

Fecha del CVA	30/11/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	UDIMA		
Apellidos	Castro Martínez		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	25/02/1969
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://www.lucascastro.es		
Dirección Email	lucas.castro@udima.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9489-4698		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor adjunto		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad a Distancia de Madrid		
Departamento / Centro	Ingeniería Industrial / Escuela de Ciencias Técnicas e Ingeniería		
País		Teléfono	
Palabras clave	Física química y matemáticas		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2006 - 2011	investigador contratado / Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
1998 - 2006	profesor adjunto / Universidad Alfonso X El Sabio

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías Industriales	Universidad Carlos III de Madrid	2002
Ingeniero de Materiales	Universidad Politécnica de Madrid	1998
Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Metalurgia	Universidad Complutense de Madrid	1995

Parte B. RESUMEN DEL CV

Estudí Ciencias Químicas en la universidad complutense de Madrid, en la especialidad de materiales, tras terminar estos estudios decidí profundizar en el mundo de los materiales, para lo cual cursé la carrera de Ingeniería de Materiales en la Universidad Politécnica de Madrid. Continué mi formación con la tesis doctoral que realicé en la universidad Carlos III de Madrid en la especialidad de Tecnologías Industriales desarrollando un nuevo proceso de fabricación de materiales metálicos y cerámicos.

Cuando estaba realizando la tesis doctoral, obtuve una plaza de profesor a tiempo parcial en la Universidad Alfonso X el sabio para impartir la asignatura de ciencia de materiales a alumnos de ingeniería industrial y de arquitectura técnica. Posteriormente me contrataron en la universidad Alfonso X el sabio a tiempo completo. Durante los ocho años en esta Universidad desarrollé mi labor como profesor coordinador de varias asignaturas, todas ellas relacionadas con el área de materiales, profesor consultor, tutor académico, dirección de proyectos fin de carrera, así como prácticas en empresa.

Mi carrera investigadora se centra fundamentalmente en la corrosión y degradación de materiales, que inicie en el grupo de corrosión del departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la facultad de C.C. Químicas de la Universidad Complutense de

Madrid, mientras realizaba mis estudios y mi tesina de Licenciatura en aceros inoxidables. Continué en departamento de ciencia de los materiales de la universidad Carlos III de Madrid, mientras realizaba la tesis doctoral, además continué colaborando tras la finalización de la tesis, en el estudio de la corrosión de materiales obtenidos por moldeo por inyección.

Continué la labor investigadora en el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) en distintos proyectos asociados a la corrosión de materiales para la industria nuclear. Durante este periodo pude participar en congresos y presentar publicaciones entre las que se encuentran publicaciones muy importantes en el mundo nuclear.

En la actualidad soy el director del departamento de Ingeniería Industrial y he sido durante 3 años el Decano de la Escuela de Ciencias Técnicas e Ingeniería en la Universidad a distancia de Madrid (Udima), donde imparto clases en varios grados y continúo colaborando con el departamento de Materiales Estructurales del CIEMAT.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico**. 2016. TIC y sus aplicaciones docentes. Tecnología, Ciencia y Educación. 3, pp.63-85.
- 2 **Artículo científico**. 2011. Crack growth rate in the HAZ of alloy 690TT/152.
- 3 **Artículo científico**. 2011. Evaluation of the electroforming technique for IFMIF-EVEDA beam dump manufacturing. Fusion Science and Technology. 60-2, pp.538-543.
- 4 **Artículo científico**. 2011. Plastic strain characterization in austenitic stainless steels and nickel alloys by electron backscatter diffraction. Journal of Nuclear Materials. 416-1-2, pp.75-79.
- 5 **Artículo científico**. 2005. Moldeo por inyección de metales. Estado actual. Tecnología y Desarrollo. 3, pp.1-28.
- 6 **Artículo científico**. 2003. Mechanical properties and pitting corrosion behaviour of 316l stainless steel parts obtained by a modified metal injection moulding process. Journal of Materials Processing and Technology. 143-144, pp.397-402.
- 7 **Artículo científico**. 2002. Influencia de distintos recubrimientos en algunas propiedades de aleaciones Cu-Be. Efecto de los tratamientos térmicos.
- 8 **Artículo científico**. 2001. Processing of P/M M2 high speed steels by mould casting using thermosetting binders. Journal of Materials Processing and Technology. 119, pp.1-6.
- 9 **Libro o monografía científica**. 2023. Procesos Industriales. Centro de Estudios Financieros.
- 10 **Libro o monografía científica**. Lucas. 2022. Fundamentos de química. Centro de Estudios Financieros. pp.1-445.
- 11 **Libro o monografía científica**. 2019. Aprendizaje y tecnologías de la información y la comunicación.
- 12 **Libro o monografía científica**. 2014. Resistencia de materiales: determinación de tensiones y deformaciones.
- 13 **Libro o monografía científica**. 2010. Procesos industriales para materiales no metálicos: (2ª Edición).
- 14 **Libro o monografía científica**. 2006. Procesos industriales para materiales metálicos:(2ª Edición).
- 15 **Informe científico-técnico**. Crack Growth Rate Studies in Weld Heat-Affected Zones of Alloy 600 and 690 Materials (MRP-283). Materials Reliability Program.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Trabajos con exposición al amianto. (Universidad a Distancia de Madrid). 01/06/2019-15/11/2019. 18.148,79 €.
- 2 **Proyecto.** PERFORM60. Prediction of the Effects of Radiation For reactor pressure vessel and in-core Materials using multi-scale modelling – 60 years foreseen plant lifetime. Comisión Europea. (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas). 01/03/2009-31/12/2013. 5.985.465 €.
- 3 **Proyecto.** CGR of alloy 690 and weld metals 52 and 152. Electric Power Research Institute. (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas). 2011-2013. 450.000 €.
- 4 **Proyecto.** Corrosión bajo tensión de la aleación 690TT en condiciones de primario en reactores tipo PWR. Ensayos de velocidad de crecimiento de grietas. (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas). 2011-2013. 300.000 €.
- 5 **Proyecto.** Crack Growth Rate Studies in Weld Heat Affected Zones of Alloy 600 & 690 Materials. Electric Power Research Institute. (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas). 2006-2009. 328.000 €.
- 6 **Proyecto.** Aplicación de la Tecnología de Moldeo por Inyección de Polvos (PIM) a la Fabricación de Piezas de Aceros Especiales y Cerámicas Magnéticas. Ministerio De Educación Y Ciencia. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2001-31/12/2003. 104.335 €.
- 7 **Proyecto.** MAT97-0293, Obtención de aceros inoxidables modificados con cobre y estaño mediante moldeo por inyección de polvos. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Ministerio De Educación Y Ciencia. (Universidad Carlos III de Madrid). Desde 28/12/1997. 96.348,25 €.