar de publicación: Madrid

---

69-Autor (por orden de firma): José Fernández Seara, Rubén Diz Montero  
Título: Sistemas de compresión múltiple (Capítulo 2).

Ref.  Revista  Libro: Fundamentos de refrigeración.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 39 final: 74 Fecha: 2015  
Editorial (si libro): ATECYR (ISBN 978-84-95010-54-4).  
Lugar de publicación: Madrid

---

70-Autor (por orden de firma): Rubén Diz Montero, José Fernández Seara  
Título: Cámaras y túneles de congelación (Capítulo 11).

Ref.  Revista  Libro: Fundamentos de refrigeración.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 313 final: 330 Fecha: 2015  
Editorial (si libro): ATECYR (ISBN 978-84-95010-54-4).  
Lugar de publicación: Madrid

---

71-Autor (por orden de firma): Pedro Coya Alonso, José Fernández Seara, Rubén Diz Montero  
Título: Reglamentación (Capítulo 16).

Ref.  Revista  Libro: Fundamentos de refrigeración.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 487 final: 502 Fecha: 2015  
Editorial (si libro): ATECYR (ISBN 978-84-95010-54-4).  
Lugar de publicación: Madrid

---

72-Autores (por orden de firma): Yanjun Li, José Fernández-Seara, Kai Du, Ángel Álvarez Pardiñas, Luis Lugo Latas, Weixue Jiang.

Título: Experimental investigation on heat transfer and pressure drop of ZnO/ethylene glycol-water nanofluids in transition flow.

Ref.  Revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 537 final: 548 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

73-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara, Ángel A. Pardiñas, Rubén Diz.

Título: Experimental heat transfer coefficients of pool boiling and spray evaporation of ammonia on a horizontal plain tube.

Ref.  Revista: International Journal of Refrigeration  Libro  
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 259 final: 270 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

74-Autores (por orden de firma): Roberto Agromayor, David Cabaleiro, Angel A. Pardinias, Javier P. Vallejo, Jose Fernandez-Seara, Luis Lugo.

Título: Heat Transfer Performance of Functionalized Graphene Nanoplatelet Aqueous Nanofluids

Ref.  Revista: Materials  Libro  
Clave: A Volumen: 9 (6) Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

75-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara, Ángel A. Pardiñas, Rubén Diz.

Título: Heat transfer enhancement of ammonia pool boiling with an integral-fin tube.

Ref.  Revista: International Journal of Refrigeration  Libro  
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 175 final: 185 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

76-Autores (por orden de firma): Ángel Á. Pardiñas, María Justo Alonso, Rubén Diz, Karoline Husevåg Kvalsvik, José Fernández-Seara.

Título: State-of-the-art for the use of phase-change materials in tanks coupled with heat pumps.

Ref.  Revista: Energy and Buildings  Libro  
Clave: A Volumen: 140 Páginas, inicial: 28 final: 41 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

77-Autores (por orden de firma): Roberto Aira, José Fernández-Seara, Rubén Diz, Ángel A. Pardiñas.

Título: Experimental analysis of a ground source heat pump in a residential installation after two years in operation.

Ref.  Revista: Renewable Energy  Libro  
Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: 1214 final: 1223 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

78-Autor (por orden de firma): J.P. Vallejo, R. Agromayor, D. Cabaleiro, A.A. Pardiñas, J. Fernandez-Seara, L. Lugo

Título: Rendimiento de procesos de convección forzada utilizando nanofluidos acuosos basados en dispersiones de nanoplaquetas de grafeno.

Ref.  Revista  Libro: La investigación del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química  
Clave: CL Volumen: 8 Páginas, inicial: 39 final: 51 Fecha: 2017  
Editorial (si libro): Publicaciones Universidad de Huelva (ISBN 987-84-15424-24-6).  
Lugar de publicación: Huelva

---

79-Autor (por orden de firma): Prado J.I., Fernández-Seara J., Vallejo J.P., Diz R.

Título: Experimental pool boiling heat transfer coefficients of ammonia on two dual-enhanced carbon steel tubes.

Ref.  Revista: Refrigeration Science and Technology.  Libro:  
Clave: A Volumen: 2018-June Páginas, inicial: 1281 final: 1288 Fecha: 2017  
DOI: 10.18462/iir.gl.2018.1389  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

80-Autores (por orden de firma): Javier P. Vallejo, Silvia Gómez-Barreiro, David Cabaleiro, Carlos Gracia-Fernández, José Fernández-Seara, Luís Lugo.

Título: Flow behaviour of suspensions of functionalized graphene nanoplatelets in propylene glycol-water mixtures.

Ref.  Revista: International Communications in Heat and Mass Transfer  Libro  
Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 150 final: 157 Fecha: 2018  
DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2017.12.001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

81-Autores (por orden de firma): P. Vallejo, J. Perez-Tavernier, D. Cabaleiroa, J. Fernandez-Seara, L. Lugo..

Título: Potential heat transfer enhancement of functionalized graphene nanoplateletdispersions in a propylene glycol-water mixture. Thermophysical profile.

Ref.  Revista: Journal of Chemical Thermodynamics.  Libro  
Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 174, final: 184 Fecha: 2018  
DOI: 10.1016/j.jct.2018.04.007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

82-Autores (por orden de firma): Javier P. Vallejo, G. Zyla, José Fernández-Seara, Luís Lugo.

Título: Rheological behaviour of functionalized graphene nanoplatelet nanofluids based on water and propylene glycol:water mixtures.

Ref.  Revista: International Communications in Heat and Mass Transfer.  Libro  
Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 43 final: 53 Fecha: 2018  
DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2018.10.001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

83-Autores (por orden de firma): Javier P. Vallejo, Gawel Zyla, José Fernández-Seara and Luis Lugo.

Título: Influence of six carbon-based nanomaterials on the rheological properties of nanofluids.

Ref.  Revista: Nanomaterials.  Libro  
Clave: A Volumen: 9 (2) Páginas, inicial: 146, final: 155 Fecha: 2019  
DOI: 10.3390/nano9020146  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

84-Autores (por orden de firma): Vallejo J. P., Álvarez-Regueiro E., Cabaleiro D., Fernández-Seara J., Fernández J., Lugo L.

Título: Functionalized graphene nanoplatelet nanofluids based on a comercial industrial antifreeze for the thermal performance enhancement of wind turbines..

Ref.  Revista: Applied Thermal Engineering  Libro  
Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 113, final: 125 Fecha: 2019  
DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2019.02.046  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

85-Autores (por orden de firma): Pérez-Tavernier J., Vallejo J. P., Cabaleiro D., Fernández-Seara J., Lugo L.  
Título: Heat transfer performance of a nano-enhanced propylene glycol:water mixture..

Ref.  Revista: International Journal of Thermal Science  Libro  
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 413, final: 423 Fecha: 2019  
DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2019.02.012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

86-Autores (por orden de firma): ): Eva Álvarez-Regueiro, Javier P. Vallejo, José Fernández-Seara, Josefa Fernández, Luis Lugo.  
Título: Experimental convection heat transfer analysis of a nano-enhanced industrial coolant.

Ref.  Revista: Nanomaterials  Libro  
Clave: A Volumen: 9 (2) Páginas, inicial: 267, final: 276 Fecha: 2019  
DOI: 10.3390/nano9020267  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

87-Autores (por orden de firma): Javier P. Vallejo, José Fernández Seara, Luis Lugo  
Título: Handbook on Industrial Applications of Nanofluids in Energy Sector. Chapter 4 Heating and coling (2.4. Forced convective heat transfer by a tube-in-tube heat exchanger).

Ref.  Revista:  Libro, DOI: 10.6035/CA15119.2020.01  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 24 final: 25 Fecha: 2020  
Editorial (si libro): Bubok Publishing S.L.  
Lugar de publicación:

---

88-Autores (por orden de firma): Vallejo J.P., Calviño U., Freire I., Fernández-Seara J., Lugo L.  
Título: Convective heat transfer in pipe flow for glycolated water-based carbon nanofluids. A thorough analysis.

Ref.  Revista: Journal of Molecular Liquids  Libro  
Clave: A Volumen: 301, 112370 Fecha: 2020  
DOI: 10.1016/j.molliq.2019.112370  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

89-Autores (por orden de firma): Calviño U., Vallejo J.P., Buschmann M.H., Fernández-Seara J., Lugo L.  
Título: Analysis of heat transfer characteristics of a GnP aqueous nanofluid through a double-tube heat exchanger.

Ref.  Revista: Nanomaterials  Libro  
Clave: A Volumen: 11 (4), 844 Fecha: 2021  
DOI: 10.3390/nano11040844

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

90-Autores (por orden de firma): Vallejo J.P., Ansia L., Calviño U., Marcos M.A., Fernández-Seara J., Lugo L.  
Título: Convection behaviour of mono and hybrid nanofluids containing B4C and TiB2 nanoparticles.

Ref.  Revista: International Journal of Thermal Sciences  Libro  
Clave: A Volumen: 189 Páginas, inicial: final: Fecha: 2023  
DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2023.108268  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

---

01-Título del contrato/proyecto: Estudio y Evaluación de la Producción y Rendimiento Energético de un Generador Solar Fotovoltaico a Situar en el Campus de la Universidad de Vigo.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con administración  
Empresa/Administración financiadora: Gestenga (Gestión Energética de Galicia)  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 01/07/1995 hasta: 31/12/1997  
Investigador responsable: José Fernández Seara y Manuel Vázquez Vázquez  
Número de investigadores participantes: 3

---

02-Título del contrato/proyecto: Construcción de un prototipo de sistema de refrigeración por absorción que pueda utilizar calores residuales

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Frigus Vigo  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Frigus Vigo  
Duración, desde: 01/02/1997 hasta: 30/06/1998  
Investigador responsable: José Fernández Seara y Manuel Vázquez Vázquez  
Número de investigadores participantes: 3

---

03-Título del contrato/proyecto: Instrumentación de banco de pruebas de un intercambiador de calor

Tipo de contrato: Informe para empresa  
Empresa/Administración financiadora: Estampaciones del Noroeste S.A. (ENSA)  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Estampaciones del Noroeste S.A. (ENSA)  
Duración, desde: 01/12/1997 hasta: 30/12/1997  
Investigador responsable: José Fernández Seara y Manuel Vázquez Vázquez  
Número de investigadores participantes: 2

---

04-Título del contrato/proyecto: Investigación y desarrollo de la unidad de enfriamiento y elementos flexibles del sistema E.G.R. (Exhaust Gas Recirculation)

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Estampaciones del Noroeste S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Estampaciones del Noroeste S.A. (ENSA)  
Duración, desde: 14/04/1998 hasta: 14/04/1999  
Investigador responsable: José Fernández Seara y Manuel Vázquez Vázquez  
Número de investigadores participantes: 3

---

05-Título del contrato/proyecto: Análisis de la normativa europea y desarrollo de software para el cálculo térmico y fluidodinámico de chimeneas

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Dinak  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Dinak  
Duración, desde: 30/05/2003 hasta: 31/07/2003  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2



---

06-Título del contrato/proyecto: Desarrollo de software para el cálculo de chimeneas basado en la Normativa Europea EN-13384.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Dinak  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Dinak  
Duración, desde: 01/09/2004 hasta: 30/04/2005  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

07-Título del contrato/proyecto: Informe sobre similitudes y diferencias técnicas y constructivas entre una máquina generadora de hielo líquido fabricada por la empresa Kinarca y la fabricada por la firma Sunwell.

