

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	13/01/2023
Nombre y apellidos	Juan Antonio White Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte	08105123S	Edad	58
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-7961-2011	
	Código Orcid	0000-0003-4184-4384	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA		
Dpto./Centro	Física Aplicada/ Facultad de Geografía e Historia		
Dirección	PLAZA de la Merced (Fac. Ciencias/Sección Físicas) N° sn		
Teléfono	+34677565489	correo electrónico	white@usal.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	26/09/2014
Espec. cód. UNESCO	2213, 220510		
Palabras clave	Termodinámica; ciclos Rankine Orgánicos; fluidos de trabajo		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad de Salamanca	1990
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Salamanca	1987

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Sexenios 5, último concedido en 2018. 1 tesis doctoral dirigida en los últimos 10 años.

Web of Science: 82 artículos de los cuales 39 pertenecen al primer cuartil de JCR. Índice h=15.

Google Scholar: Citas totales = 1509. Promedio de citas/año (últimos 5 años) = 90. Índice h=21.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**
**1.- Actividad Investigadora**

- 82 publicaciones en revistas indexadas en JCR y 6 capítulos de libro.
- 51 contribuciones a congresos nacionales e internacionales con 2 ponencias invitadas
- Participante en un total de 22 proyectos de investigación de los cuales 13 pertenecen al Plan Nacional, 4 son autonómicos y 5 locales. Investigador responsable de 8 proyectos de investigación del Plan Nacional y 2 de la Universidad de Salamanca.
- Tres estancias de investigación de media duración en centros de reconocido prestigio.
- Evaluador de la Anep y de varias revistas indexadas en JCR
- Cinco sexenios de investigación reconocidos sin ninguna interrupción

**2.-Actividad Docente**

- Tres tesis doctorales y dos tesinas de licenciatura dirigidas. 2 TFM y varios TFG.
- Evaluación positiva en las convocatorias 2004/05-2008/09, 2008/09-2012/13 y 2013/14-2017/18 del programa DOCENTIA-USAL
- Seis quinquenios de docencia reconocidos
- 10 publicaciones docentes en revistas internacionales (algunas de ellas indexadas en JCR) y un libro docente

- Participante en 10 proyectos de innovación docente, siendo Investigador responsable en 5 de ellos Participante en 10 cursos de innovación docente

### 3.-Experiencia en gestión y administración

- Organizador del XV congreso nacional de física estadística FisEs'08 que tuvo lugar en Salamanca del 27/03/2008 al 29/03/2008
- Miembro del comité científico del congreso nacional de física estadística FisEs desde 2006 a 2012
- Miembro del Organizing committee Summer School on Statistical Physics of Complex and Small Systems desde 2010 a 2012

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones mas relevantes (últimos 10 años)

1. González-Ayala, J.; Calvo Hernández, A.; White, J. A.; Medina, A.; Roco, J.M.M.; Velasco, S., **2022**, *Success versus failure: Efficient heat devices in thermodynamics*, Physical Review E, 105: 014115 (Article, Q1)
2. White, J. A. ; Velasco, S., **2019**, *A Simple Semiempirical Method for Predicting the Temperature–Entropy Saturation Curve of Pure Fluids*, Industrial & engineering chemistry research, 85: 12993-12998 (Article, Q2)
3. White, J. A. ; Velasco, S., **2018**, *Characterizing wet and dry fluids in temperature-entropy diagrams*, Energy, 154: 269–276 (Article, Q1)
4. Velasco, S. ; Santos M. J.; White, J. A. , **2015**, *Consistency of Vapor Pressure Equations at the Critical Point*, Industrial & engineering chemistry research, 85: 12993-12998 (Article, Q2)
5. Velasco, S. ; Santos M. J.; White, J. A. , **2015**, *Extended corresponding states expressions for the changes in enthalpy, compressibility factor and constant-volume heat capacity at vaporization*, Journal of chemical thermodynamics, 54: 68- 76 (Article, Q1)
6. White, J. A. ; Santos M. J.; Rodríguez-Valverde, M.A.; Velasco, S. , **2015**, *Numerical Study of the Most Stable Contact Angle of Drops on Tilted Surfaces*, Langmuir, 31: 5326-5332 (Article, Q1)
7. Velasco, S. ; White, J. A. , **2014**, *Some empirical rules concerning the vapor pressure curve revisited*, Journal of chemical thermodynamics, 68: 193- 198. (Article, Q1)
8. K Srinivasan; P Dutta; Velasco, S. ; White, J. A. , **2013**, *On isentropic lines and isentropic exponents*, Journal of chemical thermodynamics, 56: 144- 148. (Article, Q1)
9. Santos M. J.; Velasco, S. ; White, J. A. , **2012**, *Simulation Analysis of Contact Angles and Retention Forces of Liquid Drops on Inclined Surfaces*, Langmuir, 28: 11819 - 11826. (Article, Q1)
10. Kandadai Srinivasan; K. C. Ng; Velasco, S. ; White, J. A. , **2012**, *A corresponding states treatment of the liquid-vapor saturation line*, Journal of chemical thermodynamics, 44: 97- 101. (Article, Q1)

### C.2. Proyectos (últimos 5 años)

1. Título: *Low-scale hybrid thermosolar plants for distributed energy generation*  
Nivel regional  
Investigador responsable: Calvo Hernández, A.  
Número de investigadores: 7  
Organismo financiador: Junta de Castilla y León, SA017-P17  
Fechas: 01/01/2017 - 31/12/2019, 3 años  
Presupuesto: 108.380 €

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Referencia: LANZADERA\_TCUE18-20\_010  
Título: *Planta de concentración termosolar de disco parabólico con ciclo Brayton*

*híbrida para generación distribuida de energía (BraySolDish)*

Investigador responsable: Heras Pérez, I.

Organismo financiador: Junta de Castilla y León, Fundación General Universidad de Salamanca (PLAN LANZADERA TCUE)

Fechas: 14/06/2019 – 13/06/2020

Presupuesto: 10.000 €

2. Referencia: PC\_TCUE1517\_F2\_013

Title: *Optimización termo-económica de plantas termosolares híbridas regenerativas y multietapa para su desarrollo en Castilla y León*

Investigador responsable: Medina Domínguez, A.

Organismo financiador: Junta de Castilla y León, Fundación General Universidad de Salamanca (PLAN TCUE)

Fechas: 08/03/2017 – 08/03/2018

Presupuesto: 6.000 €

3. Referencia: FPC-TERMOHIBRIDAS

Title: *Estudio termo-económico de plantas termosolares híbridas*

Investigador responsable: Calvo Hernández, A.

Organismo financiador: Junta de Castilla y León, Fundación General Universidad de Salamanca (PLAN TCUE)

Fechas: 01/04/2016 – 31/07/2016

Presupuesto: 9.000 €

#### **C.4. Patentes**

#### **C.5. Tesis doctorales dirigidas recientemente**

Teoría y simulación de histéresis angular en gotas sésiles

María Jesús Santos Sánchez, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, Facultad de Ciencias, 2012, Apto cum laude.

#### **C.6. Participación en comités**

2011, Organizing committee of the Sumer School on Statistical Physics of Complex and Small Systems, **Juan Antonio White Sánchez**, Internacional.

2006 - 2012, Comité científico Fises, **Juan Antonio White Sánchez**.