

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 30/06/2022 |
|---------------|------------|

Part A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|-------------------------|----------------------------------|------------|
| Nombre | Francisco | | |
| Apellidos | Táboa Touceda | | |
| Sexo (*) | Varón | Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy) | 28/07/1975 |
| DNI, NIE, pasaporte | 76871164N | | |
| Dirección email | Francisco.taboas@uco.es | URL Web | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0001-7887-3934 | | |

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|------------------------|---|----------|-----------|
| Puesto | Profesor contratado doctor | | |
| Fecha inicio | 2015 | | |
| Organismo/ Institución | Universidad de Córdoba | | |
| Departamento/ Centro | Química Física y Termodinámica aplicada | | |
| País | España | Teléfono | 957212203 |
| Palabras clave | Refrigeración, Absorción, Transferencia de calor, | | |

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

| Periodo | Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción |
|-----------|---|
| 2002-2006 | Becario predoctoral/Universitat Rovira i Virgili/España |
| 2007-2007 | Investigador/Universitat Rovira I Virgili/España |
| 2007-2012 | Ayudante/Universidad de Córdoba/España |
| 2012-2015 | Ayudante Doctor/Universidad de Córdoba/España |
| 2015- | Contratador Doctor/Universidad de Córdoba/España |

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad/Pais | Año |
|--------------------|------------------------------|------|
| Ingeniero de Minas | Universidade de Vigo | 2002 |
| Doctorado | Universitat Rovira i Virgili | 2006 |

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):"

Obtuve el título de Ingeniero de Minas en el 2002 y posteriormente obtuve una beca predoctoral a través de concurso público en la Universitat Rovira i Virgili de Tarragona, haciendo el programa de doctorado en inglés "Process and Chemical engineering" finalizando en 2006 con la mención Cum Laude por unanimidad.

Posteriormente a la lectura de la tesis doctoral hasta finales del 2007 seguí vinculado a la Universitat Rovira y Virgili como investigador vinculado a proyecto, en colaboración con la empresa CIATESA, donde realicé el diseño de una máquina de refrigeración por absorción que tuvo como conclusión la patente "Enfriadora de Agua por absorción tipo aire-agua o agua-agua de amoníaco y nitrato de litio (Código Patente: 000274 Orden: 002)".



Desde el año 2007 estoy vinculado a la Universidad de Córdoba en el Área de Máquinas y Motores Térmicos, actualmente como profesor contratado doctor, donde he seguido desarrollando mis labores de investigación, orientadas al desarrollo de sistemas de refrigeración ya sea en sistemas de compresión mecánica o sistemas de absorción.

He publicado 9 artículos indexados en el JCR en el primer cuartil. Las conclusiones del artículo "Pool boiling of ammonia/water and its pure components:..." con año de publicación 2007, se utilizan como recomendación en el libro "VDI Heat Atlas (2010)" para el cálculo de coeficientes de transferencia de calor en ebullición con mezclas binarias. El "VDI Heat Atlas" es un libro publicado por el instituto de ingenieros mecánicos alemán, y es un libro de referencia mundial para el estudio de los fenómenos de transferencia de calor.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

F. Táboas, F. Vázquez. *Pressure Drops and Energy Consumption Model of Low-Scale Closed Circuit Cooling Towers. Processes* 2021 Páginas: 974 ISSN: 2227-9717 <https://www.mdpi.com/2227-9717/9/6/974>

F. Comino, F. Táboas, F. Peci, M. Ruiz de Adana. *Detailed experimental analysis of the energy performance of a desiccant wheel activated at low temperature Applied Thermal Engineering* Año: 2020 115580 ISSN: 1359-4311 <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115580>

F. Peci, F. Táboas, F. Comino, M. Ruiz de Adana. *Experimental study of a modular Unglazed transpired collector Façade for building refurbishment Solar Energy* Año: 2020, 247-258 ISSN: 0038-092X <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.02.103>

F. Peci, F. Táboas, F. Comino, M. Ruiz de Adana *Experimental study of overheating of an unglazed transpired collector façade under southern European summer conditions for four modes of operation Solar Energy*, 189 (2019) 194-206 ISSN: 0038-092X. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.07.058>

F. Táboas, M. Bourouis, M. Vallès. *Boiling heat transfer and pressure drop of NH₃/LiNO₃ and NH₃/(LiNO₃ + H₂O) in a plate heat exchanger. International Journal of Thermal Sciences*, 105 (2016) 182-196 ISSN: 1290-0729. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2016.02.003>

F. Táboas, M. Bourouis, M. Vallès. *Analysis of ammonia/water and ammonia/salt mixture absorption cycles for refrigeration purposes in fishing ships. Applied Thermal Engineering* 66 (2014) 603-611 ISSN: 1359-4311 <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2014.02.065>

F. Táboas, M. Vallès, M. Bourouis, A. Coronas. *Assessment of boiling heat transfer and pressure drop correlations of ammonia/water mixture in a plate heat exchanger. International Journal of Refrigeration*. 35 (2012) 633-644 ISSN: 0140-7007 <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2011.10.003>

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Desarrollo de Componentes Avanzados para el diseño y fabricación de máquinas de refrigeración con NH₃-H₂O de pequeña potencia y activación térmica a baja temperatura. ; Plan Nacional de I&D – Diseño y Producción Industrial – Proyecto coordinado Universidad Rovira i Virgili (URV) y Universidad de Vigo. Desde 12/2003 a 11/2005 ; Investigador responsable URV y Coordinador : Alberto Coronas.

Mejora de las propiedades termofísicas y de los fenómenos de transporte en intercambiadores de placas mediante la adición de agua a la mezcla NH₃-LiNO₃ en



refrigeración solar por absorción; Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia. Referencia: ENE2005-03346/CON – Universidad Rovira i Virgili (URV); desde 12/2005 hasta 12/2008.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Enfriadora de Agua por absorción tipo aire-agua o agua-agua de amoníaco y nitrato de litio

Núm. de solicitud: P200930758 País de prioridad España 2009

Entidad Titular: Compañía Industrial de Aplicaciones Térmicas S.A. (CIATESA)

Código Patente: 000274 Orden: 002