Tipo de contrato: Informe para empresa  
Empresa/Administración financiadora: Kinarca S.A.u  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Kinarca S.A.u  
Duración, desde: 05/07/2004 hasta: 05/07/2004  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

08-Título del contrato/proyecto: Análisis y mejora del comportamiento térmico de depósitos acumuladores de agua caliente.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Galifar  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Galifar  
Duración, desde: 10/12/2004 hasta: 10/06/2005  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

09-Título del contrato/proyecto: Análisis y programación de los procesos de cálculo de la Norma Europea EN-13384-2 para chimeneas que prestan servicio a más de un generador.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.  
Duración, desde: 02/05/2005 hasta: 02/02/2006  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

10-Título del contrato/proyecto: Diseño de un innovador panel térmico de alta eficiencia energética.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa INELSA  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa INELSA  
Duración, desde: 01/09/2005 hasta: 31/08/2007  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

11-Título del contrato/proyecto: Diseño, construcción y análisis de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes naturales (CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>) y estudio de mejora en procesos de congelación y conservación.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Xunta de Galicia Plan Galego de I+D+I, Empresa Kinarca S.A.u.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Kinarca S.A.u.  
Duración, desde: 02/10/2005 hasta: 02/10/2008  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

12-Título del contrato/proyecto: Análisis y evaluación del software desarrollado en base a la normativa europea EN-13384-1 y EN-13384-2 para el cálculo de chimeneas.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.  
Duración, desde: 02/01/2006 hasta: 29/12/2006  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

13-Título del contrato/proyecto: Diseño, análisis y mejora de un sistema compacto para acumulación de energía térmica.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Productos de Energías Renovables S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Productos de Energías Renovables S.L.  
Duración, desde: 01/09/2006 hasta: 30/04/2007  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

14-Título del contrato/proyecto: Diseño y construcción de un prototipo de sistema de refrigeración utilizando hielo líquido como fluido secundario para el estudio de su utilización en diversos procesos de enfriamiento.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Xunta de Galicia Plan Galego de I+D+I, Empresa Kinarca S.A.u.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Kinarca S.A.u.  
Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 02/10/2009  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 3

---

15-Título del contrato/proyecto: Desarrollo de aplicaciones relativas al Código Técnico de la Edificación y a los Documentos Básicos de Ahorro de Energía (CTE DB-HE)

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: FundATECYR  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, FundATECYR  
Duración, desde: 02/01/2007 hasta: 30/12/2007  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 3

---

16-Título del contrato/proyecto: Análisis experimental del comportamiento hidrodinámico y térmico de absorbedores de laberinto canalizado.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Productos de Energías Renovables S.L.  
Duración, desde: 01/02/2007 hasta: 30/04/2007  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 3

---

17-Título del contrato/proyecto: Análisis de los procesos de cálculo del Código Técnico de la Edificación sobre sistemas de ventilación en viviendas (Documento Básico HS3) y desarrollo del software para el cálculo de dichos sistemas.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.  
Duración, desde: 01/04/2007 hasta: 30/10/2007  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

18-Título del contrato/proyecto: Diseño de un banco de ensayos para el estudio experimental de absorbedores de laberinto canalizado.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Productos de Energías Renovables S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Productos de Energías Renovables S.L.  
Duración, desde: 02/07/2007 hasta: 18/12/2007  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 3

---

19-Título del contrato/proyecto: Consultoría de proyectos.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: SODES S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, SODES S.A.  
Duración, desde: 07/12/2007 hasta: 31/03/2008  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

20-Título del contrato/proyecto: Análisis y aplicaciones del nuevo Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) y del Código Técnico de la Edificación (CTE) y sus Documentos Básicos de Ahorro de Energía (CTE DB-HE).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: FundATECYR  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, FundATECYR  
Duración, desde: 02/01/2008 hasta: 30/12/2008  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 4

---

21-Título del contrato/proyecto: Asesoramiento técnico para a instrumentación e análise de datos experimentais dunha bomba de calor con panel solar termodinámico evaporador para a mellora do seu rendemento.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Energie est, Ida  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 15/02/2008 hasta: 15/04/2008  
Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 1

---

22-Título del contrato/proyecto: Informe sobre sistemas de acumulación de energía térmica para enfriamiento solar.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Duración, desde: 01/04/2008 hasta: 30/05/2008

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 1

---

23-Título del contrato/proyecto: Migración a Visual Net y validación del motor de cálculo del programa DINAKALC CE II desarrollado en base a la normativa europea EN-13384-1 y EN-13384-2 para el cálculo de chimeneas.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.

Duración, desde: 16/06/2008 hasta: 16/02/2009

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 2

---

24-Título del contrato/proyecto: Informe sobre nuevas tecnologías en depósitos de acumulación de energía térmica.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Duración, desde: 02/06/2008 hasta: 30/07/2008

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 1

---

25-Título del contrato/proyecto: Estudio teórico y experimental del comportamiento térmico de nuevas cubas con semitubos soldados a las paredes para barcos atuneros.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Xunta de Galicia (Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnológica -INCITE- 2006-2010), Empresa Kinarca S.A.u.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Kinarca S.A.u.

Duración, desde: 01/10/2008 hasta: 30/09/2010

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 4

---

26-Título del contrato/proyecto: Ensayos de implosión-explotión en diversos componentes de chimeneas.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.

Duración, desde: 12/11/2008 hasta: 12/12/2008

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 1

---

27-Título del contrato/proyecto: Diseño de componentes de sistemas de ventilación energéticamente eficientes.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.  
Duración, desde: 12/11/2008 hasta: 15/07/2009  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 3

---

28-Título del contrato/proyecto: Análisis del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) y del Código Técnico de la Edificación (CTE) y sus Documentos Básicos de Ahorro de Energía (CTE DB-HE) y Salubridad (CTE DB-HS).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: FundATECYR  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, FundATECYR  
Duración, desde: 12/01/2009 hasta: 30/12/2009  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 3

---

29-Título del contrato/proyecto: Ensayos de eficiencia térmica e higrométrica de una unidad de recuperación de calor para sistemas de ventilación (UTEK S.R.L., RECUP JD200). (IN-005-09).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Nortérmica, S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 20/01/2009 hasta: 20/02/2009  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

30-Título del contrato/proyecto: Análisis y programación de los procesos de cálculo de la Norma Europea EN-13384-2 para chimeneas que prestan servicio a más de un generador de diferentes características en multientrada o cascada y operando en depresión o sobrepresión.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.  
Duración, desde: 01/03/2009 hasta: 30/10/2009  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

31-Título del contrato/proyecto: Asesoramiento técnico na realización de testes para a mellora do rendimento do sistema solar termodinámico ENERGIE, modelo ECOTERMO, e na posterior certificación do rendemento. (IN-637-09).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Energie est, Ida  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 01/10/2009 hasta: 31/05/2010  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

32-Título del contrato/proyecto: Diseño y desarrollo experimental de un prototipo de bomba de calor geotérmica de alta eficiencia. (CO-142-09).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Icma Sistemas S.L., Xunta de Galicia (Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) 2006-2010, Ref. 09REM006E)

Entidades participantes: Icma Sistemas S.L., Universidad de Vigo

Duración, desde: 31/07/2009 hasta: 30/09/2011

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 4

---

33-Título del contrato/proyecto: Instalación experimental para el estudio, evaluación y mejora de la eficiencia energética y de las ventajas que supone el uso de esclusas neumáticas en las cámaras frigoríficas. (CO-144-09).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Kinarca S.A.u, Xunta de Galicia (Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) 2006-2010, Ref. 09DPI089E).

Entidades participantes: Empresa Kinarca S.A.u, Universidad de Vigo

Duración, desde: 31/07/2009 hasta: 30/09/2011

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 4

---

34-Título del contrato/proyecto: Sistema para incrementar la concentración de hielo en hielo líquido generado a partir de agua de mar para la refrigeración de pescado. (CO-059-10)

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Kinarca S.A.u.

Entidades participantes: Empresa Kinarca S.A.u, Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/04/2010 hasta: 30/12/2010

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 2

---

35-Título del contrato/proyecto: Estudio empírico y evaluación de sistemas de producción de ACS. (CO-080-10).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: EnergyLab.

Entidades participantes: EnergyLab, Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/06/2010 hasta: 30/05/2011

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 3

---

36-Título del contrato/proyecto: Estudio sobre sistemas de bomba de calor geotérmicas. (CO-093-10).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Enerxías Renovables de Galicia.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 16/07/2010 hasta: 16/01/2011

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 2

---

37-Título del contrato/proyecto: Proceso de cálculo y programa para dimensionamiento de aroenfriadores. (IN-824-10)

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Termojet S.A.

Entidades participantes: Termojet S.A., Universidad de Vigo

Duración, desde: 15/09/2010 hasta: 15/12/2010  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

38-Título del contrato/proyecto: Instalaciones geotérmicas de climatización con bomba de calor. (IN-962-10).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: ACLUXEGA - Asociación Clúster da Xeotermia Galega.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 22/10/2010 hasta: 23/12/2010  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

39-Título del contrato/proyecto: Estudio teórico y experimental para el desarrollo de bombas de calor geotérmicas para aplicaciones de alta temperatura. (CO-0052-11).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Icma Sistemas S.L., Xunta de Galicia (Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) Ref. 10REM018E)  
Entidades participantes: Icma Sistemas S.L., Universidad de Vigo.  
Duración, desde: 01/02/2011 hasta: 30/09/2012  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 4

---

40-Título del contrato/proyecto: HESTIA: Sistema de generación eléctrica a partir de la recuperación de calor en los sistemas de aire comprimido. (CO-0046-11).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Centro Tecnológico de Eficiencia y Sustentabilidad Energética (EnergyLab) (Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) Ref. 10DPI003CT)  
Entidades participantes: EnergyLab, Universidad de Vigo  
Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 30/09/2012  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 4

---

41-Título del contrato/proyecto: Estudio teórico y experimental para el desarrollo de un sistema de recuperación de calor integrado en sistemas de evacuación de gases de escape de procesos de combustión. (CO-0047-11).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Dinak S.A., Xunta de Galicia (Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) Ref. 10REM013E)  
Entidades participantes: Dinak S.A., Universidad de Vigo  
Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 30/09/2012  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 5

---

42-Título del contrato/proyecto: Estudio sobre la dehumidificación mediante condensación sobre superficies frías en un balneario y trabajos de cooperación con el equipo multidisciplinar de I+D+i implantado para la innovación en edificio de reforma y ampliación de balneario autosostenible y autosuficiente. (IN-0136-11).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Garriga e Hijos S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 22/02/2011 hasta: 30/10/2011  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

43-Título del contrato/proyecto: Estudios experimentales y teóricos para la mejora de la eficiencia térmica en estufas de biomasa de aire y agua. (CO-0151-11).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Biomasa Ecoforestal de Villacañas S.A. y CDTI dentro del Fondo Tecnológico Integrado "Estudios y desarrollos industriales sobre transmisión de calor y frío".  
Entidades participantes: Biomasa Ecoforestal de Villacañas, Universidad de Vigo  
Duración, desde: 01/08/2011 hasta: 30/07/2013  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

44-Título del contrato/proyecto: Estudio experimental para la mejora de evaporadores de tubos aleteados para procesos de congelación.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Talleres Campiños S.L. y CDTI, dentro del Fondo Tecnológico Integrado "Estudios y desarrollos industriales sobre transmisión de calor y frío". (CO-0174-11).  
Entidades participantes: Talleres Campiños, Universidad de Vigo  
Duración, desde: 01/08/2011 hasta: 30/07/2013  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

45-Título del contrato/proyecto: Informe sobre el sistema frigorífico utilizado en bombas de calor geotérmicas domésticas.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Icma Sistemas S.L. (IN-0989-11).  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 29/09/2011 hasta: 29/12/2011  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

46-Título del contrato/proyecto: Estudios para el diseño de nuevos equipos compactos e industriales con elevada eficiencia energética.

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: ROSAREIRO S.L.  
Entidades participantes: ROSAREIRO S.L.  
Duración, desde: 16/10/2012 hasta: 25/10/2012  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

47-Título del contrato/proyecto: Sistemas híbridos de fuentes térmicas de energías renovables: camino hacia el nearly Zero Energy Building (nZEB)

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: BIOMASA ECOFORESTAL DE VILLACAÑAS S.A.



Entidades participantes: BIOMASA ECOFORESTAL DE VILLACAÑAS S.A.  
Duración, desde: 20/06/2012 hasta: 30/12/2013  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

48-Título del contrato/proyecto: O RECURSO XEOTÉRMICO PARA A XERACIÓN DE CALOR E FRIO. APROVEITAMENTO PARA BOMBA DE CALOR XEOTÉRMICA

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: ENERGYLAB  
Entidades participantes: ENERGYLAB  
Duración, desde: 10/04/2012 hasta: 25/04/2012  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

49-Título del contrato/proyecto: ESTUDO EXPERIMENTAL DOS PROCESOS DE CONDENSACIÓN E EBULLIÇÃO DE NOVOS REFRIGERANTES E TUBOS MELLORADOS PARA A SU APLICACIÓN NA FABRICACIÓN DE CONDENSADORES E EVAPORADORES INDUSTRIAIS

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: INDUSTRIAS TECNICAS DE GALICIA S.A (INTEGASA)  
Entidades participantes: INDUSTRIAS TECNICAS DE GALICIA S.A (INTEGASA)  
Duración, desde: 29/02/2012 hasta: 30/09/2012  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

50-Título del contrato/proyecto: INTESPRAY: NOVO INTERCAMBIADOR DE GRAN VOLUME CON SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR ESPRAIADO E SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DO FLUIDO SOBRANTE

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: INDUSTRIAS TECNICAS DE GALICIA S.A (INTEGASA)  
Entidades participantes: INDUSTRIAS TECNICAS DE GALICIA S.A (INTEGASA)  
Duración, desde: 01/03/2012 hasta: 31/10/2013  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

51-Título del contrato/proyecto: SISTEMAS HIBRIDOS DE FUENTES TÉRMICAS DE ENERGÍAS RENOVABLES: CAMINO HACIA EL NEARLY ZERO ENERGY BUILDING (nZEB)

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: INSTRA INGENIEROS, SL  
Entidades participantes: INSTRA INGENIEROS, SL  
Duración, desde: 01/07/2013 hasta: 30/03/2014  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

52-Título del contrato/proyecto: SISTEMAS HIBRIDOS DE FUENTES TÉRMICAS DE ENRGÍAS RENOVABLES: CAMINO HACIA EL NEARLY ZERO ENERGY BUILDING (nZEB)

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: MEGODEZA S.L.  
Entidades participantes: MEGODEZA S.L.

Duración, desde: 01/07/2013 hasta: 30/03/2014  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

53-Título del contrato/proyecto: Análisis de la influencia de la pintura en el comportamiento de baterías de microcanales utilizadas como radiadores.

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: CLIMETAL S.A.  
Entidades participantes: CLIMETAL S.A., Universidad de Vigo  
Duración, desde: 17/06/2013 hasta: 17/07/2013  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 1

---

54-Título del contrato/proyecto: Corrección de errores en el programa Dinakcalc.

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: Dinak S.A.  
Entidades participantes: Dinak S.A., Universidad de Vigo.  
Duración, desde: 02/03/2015 hasta: 31/07/2015  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

55-Título del contrato/proyecto: Execution of thermal performance measurements with several tubes manufactured by Wieland.

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: Wieland-Werke AG  
Entidades participantes: Wieland-Werke AG, Universidad de Vigo  
Duración, desde: 15/10/2015 hasta: 30/12/2015  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

56-Título del contrato/proyecto: Determinación experimental de las pérdidas de carga en una batería de microcanales de aluminio con agua, etilenglicol (30%, 40 % y 50%) y propilenglicol (30%, 40% y 60%).

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: CLIMETAL S.A.  
Entidades participantes: CLIMETAL S.A., Universidad de Vigo  
Duración, desde: 26/09/2016 hasta: 28/02/2017  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

57-Título del contrato/proyecto: Nuevos sistemas de evacuación de humos de combustión con minimización de la corrosión por presencia de condensados de nuevos combustibles y biomasa (COMICON).

Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/administración financiadora: Dinak S.A. (Programa Conecta PEME, FEDER-Xunta de Galicia).  
Entidades participantes: Dinak S.A. y Universidad de Vigo  
Duración, desde: 01/12/2016 hasta: 31/12/2017  
Investigador responsable: José Fernández Seara  
Número de investigadores participantes: 2

---

58-Título del contrato/proyecto: Nuevos sistemas de evacuación de humos de combustión con minimización de la corrosión por presencia de condensados de nuevos combustibles y biomasa (COMICON).

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/administración financiadora: Mecanizados Castro Galicia S.L. (Programa Conecta PEME, FEDER-Xunta de Galicia).

Entidades participantes: Mecanizados Castro Galicia S.L. y Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/12/2016 hasta: 31/12/2017

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 2

---

59-Título del contrato/proyecto: Diseño y desarrollo de una bomba de calor de alta potencia y alta eficiencia, capaz de trabajar con diferentes fuentes de energía (HIPOEF).

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/administración financiadora: Empresa SACYR Industrial S.L.

Entidades participantes: SACYR Industrial S.L. y Universidad de Vigo

Duración, desde: 30/05/2017 hasta: 31/12/2018

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 2

---

60-Título del contrato/proyecto: Predicción y mejora de los sistemas de climatización geotérmica y análisis de la influencia de los sondeos en la difusión del gas Radón (GEO4RADON).

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/administración financiadora: Empresa Megodeza S.L.u y Xunta de Galicia.

Entidades participantes: Megodeza S.L.u y Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2020

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 3

---

61-Título del contrato/proyecto: Predicción y mejora de los sistemas de climatización geotérmica y análisis de la influencia de los sondeos en la difusión del gas Radón (GEO4RADON).

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/administración financiadora: Empresa Extraco, Construcciones y Proyectos S.A. y Xunta de Galicia.

Entidades participantes: Extraco, Construcciones y Proyectos S.A. y Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2020

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 3

---

62-Título del contrato/proyecto: Predicción y mejora de los sistemas de climatización geotérmica y análisis de la influencia de los sondeos en la difusión del gas Radón (GEO4RADON).

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/administración financiadora: Empresa Conexiona Telecom S.L. y Xunta de Galicia.

Entidades participantes: Conexiona Telecom S.L. y Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2020

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 3

---

63-Título del contrato/proyecto: Predicción y mejora de los sistemas de climatización geotérmica y análisis de la influencia de los sondeos en la difusión del gas Radón (GEO4RADON).

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/administración financiadora: Empresa Galaicontrol S.L. y Xunta de Galicia.

Entidades participantes: Galaicontrol S.L. y Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2020

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 3

---

64-Título del contrato/proyecto: Predicción y mejora de los sistemas de climatización geotérmica y análisis de la influencia de los sondeos en la difusión del gas Radón (GEO4RADON).

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/administración financiadora: Empresa Renga Enerxía S.L. y Xunta de Galicia.

Entidades participantes: Renga Enerxía S.L. y Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2020

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 3

---

65-Título del contrato/proyecto: Diseño y desarrollo de una bomba de calor para aplicaciones con fuentes de calor a alta temperatura (entre 30 y 60 °C) (BOCALT).

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/administración financiadora: Empresa SACYR Industrial S.L.

Entidades participantes: SACYR Industrial S.L. y Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/07/2019 hasta: 30/06/2020

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 2

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

01-Inventores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Dispositivo antirretorno para absorbedores de burbuja tubulares verticales

N. de patente: 2190839 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 7/04/2000

Entidad titular: Universidad de Vigo

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

02-Inventores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza.

Título: Sistema de refrigeración por absorción para barcos.

N. de patente: 2312252 B1 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 22/05/2006

Entidad titular: Universidad de Vigo

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

01-Centro: Faculty of Mechanical Engineering (Universidad de Delft)  
Localidad: Delft                      País Holanda                      Fecha: 01/05/1993                      Duración (semanas): 13  
Tema: Sistemas indirectos de refrigeración  
Clave: O (Proyecto Fin de Carrera)

---

02-Centro: Faculty of Mechanical Engineering (Universidad de Delft)  
Localidad: Delft                      País Holanda                      Fecha: 26/06/1995                      Duración (semanas): 4  
Tema: Sistemas de refrigeración por absorción  
Clave: D

---

03-Centro: College of Engineering (Universidad de Drexel)  
Localidad: Filadelfia                      País Estados Unidos                      Fecha: 01/08/1996                      Duración (semanas): 4  
Tema: Sistemas de refrigeración por absorción  
Clave: D

---

04-Centro: Centro de Innovación Tecnológica en Revalorización Energética y Refrigeración. CREVER. (Universidad Rovira i Virgili)  
Localidad: Tarragona                      País España                      Fecha: 15/06/2000                      Duración (semanas): 4  
Tema: Sistemas de refrigeración por absorción  
Clave: P

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos Internacionales y Nacionales

---

01-Autores: C. Infante Ferreira, C.M. Kalker-Kalkman, X. Aginagalde, J. Fernández-Seara

Título: Air coolers for indirect refrigeration systems

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The Tenth International Heat Transfer Conference 1994

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Brighton, UK

Fecha: 14-18/08/1994

---

02-Autores: M. Fernández-Seara, J. Fernández-Seara, H. Gerwig

Título: Thermal Behaviour of CMS Muon Detector

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 2nd European Thermal-Sciences Conference and 14th UIT National Heat Transfer Conference 1996

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Roma, Italia

Fecha: 29-31/05/1996

---

03-Autores: José Fernández-Seara, Jesús Iglesias, Manuel Vázquez

Título: Análisis y simulación del comportamiento térmico de un intercambiador de doble tubo utilizado como recuperador en un sistema de absorción

Tipo de participación: Artículo

Congreso: Latin American Congress of Heat and Mass Transfer 1996 and The Brazilian Congress of Engineering and Thermal Sciences

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Florianopolis (Brasil)

Fecha: 11-14/11/1996

---

04-Autores: José Fernández-Seara, Salvador Pérez Betanzos, Manuel Vázquez

Título: Control de instalaciones de refrigeración y su simulación mediante el entorno de programación gráfica LABVIEW

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Internacional de Refrigeración, Climatización e Ingeniería Energética, RECLIEN'98

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 13-17/07/1998

---

05-Autores: José Fernández-Seara, José Luis Pérez Barrós, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Aplicación del hielo líquido para la refrigeración de pescado fresco en los barcos de pesca

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Internacional de Refrigeración, Climatización e Ingeniería Energética, RECLIEN'2000

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 17-21/07/2000

---

---

06-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Modelo de cálculo para el estudio y análisis del comportamiento de un prototipo de sistema de refrigeración por absorción con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O ya construido  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Internacional de Refrigeración, Climatización e Ingeniería Energética, RECLIEN'2000

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 17-21/07/2000

---

07-Autores: José Fernández-Seara, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Sistema de refrigeración por absorción con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O para la producción de frío en barcos de pesca accionado con el calor residual de los gases de escape de los motores  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: MERCOFRÍO 2000

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Porto Alegre, Brasil

Fecha: 3-6/10/2000

---

08-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Modelo de cálculo y análisis del comportamiento de una columna de rectificación empacada en un sistema de refrigeración por absorción con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: MERCOFRÍO 2000

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Porto Alegre, Brasil

Fecha: 3-6/10/2000

---

09-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Rafael García Muruais, Cristina Sánchez González, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Prototipo de refrigeración por absorción con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O accionado mediante el calor residual de los gases de escape de motores y/o energía solar  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: I Encuentro Iberoamericano de Refrigeración y Aire Acondicionado Solar y I Reunión Regional de Coordinación de la Red Iberoamericana de Refrigeración y Aire Acondicionado Solar

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 12-13/06/2001

---

10-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Proceso de destilación con condensación parcial en sistemas de refrigeración por absorción con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2001

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 14-17/08/2001

---



11-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Transferencia de masa no equimolar en columnas empacadas para la rectificación de NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2001

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 14-17/08/2001

---

12-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Begoña Pomar Gutiérrez, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Estudio y análisis de distintas correlaciones para el cálculo y diseño de torres empacadas en la destilación de NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2001

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 14-17/08/2001

---

13-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Modelo de cálculo de un nuevo prototipo de refrigeración por absorción con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: I Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF - 2002

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Cartagena, España

Fecha: 4-6/04/2002

---

14-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez  
Título: Absorption refrigeration prototype for onboard cooling production in fishing vessels  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: The Seventh International Sorption Heat Pump Conference, ISHPC'02

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Shanghai, China

Fecha: 24-27/06/2002

---

15-Autores: Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Sistema de refrigeración por compresión para prácticas de laboratorio  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 5-6/06/2003

---

16-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Destilación de NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O en sistemas de refrigeración por absorción con condensación total mediante columnas empacadas  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 5-6/06/2003

---

17-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Ammonia-Water purification by means of a helical coil rectifier

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 2nd International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEFAT2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Victoria Falls, Zambia

Fecha: 23-26/06/2003

---

18-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Reflux condenser design methods

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 2nd International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEFAT2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Victoria Falls, Zambia

Fecha: 23-26/06/2003

---

19-Autores: José Fernández-Seara, Angel Muñoz, Jaime Sieres, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Modelo de cálculo y simulación de un sistema de refrigeración con compresión y absorción en cascada para bajas temperaturas

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 23-26/06/2003

---

20-Autores: José Fernández-Seara, Angel Muñoz, Jaime Sieres, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Análisis del accionamiento mediante cogeneración de un sistema de refrigeración con compresión y absorción en cascada para bajas temperaturas

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 23-26/06/2003

---

21-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Influencia de la configuración de la torre de destilación en un sistema de refrigeración por absorción de NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O con condensación parcial

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 23-26/06/2003

---

22-Autores: Jaime Sieres, José Fernández-Seara, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Simulación de sistemas de refrigeración por compresión  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: V Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 23-26/06/2003

---

23-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Hernán Gulías, Manuel Vázquez  
Título: Thermal analysis of a cooling floor using the finite element method  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: 21st IIR International Congress of Refrigeration

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Washington, DC, Estados Unidos

Fecha: 17-22/08/2003

---

24-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez  
Título: Effect of random packing materials in a distillation column of an ammonia-water absorption refrigeration system  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: 21st IIR International Congress of Refrigeration

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Washington, DC, Estados Unidos

Fecha: 17-22/08/2003

---

25-Autores: José Fernández Seara, Francisco Javier Fernández Davila, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez  
Título: Análisis del diseño de la planta frigorífica de una instalación tipo para la congelación y conservación de mejillones  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Vigo, España

Fecha: 18-20/09/2003

---

26-Autores: Jaime Sieres Atienza, José Fernández Seara, Manuel Vázquez  
Título: Diseño de un banco de ensayos para el análisis experimental del proceso de destilación en sistemas de refrigeración por absorción con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 18-20/09/ 2003

---

27-Autores: Cristobal Rodríguez Alonso, José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza  
Título: Estudio, simulación y análisis de un absorbedor tubular de burbuja con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O  
Tipo de participación: Artículo

Congreso: I Encuentro de Climatización y Refrigeración en las Escuelas Superiores de Ingeniería Portuguesas y Españolas  
- I IBERAVACR-ESUP

Publicación: CD de Actas del Congreso

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 17/04/ 2004

---

28-Autores: Francisco Javier Fernández Davila, José Fernández Seara

Título: Instalación frigorífica para la congelación y conservación de mejillones

Tipo de participación: Artículo

Congreso: I Encuentro de Climatización y Refrigeración en las Escuelas Superiores de Ingeniería Portuguesas y Españolas  
- I IBERAVACR-ESUP

Publicación: CD de Actas del Congreso

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 17/04/ 2004

---

29-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez

Título: Análisis de la influencia del aislamiento en el dimensionamiento de chimeneas.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: Congreso Ibérico de Aislamiento Térmico y Acústico (CIATEA 2004).

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 15-16/06/ 2004

---

30-Autores: Sieres J.A., Vázquez M., Fernández-Seara J.

Título: Generación de secuencias de radiación diaria utilizando librerías de matrices de Markov. Aplicación a la estación meteorológica de la Universidad de Vigo

Tipo de participación: Artículo

Congreso: XII Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 14-18/09/ 2004

---

31-Autores: José Fernández-Seara

Título: El hielo líquido y sus sistemas de generación, instalaciones y aplicaciones

Tipo de participación: Artículo

Congreso: X Congreso Latinoamericano de transferencia de calor y materia (LATCYM 2005)

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN-980-237-230-7)

Lugar celebración: Caracas (Venezuela)

Fecha: 13-15/04/ 2005

---

32-Autores: Francisco José Uhía Vizoso, José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza

Título: Equipo de prácticas de laboratorio para cálculo de coeficientes de convección mediante el método de Wilson

Tipo de participación: Artículo

Congreso: II Encuentro de Climatización y Refrigeración de las Escuelas Superiores de Ingeniería Españolas y Portuguesas  
(II IBERAVACR)

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-609-5034-4)

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: 23-24/04/ 2005

---

33-Autores: Jorge Lorenzo Vázquez, José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza

Título: Simulación y análisis del comportamiento de un serpentín helicoidal como evaporador en un sistema de refrigeración

Tipo de participación: Artículo

Congreso: II Encuentro de Climatización y Refrigeración de las Escuelas Superiores de Ingeniería Españolas y Portuguesas (II IBERAVACR)

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-609-5034-4)

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: 23-24/04/ 2005

---

34-Autores: José Fernández Seara, Alejandro Arias González, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso, Manuel Vázquez Vázquez.

Título: Comparación de una instalación frigorífica tradicional y de una instalación con hielo líquido en un barco de fresco.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

---

35-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso, Manuel Vázquez Vázquez.

Título: Análisis del funcionamiento de una instalación de refrigeración por compresión de laboratorio.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

---

36-Autores: Jorge Lorenzo Vázquez, José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza.

Título: Simulación y análisis del comportamiento de un serpentín helicoidal como evaporador en un sistema de refrigeración.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

---

37-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso, Manuel Vázquez Vázquez.

Título: Experiencias con un banco de ensayos para la rectificación de la mezcla amoníaco-agua mediante columnas empacadas.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

---

38-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso, Manuel Vázquez Vázquez.  
Título: Simulación de procesos en sistemas de absorción de NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

---

39-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso, Manuel Vázquez Vázquez.  
Título: Programa informático para el cálculo de sistemas de refrigeración.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

---

40-Autores: José Fernández Seara  
Título: Nuevas tecnologías en refrigeración: el hielo líquido.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: 1er-Workshop. Tecnologías de Climatización y Eficiencia en Edificios 2005.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 08-09/09/ 2005

---

41-Autores: Enrique Araujo Fernández, José Fernández Seara  
Título: Análisis de los modelos teóricos de resolución de un intercambiador con el terreno.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: 1er-Workshop. Tecnologías de Climatización y Eficiencia en Edificios 2005.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 08-09/09/ 2005

---

42-Autores: Jaime Sieres Atienza, José Fernández Seara  
Título: Caracterización del proceso de purificación de la mezcla NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O en columnas empacadas.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: 1er-Workshop. Tecnologías de Climatización y Eficiencia en Edificios 2005.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 08-09/09/ 2005

---

43-Autores: Fernández-Seara J., Uhía F.J., Sieres J., Vázquez M.  
Título: Thermal analysis of a hot water storage tank with electrical heaters.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 1-86854-624-1)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto)

Fecha: 19-22/09/ 2005

---

44-Autores: Fernández-Seara J., Uhía F.J., Sieres J., Vázquez M.

Título: Preliminary experimental results of ammonia-water rectification in packed columns at total reflux.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 1-86854-624-1)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto)

Fecha: 19-22/09/ 2005

---

45-Autores: Fernández-Seara J., Uhía F.J., Sieres J., Vázquez M.

Título: Solution of the simultaneous heat and mass transfer equations in ammonia-water absorption system processes.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 1-86854-624-1)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto)

Fecha: 19-22/09/ 2005

---

46-Autores: Fernández-Seara J., Uhía F.J., Sieres J., Vázquez M.

Título: Laboratory practices with the wilson plot method.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 1-86854-624-1)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto)

Fecha: 19-22/09/ 2005

---

47-Autores: María Loreto Otero Cal, Luis Rodríguez Pérez, José Fernández Seara.

Título: Recuperación del calor de condensación del sistema de climatización en un hospital mediante la instalación de A.C.S.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Encontro de ClimatizaÇao e RefrigeraÇao das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, III IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-611-0232-0)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal)

Fecha: 21/04/ 2006

---

48-Autores: Marcos Meis Fernández, José Fernández Seara.

Título: Análisis de la influencia del aislamiento en el comportamiento térmico de tanques de A.C.S.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Encontro de ClimatizaÇao e RefrigeraÇao das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, III IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-611-0232-0)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal)

Fecha: 21/04/ 2006

---

49-Autores: David Yáñez Alfonso, José Fernández Seara.

Título: Simulación y análisis del comportamiento de un evaporador sobrealimentado de líquido.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Encontro de ClimatizaÇao e RefrigeraÇao das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, III IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-611-0232-0)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal)

Fecha: 21/04/ 2006

---

50-Autores: Alicia Costas Freire, José Fernández Seara.

Título: Experiencias en la aplicación del método de Wilson para el cálculo experimental de coeficientes de convección.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Encontro de ClimatizaÇao e RefrigeraÇao das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, III IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-611-0232-0)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal)

Fecha: 21/04/ 2006

---

51-Autores: José Fernández Seara.

Título: Aplicaciones del hielo líquido en los barcos de pesca.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Encontro de ClimatizaÇao e RefrigeraÇao das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, III IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-611-0232-0)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal)

Fecha: 21/04/ 2006

---

52-Autores: Carlos González Puente, Jaime Sieres Atienza, José Fernández Seara.

Título: Evaluación experimental del empaque estructurado Mellapak Plus 752Y para la rectificación de la mezcla amoníaco-agua en sistemas de refrigeración por absorción.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de ClimatizaÇao e RefrigeraÇao das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

---

53-Autores: Rubén Diz, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres.

Título: Transmisión de calor en un serpentín helicoidal para calentamiento de agua en un tanque de A.C.S.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de ClimatizaÇao e RefrigeraÇao das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

---

54-Autores: Jorge Santomé, J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara.

Título: Modelado y análisis de comportamiento de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes naturales.

Tipo de participación: Artículo



Congreso: 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

---

55-Autores: Jorge Buceta Freire, Jaime Sieres Atienza, José Fernández Seara.

Título: Estudio y simulación del proceso de condensación de la mezcla NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O en un condensador de tubos y carcasa.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

---

56-Autores: Eva Comesaña Rodríguez, José Fernández Seara, Francisco J. Uhía.

Título: Estudio de un serpentín helicoidal para el calentamiento de agua en un depósito acumulador de A.C.S.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

---

57-Autores: Flora Brión García, José Fernández Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Jaime Sieres Atienza

Título: Evaluación experimental de los coeficientes de convección de nanofluidos en procesos de convección forzada interna.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

---

58-Autores: José Fernández Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Jaime Sieres Atienza

Título: Análisis de la influencia del espesor de aislamiento en un acumulador de A.C.S.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: Congreso Internacional de Aislamiento Térmico y Acústico, CIATEA 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 27-29/06/ 2007

---

59-Autores: José Fernández Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Jaime Sieres Atienza, Alberto Dopazo Sánchez

Título: Influencia de la geometría de las entradas y salidas de agua en un acumulador de A.C.S. eléctrico.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: Congreso Internacional de Aislamiento Térmico y Acústico, CIATEA 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 27-29/06/ 2007

---

60-Autores: Sieres J., Campo A., Ridouane E.H., Fernández-Seara J.

Título: Contribution of surface radiation to buoyant convection in a 45° right-angled cavity.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 5th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Sun City (South Africa)

Fecha: 01-04/07/ 2007

---

61-Autores: Fernández-Seara J., Diz R., Uhía F.J., Sieres J., Dopazo J.A.

Título: Thermal analysis of helically coiled tube in a domestic hot water storage tank.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 5th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Sun City (South Africa)

Fecha: 01-04/07/ 2007

---

62-Autores: José Fernández-Seara, Alejandro Árias, Alberto Dopazo, Jaime Sieres, Francisco Uhía

Título: Diseño de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con CO<sub>2</sub> y NH<sub>3</sub> para su utilización en procesos de congelación.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

---

63-Autores: Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Alejandro Árias, Jaime Sieres, Francisco Uhía

Título: Evaluación de la influencia de los parámetros de diseño y de operación en un sistema de refrigeración en cascada con CO<sub>2</sub>/NH<sub>3</sub>.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

---

64-Autores: José Fernández-Seara, Alberto Dopazo, Jaime Sieres, Francisco Uhía

Título: Análisis del comportamiento de un evaporador inundado utilizando NH<sub>3</sub> y CO<sub>2</sub> como refrigerantes.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

---

65-Autores: Francisco Uhía, José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Alberto Dopazo

Título: Banco de ensayos para la determinación de coeficientes de convección mediante el método de Wilson.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

---

66-Autores: José Fernández-Seara, Francisco Uhía, Jaime Sieres, Alberto Dopazo

Título: Análisis experimental del comportamiento térmico de un acumulador de A.C.S. durante el proceso de calentamiento mediante un serpentín helicoidal.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

---

67-Autores: Cristóbal Rodríguez, José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Francisco Uhía, Alberto Dopazo

Título: Proceso de cálculo de una chimenea según la nueva norma europea EN 13384-1.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

---

68-Autores: J. Sieres, J. Fernández-Seara, F. Uhía, A. Dopazo

Título: Analysis of a horizontal shell and tubes condenser for ammonia-water absorption refrigeration systems.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 22nd IIR International Congreso of Refrigeration.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pekín (China)

Fecha: 21-26/08/ 2007

---

69-Autores: A. Dopazo, J. Fernández-Seara, A. Arias, J. Sieres, F. Uhía

Título: Thermodynamic análisis of a CO<sub>2</sub>/NH<sub>3</sub> cascade refrigeration system.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 22nd IIR International Congreso of Refrigeration.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pekín (China)

Fecha: 21-26/08/ 2007

---

70-Autores: J. Fernández-Seara, A. Arias, A. Dopazo, J. Sieres, F. Uhía

Título: Simulation model of a CO<sub>2</sub>/NH<sub>3</sub> cascade refrigeration system prototype.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 22nd IIR International Congreso of Refrigeration.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pekín (China)

Fecha: 21-26/08/ 2007

---

71-Autores: J. Sieres, J. Fernández-Seara, F.J. Uhía, A. Dopazo  
Título: Experimental evaluation of the rectification process in packed columns for ammonia-water absorption refrigeration systems.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: 2nd International Conference of Solar Air-Conditioning.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18-19/10/ 2007

---

72-Autores: J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Francisco Uhía  
Título: Determinación de las condiciones de operación de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con CO2 y NH3 como refrigerantes.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 11-13/11/ 2007

---

73-Autores: Jaime Sieres, José Fernández-Seara, Francisco Uhía, Alberto Dopazo  
Título: SISREF – Simulación de sistemas de refrigeración.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 11-13/11/ 2007

---

74-Autores: Uhía F.J., Fernández-Seara J., Sieres J., Dopazo A. and Diz R.  
Título: Comparison of experimental techniques to determine condensation heat transfer coefficients on horizontal tubes  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: 6th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2008

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pretoria (South Africa)

Fecha: 30/06-2/07/2008

---

75-Autores: Dopazo A., Fernández-Seara J., Sieres J., Uhía F.J. and Diz R.  
Título: Transient simulation model of an air-coil hot-gas defrost process.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: 6th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2008

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pretoria (South Africa)

Fecha: 30/06-2/07/2008

---

76-Autores: Sieres J., Fernández-Seara J., Diz R., Uhía F.J. and Dopazo A.  
Título: Application of wilson plot method to evaluate the thermalperformance of a plate heat exchanger.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: 6th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2008

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pretoria (South Africa)

Fecha: 30/06-2/07/2008

---

77-Autores: Sieres J., Fernández-Seara J., Uhía F.J. and Dopazo J.A.

Título: Experimental-based mass transfer correlations for ammonia-water rectification in packed columns.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: International Sorption Heat Pump Conference 2008 (ISHPC2008).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Seul (Korea)

Fecha: 23-26/09/2008

---

78-Autores: Sieres J., Fernández-Seara J., Uhía F.J. and Diz R.

Título: Numerical simulation of the ammonia-water condensation in a plate heat exchanger.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: International Sorption Heat Pump Conference 2008 (ISHPC2008).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Seul (Korea)

Fecha: 23-26/09/2008

---

79-Autores: Fernández F.M.R., Sousa P.X.B., Reis F.G.R., Seara J.F.

Título: Análise de dados experimentais de um sistema solar termodinámico segundo EN-14511.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: II Jornada Luso-Brasileira de Ensino e Tecnologia em Engenharia - JLBE 2009.

Publicación: Libro de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Porto (Portugal)

Fecha: 11-13/02/2009

---

80-Autores: R. Diz Montero, J. Fernández-Seara, F.J. Uhía Vizoso, J.A. Dopazo Sánchez

Título: Análisis del método de la norma europea EN-308 para obtener la eficiencia térmica de una unidad de recuperación de calor.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 3-5/06/2009

---

81-Autores: F.J. Uhía Vizoso, J. Fernández-Seara, R. Diz Montero, J.A. Dopazo Sánchez

Título: Influencia de la tensión superficial en la retención de condensado en "Integral Low Finned Tubes"

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 3-5/06/2009

---

82-Autores: J.A. Dopazo Sánchez, J. Fernández-Seara, F.J. Uhía Vizoso, R. Diz Montero

Título: Prototipo experimental de sistema de refrigeración en cascada con CO<sub>2</sub> y NH<sub>3</sub> para procesos de congelación.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 3-5/06/2009

---

83-Autores: Francisco J. Uhía, José Fernández-Seara, Rubén Diz, Alberto Dopazo  
Título: Estudio experimental de la condensación de NH<sub>3</sub> y R-134a sobre "low integral-fin tubes" de titanio.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

---

84-Autores: Francisco J. Uhía, José Fernández-Seara, Rubén Diz, J. Alberto Dopazo  
Título: Condensación de R-417A, R-422A y R-422D sobre tubos de CuNi 90/10 tipo "Turbo C".  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

---

85-Autores: Francisco J. Uhía, José Fernández-Seara, Rubén Diz, J. Alberto Dopazo  
Título: Estudio experimental del proceso de condensación de R-134a sobre un serpentín helicoidal.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

---

86-Autores: J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz  
Título: Simulación y validación del proceso de desescarche por gases calientes en un evaporador.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

---

87-Autores: Francisco J. Uhía, José Fernández-Seara, Rubén Diz, J. Alberto Dopazo  
Título: Evaluación de la mejora en el coeficiente de condensación de R-417A en tubos "Turbo C".  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

---

88-Autores: Rubén Diz, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, J. Alberto Dopazo  
Título: Análisis del comportamiento de un fan-coil con hielo líquido como medio de enfriamiento.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

---

89-Autores: Rubén Diz, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, J. Alberto Dopazo  
Título: Análisis del comportamiento de una máquina frigorífica con generador tubular con rascador para la producción de hielo líquido.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

---

90-Autores: . Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Olalla Conde, Francisco J. Uhía, Rubén Diz  
Título: Evaluación experimental de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes naturales.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

---

91-Autores: José Fernández-Seara, Olalla Conde, Rubén Diz, Francisco J. Uhía, J. Alberto Dopazo  
Título: Estudio teórico preliminar de la transmisión de calor en nuevas cubas con semitubos soldados a las paredes para barcos atuneros.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

---

92-Autores: José Fernández-Seara, Rubén Diz, Francisco J. Uhía, Carolina Piñeiro, J. Alberto Dopazo  
Título: Análisis experimental del comportamiento de una bomba de calor geotérmica.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: II Congreso de energía geotérmica en la edificación y la industria.

Publicación: Libro de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 10-11/03/2010

---

93-Autores: Uhía F.J., Fernández-Seara J., Dopazo A. and Diz R.  
Título: Design of experiments to obtain heat transfer coefficients based on uncertainty analysis.  
Tipo de participación: Artículo

Congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2010.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 19-21/07/2010

---

94-Autores: Uhía F.J., Fernández-Seara J., Dopazo A. and Diz R.

Título: Condensation of R22 retrofit substitutes R417A, R422A and R422dD on horizontal smooth tubes.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2010.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 19-21/07/2010

---

95-Autores: J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Ruben Diz.

Título: Experimental analysis of the freezing process in a horizontal plate freezer with CO2 as refrigerant in a cascade refrigeration system.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2010.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 19-21/07/2010

---

96-Autores: Dopazo J.A., Fernández-Seara\* J., Piñeiro C., and Uhía F.

Título: Simulation of the condensation process with liquid recirculation in compression refrigeration systems.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2010.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 19-21/07/2010

---

97-Autores: Diz, R. Fernández-Seara, J., Uhía, F. and Piñeiro, C.

Título: Experimental analysis of a titanium plate heat exchanger with ice slurry as cooling medium.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2010.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 19-21/07/2010

---

98-Autores: Francisco José Uhía Vizoso, José Fernández Seara, Santiago Bastos González, Carolina Piñeiro Pontevedra.

Título: Análisis experimental de los procesos de calentamiento y enfriamiento en régimen estático de un acumulador de ACS con serpentín helicoidal.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Mediterráneo de Climatización, CLIMADED 2011.

Publicación: Libro de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 02-03/06/2011



---

99-Autores: Francisco José Uhía Vizoso, José Fernández Seara, Santiago Bastos González, Carolina Piñeiro Pontevedra.  
Título: Estudio experimental de la influencia en la estratificación de un acumulador de inercia en la estratificación de un acumulador de inercia en la producción instantánea de ACS.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Mediterráneo de Climatización, CLIMADED 2011.

Publicación: Libro de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 02-03/06/2011

---

100-Autores: Francisco José Uhía Vizoso, José Fernández Seara, Santiago Bastos González, Alejandro Pereiro Melón.  
Título: Estudio experimental de la transmisión de calor en el proceso de ebullición de R-134a sobre un tubo liso.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

---

101-Autores: Rubén Diz Montero, José Fernández Seara, Alberto Dopazo Sánchez, Santiago Bastos González.  
Título: Estudio experimental del comportamiento de un intercambiador de placas con aletas tipo "offset strip fins".  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

---

102-Autores: Santiago Bastos González, José Fernández Seara, Francisco José Uhía Vizoso, Alejandro Pereiro Melón.  
Título: Validación de banco de ensayos para el estudio de coeficientes de condensación forzada en el interior de tubos.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

---

103-Autores: Alejandro Pereiro Melón, José Fernández Seara, Francisco José Uhía Vizoso, Carolina Piñeiro Pontevedra.  
Título: Análisis experimental de la producción simultánea de calefacción y A.C.S. con una bomba de calor geotérmica.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

---

104-Autores: Carolina Piñeiro Pontevedra, José Fernández Seara, Rubén Diz Montero, Francisco Fernández, Paulo Sousa.  
Título: Análisis experimental del comportamiento de una bomba de calor asistida con paneles solares para el calentamiento de agua.  
Tipo de participación: Artículo

Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

---

105-Autores: Fernando Taboada Quintela, José Fernández Seara, Carolina Piñeiro Pontevedra, José Alberto Dopazo Sánchez.

Título: Estudio del comportamiento de serpentines helicoidales como condensadores para producción de A.C.S..

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

---

106-Autores: José Alberto Dopazo Sánchez, José Fernández Seara, Rubén Diz Montero, Olalla Conde Peralta.

Título: Estudio paramétrico de las principales variables de operación de cortinas de aire en puertas de paso de ambientes refrigerados.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

---

107-Autores: José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz, Carolina Piñeiro.

Título: Enhancement factors of the R422A and R422D condensation on Turbo-C tubes.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (ICR2011).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 21-26/08/2011

---

108-Autores: Fernandez-Seara J., Diz R., Bastos S., Dopazo J.A.

Título: Experimental analysis of a new prototype of fish tank for tuna vessels.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (ICR2011).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 21-26/08/2011

---

109-Autores: Uhía F., Fernandez-Seara J., Piñeiro C., Bastos S.

Título: Condensation of R417A on horizontal smooth tubes. Theoretical model and experimental validation.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (ICR2011).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 21-26/08/2011

---

110-Autores: Uhía F., Fernandez-Seara J., Bastos S., Diz R.  
Título: Experimental research on pool boiling heat transfer of HFC-134a on a horizontal smooth copper tube.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (ICR2011).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 21-26/08/2011

---

111-Autores: Dopazo J.A., Fernandez-Seara J., Diz R., Piñeiro C.  
Título: Ejectors as liquid re-circulators into the overfeed evaporators of an NH<sub>3</sub>-CO<sub>2</sub> cascade refrigeration system.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (ICR2011).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 21-26/08/2011

---

112-Autores: J. Alberto Dopazo Sánchez, José Fernandez Seara, Rubén Diz, Robert Denk.  
Título: Evaluación experimental del proceso de desescarche con gases calientes en armarios de placas horizontales utilizando CO<sub>2</sub> como refrigerante.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

113-Autores: Ángel Álvarez Pardiñas José Fernandez Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Santiago Bastos González.  
Título: Análisis experimental del proceso de ebullición de R-134a y de R-417A sobre tubo liso de cobre.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

114-Autores: Santiago Bastos González, José Fernandez Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Ángel Álvarez Pardiñas.  
Título: Estudio de los patrones de flujo en el proceso de condensación de R134a en el interior de un tubo liso de cobre.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

115-Autores: Francisco J. Uhía Vizoso, José Fernandez Seara, Santiago Bastos González, Ángel Álvarez Pardiñas.  
Título: Condesación de mezclas ternarias sobre tubo liso horizontal. Modelo teórico y validación.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

116-Autores: Santiago Bastos González, José Fernandez Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Ángel Álvarez Pardiñas.  
Título: Determinación experimental de coeficientes de ebullición de R134a en el interior de un tubo microaleteado.  
Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

117-Autores: Alejandro Pereiro Melón, José Fernandez Seara, Carolina Piñeiro Pontevedra, Li Yanjun.  
Título: Estudio experimental de la acumulación de energía térmica en una bomba de calor geotérmica.  
Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

118-Autores: J. Alberto Dopazo Sánchez, José Fernandez Seara, Alejandro Pereiro Melón, Javier Moreiras Chandarcas.  
Título: Estudio experimental y numérico del proceso de congelación en armarios de placas horizontales utilizando CO2 como fluido refrigerante.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

119-Autores: Rubén Diz Montero, José Fernandez Seara, Alejandro Pereiro Melón, Li Yanjun.

Título: Estudio del efecto de la disposición de las aletas tipo OSFs con hielo líquido en intercambiadores de placas.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

120-Autores: José Fernandez Seara, J. Alberto Dopazo Sánchez, Carolina Piñeiro Pontevedra, Olalla Conde Peralta.

Título: Evaluación experimental del uso de esclusas neumáticas para el control de la infiltración de aire a través de puertas de paso en cámaras frigoríficas.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

121-Autores: Rubén Diz Montero, José Fernandez Seara, Alejandro Pereiro Melón, Mario Iglesias Casal.  
Título: Análisis experimental de una bomba de calor aerotérmica de alta eficiencia para la producción de ACS.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

122-Autores: Carolina Piñeiro Pontevedra, José Fernandez Seara, Rubén Diz Montero, Francisco Fernádes.  
Título: Análisis experimental del comportamiento de un serpentín helicoidal como condensador en una bomba de calor.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

123-Autores: Carolina Piñeiro Pontevedra, José Fernandez Seara, J. Alberto Dopazo Sánchez, Francisco Fernádes.  
Título: Análisis experimental del comportamiento del depósito de ACS en una bomba de calor asistida por paneles solares.  
Tipo de participación: Artículo  
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

---

124-Autores: Santiago Bastos; José Fernández-Seara; Ángel Á. Pardiñas; Yanjun Li  
Título: Flow boiling heat transfer of R134a inside a microfin tube  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

---

125-Autores: Ángel Á. Pardiñas; José Fernández-Seara; Santiago Bastos; Rubén Diz  
Título: Experimental boiling heat transfer coefficients of R-134a on two boiling enhanced tubes  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

---

126-Autores: Yanjun Li; José Fernández-Seara; Francisco J. Uhía; Ángel Álvarez Pardiñas; Kai Du  
Título: Experimental investigation on the heat transfer properties of ZnO nanofluids using the mixture of ethylene glycol and water as base fluid  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

---

127-Autores: Carolina Piñeiro-Pontevedra; José Fernández-Seara; J. Alberto Dopazo; Rubén Diz

Título: Experimental analysis of a double walled finned helical coil heat exchanger used as condenser in domestic hot water systems

Tipo de participación: Autor

Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

---

128-Autores: Rubén Diz; José Fernández-Seara; J. Alberto Dopazo; Carolina Piñeiro-Pontevedra

Título: Experimental analysis of a heat recovery unit for domestic boilers

Tipo de participación: Autor

Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

---

129-Autores: Rubén Diz; José Fernández-Seara; Santiago Bastos; Francisco J. Uhía

Título: Performance of offset strip-fin plate heat exchangers with ice slurry

Tipo de participación: Autor

Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

---

130-Autores: Li, Yanjun; Fernández Seara, José; Álvarez Pardiñas, Ángel; Dopazo Sánchez, José Alberto; Lugo Latas, Luis

Título: Estudio de la transmisión de el calor de nanofluidos con etilenglicol/agua y ZnO

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

---

131-Autores: Álvarez Pardiñas, Ángel; Fernández Seara, José; Uhía Vizoso, Francisco José; Pereiro Melón, Alejandro

Título: Coeficientes de transmisión de calor experimentales del proceso de ebullición inundada de R134a sobre dos tubos con superficie mejorada

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

---

132-Autores: Piñeiro Pontevedra, Carolina; Fernández Seara, José; Álvarez Pardiñas, Ángel; Diz Montero, Rubén  
Título: Análisis experimental del comportamiento de un serpentín aleteado de doble pared utilizado como intercambiador de calor

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

---

133-Autores: Diz Montero, Rubén; Fernández Seara, José; Pereiro Melón, Alejandro; Piñeiro Pontevedra, Carolina

Título: Estrategias de control en bombas de calor aire-agua

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

---

134-Autores: Diz Montero, Rubén; Fernández Seara, José; Dopazo Sánchez, José Alberto; Piñeiro Pontevedra, Carolina

Título: Recuperador de calor para calderas de biomasa domésticas

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

---

135-Autores: Bastos González, Santiago; Fernández Seara, José; Uhía Vizoso, Francisco José; Pereiro Melón, Alejandro

Título: Condensación forzada de R-134a en el interior de un tubo liso de cobre. Coeficientes de transmisión de calor y patrones de flujo

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

---

136-Autores: Li, Yanjun; Fernández Seara, José; Bastos González, Santiago; Dopazo Sánchez, José Alberto; Lugo Latas, Luis

Título: Diseño, Montaje y validación de una bancada experimental para la determinación de coeficientes de convección de nanofluidos en el interior de tubos.

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

---

137-Autores: Á.Á. Pardiñas, J. Fernández-Seara, J.A. Dopazo, S. Bastos

Título: Análisis experimental de intercambiadores de aluminio con microcanales utilizados como condensadores

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

138- Autores: Á.Á. Pardiñas; J. Fernández-Seara; S. Bastos; F.J. Uhía

Título: Análisis experimental de intercambiadores "crimped spiral fin" funcionando como evaporadores

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

139-Autores: Á.Á. Pardiñas; J. Fernández-Seara; F.J. Uhía; J.A. Dopazo

Título: Análisis del efecto de la pintura en la transmisión de calor de intercambiadores de aluminio con microcanales

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

140-Autores: C. Piñeiro Pontevedra; J. Fernández-Seara; R. Diz; L. Prieto-Iglesias

Título: Coeficientes de convección en la superficie exterior de dos serpentines helicoidales aleteados de simple y doble pared

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

141-Autores: Á.Á. Pardiñas; J. Fernández-Seara; S. Bastos; F.J. Uhía

Título: Diseño, construcción y validación de un equipo experimental para el estudio de la evaporación en Spray

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

142-Autores: R. Diz; J. Fernández-Seara; J.A. Dopazo; Á.Á. Pardiñas

Título: Comportamiento experimental de una bomba de calor con inyección de líquido a presión intermedia

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---



143-Autores: R. Diz; J. Fernández-Seara; C. Piñeiro-Pontevedra; L. Prieto-Iglesias  
Título: Acumuladores de ACS en bombas de calor aire-agua. Parte I: Comportamiento sin consumos ACS  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

144-Autores: R. Diz; J. Fernández-Seara; L. Prieto-Iglesias; C. Piñeiro-Pontevedra  
Título: Acumuladores de ACS en bombas de calor aire-agua. Parte II: comportamiento con consumos de ACS  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

145-Autores: L. Prieto-Iglesias; J. Fernández-Seara; Á.Á. Pardiñas; R. Diz  
Título: Diseño y Análisis del comportamiento térmico de un depósito con PCMs para la producción de ACS mediante bombas de calor  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

146-Autores: R. Diz; J. Fernández-Seara; C. Piñeiro-Pontevedra; Á.Á. Pardiñas  
Título: Comportamiento de un serpentín helicoidal con hielo líquido  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

147-Autores: F.J. Uhía; J. Fernández-Seara; A. Pereiro; S. Bastos  
Título: Comportamiento de una bomba de calor glicol-agua empleando una unidad aerotérmica exterior  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

148-Autores: F.J. Uhía; J. Fernández-Seara; A. Pereiro; R. Diz  
Título: Efecto del dimensionado del sistema de captación en el comportamiento de una bomba geotérmica  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

149-Autores: S. Bastos; J. Fernández-Seara; F.J. Uhía; A. Pereiro

Título: Análisis experimental de una bomba de calor geotérmica doméstica con tecnología Inverter

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

---

150-Autores: Ángel Álvarez Pardiñas, José Fernández Seara, Rubén Diz Montero, Diego Fernández Cid

Título: Optimización del dimensionado del sistema de captación de una bomba de calor geotérmica según la zona climática.

Tipo de participación: Autor

Congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Cartagena (España)

Fecha: 03-05/06/2015

---

151-Autores: Rubén Diz Montero, José Fernández Seara, Ángel Álvarez Pardiñas, Diego Fernández Cid

Título: Análisis teórico-experimental del comportamiento de una bomba de calor con sistema de captación híbrido geotérmico-aerotérmico

Tipo de participación: Autor

Congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Cartagena (España)

Fecha: 03-05/06/2015

---

152-Autores: Rubén Diz Montero, José Fernández Seara, Ángel Álvarez Pardiñas, Diego Fernández Cid

Título: Efecto del cambio de refrigerante en un sistema de producción de hielo líquido con generador de tipo rascador .

Tipo de participación: Autor

Congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Cartagena (España)

Fecha: 03-05/06/2015

---

153-Autores: Diz R., Fernández-Seara J., Pardiñas Á. Á.

Título: Ice slurry as secondary coolant in air coolers. Mathematical model and validation.

Tipo de participación: Autor

Congreso: The 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Yokohama (Japón)

Fecha: 16-22/08/2015

---

154-Autores: Pardiñas Á.Á., Fernández-Seara J., Diz R.

Título: Test rig for experimental evaluation of spray evaporation heat transfer coefficients.  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: The 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Yokohama (Japón)

Fecha: 16-22/08/2015

---

155-Autores: Pardiñas Á.Á., Fernández-Seara J., Diz R.  
Título: Experimental study on heat transfer coefficients of spray evaporation and pool boiling on plain tubes.  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: The 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Yokohama (Japón)

Fecha: 16-22/08/2015

---

156-Autores: Diz R., Fernández-Seara J., Pardiñas Á.Á.  
Título: Comparative analysis of the performance of an offset-strip fin heat exchanger as evaporator in a refrigeration system with R22 and R417A  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: The 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Yokohama (Japón)

Fecha: 16-22/08/2015

---

157-Autores: R. Aira Vázquez, J. Fernández-Seara, D. Fernández Cid, J. P. Vallejo  
Título: Análisis del comportamiento de una bomba de calor con tecnología inverter en vivienda unifamiliar. Parte I: Instalación.  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2016)

Publicación: Advances in Refrigeration Sciences and Technologies VIII (ISBN: 978-989-99080-4-8)

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 03/05/2016 - 06/05/2016

---

158-Autores: R. Aira Vázquez, J. Fernández-Seara, D. Fernández Cid, J. P. Vallejo  
Título: Análisis del comportamiento de una bomba de calor con tecnología inverter en vivienda unifamiliar. Parte II: Resultados.  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2016)

Publicación: Advances in Refrigeration Sciences and Technologies VIII (ISBN: 978-989-99080-4-8)

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 03/05/2016 - 06/05/2016

---

159-Autores: J. P. Vallejo, J. Fernández-Seara, R. Diz, F. Fernandes  
Título: Estudio experimental de una bomba de calor de expansión directa asistida por energía solar. Parte I: Descripción y validación del equipo y metodología de análisis.  
Tipo de participación: Autor  
Congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2016)

Publicación: Advances in Refrigeration Sciences and Technologies VIII (ISBN: 978-989-99080-4-8)

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 03/05/2016 - 06/05/2016

---

160-Autores: J. P. Vallejo, J. Fernández-Seara, R. Diz, F. Fernandes

Título: Estudio experimental de una bomba de calor de expansión directa asistida por energía solar. Parte II: Influencia de las condiciones meteorológicas en el funcionamiento.

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2016)

Publicación: Advances in Refrigeration Sciences and Technologies VIII (ISBN: 978-989-99080-4-8)

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 03/05/2016 - 06/05/2016

---

161-Autores: I.Cupeiro Figueroa, J. Fernández-Seara, D. Fernández Cid

Título: Análisis teórico de los refrigerantes alternativos adecuados para bombas de calor de alta temperatura.

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2016)

Publicación: Advances in Refrigeration Sciences and Technologies VIII (ISBN: 978-989-99080-4-8)

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 03/05/2016 - 06/05/2016

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

01- Director/es: José Fernández Seara

Título: Estudio teórico y experimental de los procesos de transmisión de calor y de transferencia de masa en columnas de destilación empacadas para sistemas de refrigeración por absorción con amoníaco-agua.

Doctorando: Jaime Sieres Atienza  
Universidad: Universidad de Vigo  
Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales  
Fecha: 27/12/2005

---

02- Director/es: José Fernández Seara

Título: Aportaciones al estudio de la condensación de refrigerantes puros y mezclas sobre tubos lisos y mejorados.

Doctorando: Francisco José Uhía Vizoso.  
Universidad: Universidad de Vigo  
Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales  
Fecha: 23/07/2010

---

03- Director/es: José Fernández Seara

Título: Diseño, construcción y evaluación experimental de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes naturales CO<sub>2</sub> y NH<sub>3</sub>

Doctorando: José Alberto Dopazo Sánchez.  
Universidad: Universidad de Vigo  
Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales  
Fecha: 23/07/2010

---

04- Director/es: José Fernández Seara

Título: Aportaciones al estudio del comportamiento térmico de serpentines helicoidales en el interior de depósitos.

Doctorando: Carolina Piñeiro Pontevedra  
Universidad: Universidad de Vigo  
Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales  
Fecha: 15/10/2014

---

05- Director/es: José Fernández Seara

Título: Estudios sobre el comportamiento fluido-dinámico y térmico del hielo líquido en intercambiadores de calor.

Doctorando: Rubén Diz Montero  
Universidad: Universidad de Vigo  
Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales  
Fecha: 09/02/2016

---

---

06- Director/es: José Fernández Seara  
Título: Contributions to the study of pool boiling and spray evaporation on horizontal tubes.

Doctorando: Ángel Álvarez Pardiñas  
Universidad: Universidad de Vigo  
Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales  
Fecha: 18/04/2016

---

07- Director/es: José Fernández Seara  
Título: Aportaciones al conocimiento del comportamiento real de instalaciones de climatización con bomba de calor geotérmica.

Doctorando: Roberto Aira Vázquez  
Universidad: Universidad de Vigo  
Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería Industrial  
Fecha: 29/09/2017

---

08- Director/es: José Fernández Seara, Luis Lugo Latas  
Título: Design, characterization and heat transfer performance evaluation of carbon-based nanofluids for renewable energy applications.

Doctorando: Javier Pérez Vallejo  
Universidad: Universidad de Vigo  
Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería Industrial  
Fecha: 12/04/2019

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

01-Título del Comité: Comité Organizador del VII Congreso Ibérico de Energía Solar

Entidad de la que depende: AEDES - Asociación Española de Energía Solar. ISES - International Solar Energy Society.

Tema: Energía Solar

Fecha: 30/05-01/06/1994

---

02-Título del Comité: Comité Organizador de la Exhibición sobre Tecnologías de Energías Renovables (Secretario del Comité)

Entidad de la que depende: AEDES - Asociación Española de Energía Solar. ISES - International Solar Energy Society.

Tema: Energía solar

Fecha: 30/05-01/06/1994

---

03-Título del Comité: Comité Organizador del II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío (Secretario del Comité)

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.

Tema: Refrigeración

Fecha: 18-20/09/2003

---

04-Título del Comité: Comité Científico del II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío (Presidente del Comité)

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.

Tema: Refrigeración

Fecha: 18-20/09/2003

---

05-Título del Comité: Comisión Técnico-Científica del 1º Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas Superiores de Ingeniería Portuguesas y Españolas, I IBERAVACR-ESUP (Miembro de la Comisión)

Entidad de la que depende:

Tema: Refrigeración y Climatización

Fecha: 17/04/2004

---

06-Título del Comité: Comité Científico del Congreso Ibérico de Aislamiento Térmico y Acústico, CIATEA 2004

Entidad de la que depende:

Tema: Aislamiento y transmisión de calor

Fecha: 15-16/06/2004

---

07-Título del Comité: Comité Organizador del XII Congreso Ibérico y VII Congreso Íbero Americano de Energía Solar.

Entidad de la que depende: AEDES - Asociación Española de Energía Solar. ISES - International Solar Energy Society.

Tema: Energía Solar

Fecha: 14-18/09/2004

---

---

08-Título del Comité: Comité Científico del XII Congreso Ibérico y VII Congreso Íbero Americano de Energía Solar (Secretario del Comité).

Entidad de la que depende: AEDES - Asociación Española de Energía Solar. ISES - International Solar Energy Society.

Tema: Energía Solar  
Fecha: 14-18/09/2004

---

09-Título del Comité: Comisión Organizadora del 2º Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas Superiores de Ingeniería de España y Portugal, II IBERAVACR-ESUP (Miembro de la Comisión)

Entidad de la que depende:

Tema: Refrigeración y Climatización  
Fecha: 22-23/04/2005

---

10-Título del Comité: Comisión Científico-Técnica del 2º Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas Superiores de Ingeniería de España y Portugal, II IBERAVACR-ESUP (Miembro de la Comisión)

Entidad de la que depende:

Tema: Refrigeración y Climatización  
Fecha: 22-23/04/2005

---

11-Título del Comité: Comité Organizador del III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2005) (Miembro del Comité)

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.

Tema: Refrigeración  
Fecha: 21-23/07/2005

---

12-Título del Comité: Comité Científico del III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2005) (Miembro del Comité)

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.

Tema: Refrigeración  
Fecha: 21-23/07/2005

---

13-Título del Comité: Comité Organizador del 3º Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas de Ingeniería de Portugal y España, III IBERAVACR (Miembro de comité).

Entidad de la que depende:

Tema: Refrigeración y Climatización  
Fecha: 21/04/2006

---

14-Título del Comité: Comité Científico del 3º Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas de Ingeniería de Portugal y España, III IBERAVACR (Miembro de comité).

Entidad de la que depende:

Tema: Refrigeración y Climatización  
Fecha: 21/04/2006

---



15-Título del Comité: Comité Organizador del IV Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas de Ingeniería de Portugal y España, IV IBERAVACR (Miembro de comité).

Entidad de la que depende:  
Tema: Refrigeración y Climatización  
Fecha: 23/04/2007

---

16-Título del Comité: Comité Científico del IV Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas de Ingeniería de Portugal y España, IV IBERAVACR (Miembro de comité).

Entidad de la que depende:  
Tema: Refrigeración y Climatización  
Fecha: 23/04/2007

---

17-Título del Comité: Comité Organizador de la II International Workshop Advances in Engineering of HVAC&R Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration. (Miembro del Comité).

Entidad de la que depende:  
Tema: Refrigeración y Climatización  
Fecha: 23-24/04/2007

---

18-Título del Comité: Comité Científico del Congreso Internacional de Aislamiento Térmico y Acústico, CIATEA2007 (Miembro de comité).

Entidad de la que depende:  
Tema: Aislamiento  
Fecha: 27-29/06/2007

---

19-Título del Comité: Comité Organizador del IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2007. (Miembro del Comité).

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.  
Tema: Refrigeración y Climatización  
Fecha: 11-13/11/2007

---

20-Título del Comité: Comité Científico del IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2007. (Miembro del Comité).

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.  
Tema: Refrigeración y Climatización  
Fecha: 11-13/04/2007

---

21-Título del Comité: Comité Organizador del V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2009. (Miembro del Comité).

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.  
Tema: Refrigeración y Climatización  
Fecha: 23-25/09/2009

---

22-Título del Comité: Comité Científico del V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2009. (Miembro del Comité).

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.

Tema: Refrigeración y Climatización

Fecha: 23-25/09/2009

---

23-Título del Comité: Comité Científico del VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT7).

Entidad de la que depende:

Tema: Termodinámica

Fecha: 15-17/06/2011

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

01-Título:VII Congreso Ibérico de Energía Solar  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador                      Ambito: Internacional

Fecha: 30/05-01/06/1994

---

02-Título:Exhibición sobre Tecnologías de Energías Renovables  
Tipo de actividad: Secretario del Comité Organizador                      Ambito: Internacional

Fecha: 30/05-01/06/1994

---

03-Título:II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío  
Tipo de actividad: Secretario del Comité Organizador                      Ambito: Nacional

Fecha: 18-20/09/2003

---

04-Título:II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío  
Tipo de actividad: Presidente del Comité Científico                      Ambito: Nacional

Fecha: 18-20/09/2003

---

05-Título:I Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración en Escuelas de Ingeniería de Portugal y España (I IBERAVACR)  
Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Científico-Técnica                      Ambito: Internacional

Fecha: 17/04/2004

---

06-Título:Congreso Ibérico de Aislamiento Térmico y Acústico (CIATEA 2004).  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador                      Ambito: Internacional

Fecha: 15-16/06/2004

---

07-Título:XII Congreso Ibérico y VII Congreso Íbero Americano de Energía Solar.  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador                      Ambito: Internacional

Fecha: 14-18/09/2004

---

08-Título:XII Congreso Ibérico y VII Congreso Íbero Americano de Energía Solar.  
Tipo de actividad: Secretario del Comité Científico                      Ambito: Internacional

Fecha: 14-18/09/2004

---

09-Título:II Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración en Escuelas de Ingeniería de España y Portugal (II IBERAVACR)  
Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Organizadora                      Ambito: Internacional

Fecha: 21-23/04/2005

---

10-Título:II Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración en Escuelas de Ingeniería de España y Portugal (II IBERAVACR)

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Científico-Técnica   Ambito: Internacional

Fecha: 21-23/04/2005

---

11-Título:III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2005)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador                   Ambito: Nacional

Fecha: 21-23/07/2005

---

12-Título:III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2005)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico                   Ambito: Nacional

Fecha: 21-23/07/2005

---

13-Título:III Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración en Escuelas de Ingeniería de España y Portugal (III IBERAVACR)

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Organizadora       Ambito: Internacional

Fecha: 21/04/2006

---

14-Título:IV Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración en Escuelas de Ingeniería de España y Portugal (IV IBERAVACR)

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Científico-Técnica   Ambito: Internacional

Fecha: 23/04/2007

---

15-Título:II International Workshop Advances in Engineering of HVAC&R Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador                   Ambito: Internacional

Fecha: 23-24/04/2007

---

16-Título:IV Congreso Español y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2007)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico                   Ambito: Nacional

Fecha: 11-13/11/2007

---

17-Título:V Congreso Español y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2009)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico                   Ambito: Nacional

Fecha: 23-25/09/2009

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

01-Título: Instrumentación del banco de pruebas de un intercambiador de calor

Tipo de actividad: Responsable de gestión del informe  
Fecha: 01/12-30/12/1997

---

02-Título: Construcción de un prototipo de sistema de refrigeración por absorción que pueda utilizar calores residuales

Tipo de actividad: Responsable de la gestión del contrato de I+D  
Fecha: 01/02/1997-30/06/1998

---

03-Título: Investigación y desarrollo de la unidad de enfriamiento y elementos flexibles del sistema E.G.R. (Exhaust Gas Recirculation)

Tipo de actividad: Responsable de la gestión del contrato de I+D  
Fecha: 14/04/1998-14/04/1999

---

04-Título: Desarrollo de componentes avanzados para el diseño y fabricación de máquinas de refrigeración por absorción con NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O de pequeña potencia y activación térmica a baja temperatura

Tipo de actividad: Investigador principal y responsable de la gestión del proyecto de I+D.  
Fecha: 01/12/2002-30/11/2005

---

05-Título: Análisis de la normativa europea y desarrollo de software para el cálculo térmico y fluidodinámico de chimeneas

Tipo de actividad: Investigador principal y responsable de la gestión del contrato de I+D  
Fecha: 30/05-31/07/2003

---

06-Título: Desarrollo de software para el cálculo de chimeneas basado en la Normativa Europea EN-13384.

Tipo de actividad: Investigador principal y gestor del proyecto de I+D.  
Fecha: 01/09/2004-30/04/2005

---

07-Título: Análisis y mejora del comportamiento térmico de depósitos acumuladores de agua caliente.

Tipo de actividad: Investigador principal y gestor del proyecto de I+D.  
Fecha: 10/12/2004-10/06/2005

---

08-Título: Análisis y programación de los procesos de cálculo de la Norma Europea EN-13384-2 para chimeneas que prestan servicio a más de un generador.

Tipo de actividad: Investigador principal y gestor del proyecto de I+D.  
Fecha: 02/05/2005 - 02/02/2006

---

---

09-Título: Diseño, construcción y análisis de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes naturales (CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>) y estudio de mejora en procesos de congelación y conservación.

Tipo de actividad: Investigador principal y gestor del proyecto de I+D.

Fecha: 02/10/2005 - 02/10/2008

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

4 Sexenios de Investigación concedidos, 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017.

---

1 Sexenios de Transferencia concedido, 2004-2009.

---

4 Quinquenios de Docencia concedidos, 1994-1998, 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013.

---

Revisor de 82 artículos en revistas internacionales.

---

Director de 9 trabajos de investigación D.E.A., 15 trabajos de Fin de Máster Universitario y de 130 Proyectos Fin de Carrera.

---

PREMIO DE INVESTIGACIÓN, al investigador con la más alta producción científica de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad de Vigo en el trienio 2006-2009.

---

Participación en la evaluación de Proyectos de Investigación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospección (ANEP) en el Plan Nacional de I+D+I 2004-2007, Plan Nacional de I+D 2008-2011 y Plan Nacional de I+D 2013.  
Participación en la evaluación de Proyectos de Investigación para la Agencia Andaluza de Evaluación, 2009.

---

Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío (SECYTEF), desde 21/11/2002 hasta la actualidad.

---

Vicepresidente de la Asociación Española de Climatización y Refrigeración en Galicia (Agrupación ATECYR Galicia), desde 18/04/2006 hasta la actualidad.

---

Miembro del Comité Técnico Nacional de la Asociación Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR, desde 24/10/2006 hasta la actualidad.

---

Vicepresidente de la Sociedad Galega de Energía Solar, desde 25/04/2004 hasta la actualidad.

---

Tesorero y Miembro de la Junta Directiva de la Asociación General de Profesores Titulares de Universidad (AGPTU), desde 02/09/2002.

---

Socio de honor de la Asociación Clúster da Xeotermia Galega (ACLUXEGA), desde el mes de febrero 2010 hasta el día de hoy.

---

Miembro de la Comisión B2 del INTERNATIONAL INSTITUT OF REFRIGERATION, desde 1 de enero de 2012 hasta la actualidad.

---

EVALUADOR DE LA COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA (CNEAI) 2014-2016. Nombramiento BOE el 18 de febrero de 2014, como miembro del Comité 6.1 de Tecnologías Mecánicas y de la Producción.

---

Miembro de la Comisión de Acreditación C10 Ingeniería Mecánica y de la Navegación del programa Nacional para el acceso a los Cuerpos docentes universitarios de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, desde el 1/02/2016 hasta 2019.

---

Director del curso “Experto en refrigeración” organizado por ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración) de 168 horas de duración desde la 1ª edición en el año 2016 hasta la actualidad.

---

Vocal de la Comisión de Revisión de Ingeniería y Arquitectura del Programa ACADEMIA desde el 8 de marzo de 2022 hasta la actualidad.

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.