

**ANEXO III: CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)**

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		20/10/2022	
Nombre y apellidos	Santiago Rafael Urréjola Madriñán				
DNI/NIE/pasaporte	36075902B	Edad	57		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-3321-2016			
	Código Orcid	0000-0002-3551-3063			
	Scopus ID	6504721444			

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Centro Universitario de la Defensa en la ENM, Universidad de Vigo				
Dpto./Centro					
Dirección	Plaza de España s/n 36920 Marín				
Teléfono	986814904	correo electrónico	<a href="mailto:urrejola@tud.uvigo.es">urrejola@tud.uvigo.es</a>		
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor		Fecha inicio	10/7/2010	
Espec. cód. UNESCO	3303.11				
Palabras clave	Medioambiente, corrosión, Hidrógeno como vector energético				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Química	Vigo	1999
Licenciado en Química	Santiago de Compostela	1992

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

Dos sexenios de Investigación, 2008-2013 y 2014-2019. 3 Revistas Q1 y 7 Q2

4 tesis doctorales dirigidas en la E.T.S. de Ingeniería de la Universidade de Vigo

- “Simulación y control de baterías de Li” Suárez García, Andrés (profesor del Centro Universitario de la Defensa en la ENM) Sobresaliente cum laude. Año 2015
- “Reducción de partículas ocluidas en carrocería cataforizada” Núñez Díaz, Miguel (Químico en el laboratorio de la Empresa Citroen Hispania) Sobresaliente cum laude. Año 2015
- “Estudio de las propiedades físicas de sulfatos en disolución de etanol y agua mediante redes neuronales y algoritmos genéticos” Hervello Costas, Martín Francisco Apto cum laude. Año 2013
- “Evaluación del comportamiento de pinturas mediante la Técnica del Ruido Electroquímico” Lanchas García Zarco, Santiago (Químico en la empresa” tras trabajar en empresas Azko Nobel y Sigma Coatings todas ellas del sector de las pinturas) Apto cum laude. Año 2013

Indicadores años Scopus

Resultados encontrados: 37  
 Total de veces citado : 282  
 Artículos en que se cita: 270  
 h-index: 8

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

Becario predoctoral de la Cátedra Citroen de la Universidade de Vigo años 1996-1998

Becario de apoyo a la docencia Universidade de Vigo años 1994-1998

“Master en Planificación, Financiación y Gestión de proyectos”(600 horas) Universidade de Vigo-INORDE Xunta de Galicia, 2004

Contratos profesionales:

- Técnico especializado en empresas de Base tecnológica (EBT's) OFIE Universidade de Vigo 2000-2002
- Personal Investigador de la Universidad de Vigo años 2002-2004
- Técnico especializado en empresas de Base tecnológica (EBT's) Fundación Universidade de Vigo 2004-2010

- Profesor asociado de la Universidade de Vigo Departamentos de Ingeniería Química e Ingeniería de Materiales años 2002-2010

Desde el julio de 2010 hasta junio de 2022 alterne la docencia con las labores de subdirector del Centro Universitario de la Defensa. En la Universidade de Vigo además impartir de docencia y participar y dirigir de proyectos de investigación he sido:

- Coordinador en el módulo de Hidrógeno del POP “Energía e sustentabilidade” Universidade de Vigo 2008-2010
- Profesor en el módulo de Hidrógeno del POP “Energía e sustentabilidade” Universidade de Vigo años 2007-2010
- Director del “1 curso de especialista en Tecnología de Polímeros” (220 horas) Universidade de Vigo años 2004-2005

Como especialista en creación de empresas de base tecnología he sido miembro desde el año 2001 hasta el 2010 del comité encargado de las subvenciones europeas a Iniciativas de Empleo de Base Tecnológica de la 2001 Xunta de Galicia

En la actualidad soy Profesor Contratado Doctor en el Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval Militar, adscrito a la Universidad de Vigo

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

### C.1. Publicaciones

Santiago Urréjola-Madriñán\*, Iñaki Paz-Armada, Claudio Cameselle and Susana Gouveia “Application of Central Composite Design for Optimization of Adsorption of Chromium(VI) by Spirulina platensis Algae Biomass” Water Volumen 14, 2539 Fecha: 2022 ISSN electronic: 2073-4441

doi: <https://doi.org/10.3390/w14162539>

Impact Factor: 3.530 (2021) ; 5-Year Impact Factor: 3.628 (2021) Q1 (Water Science and Technology)

---

Rosa Devesa-Rey, J.D. González-Aller, y Santiago Urréjola “Analysis of biomaterials as green coagulants to control suspended solids for surface water treatment” International Journal of Environmental Research and Public Volumen 17, 1777 Fecha: 2020 ISSN electronic: 1660-4601

doi:10.3390/ijerph17051777

Impact Factor: 4.614 (2021) ; 5-Year Impact Factor: 4.798 (2021) Q1 (Public, Environmental & Occupational Health) / CiteScore - Q1 (Public Health, Environmental and Occupational Health)

---

Rosa Devesa-Rey, J.D. González-Aller, y Santiago Urréjola “Analysis of biomaterials as green coagulants to control suspended solids for surface water treatment” International Journal of Environmental Research and Public Volumen 17, 1777 Fecha: 2020 ISSN electronic: 1660-4601

doi:10.3390/ijerph17051777

Impact Factor: 4.614 (2021) ; 5-Year Impact Factor: 4.798 (2021) Q1 (Public, Environmental & Occupational Health) / CiteScore - Q1 (Public Health, Environmental and Occupational Health)

---

C. Cameselle, S. Gouveia y S.Urréjola “Benefits of phytoremediation amended with DC electric field. Application to soils contaminated with heavy metals” Chemosphere Volumen: 229 Páginas, 481 -488 Fecha 2019 ISSN 0045-6535

doi: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.04.222>

Impact Factor: 8.493 (2022) 5-Year Impact Factor: 2.069 (2021) Q1 (Public, Environmental & Occupational Health) / CiteScore - Q1 (Public Health, Environmental and Occupational Health)

---

Rocio Maceiras, Mónica Rodríguez, Angeles Cancela, Santiago Urréjola, Angel Sánchez “Macroalgae: raw material for biodiesel production” Applied Energy. Volumen: 88 Páginas, 3318- 3323 Fecha: 2011 ISSN: 0306-2619

Factor de Impacto 2015 (2 años) 5.746 Factor de Impacto 2015 (5 años): 6.222 Posición 10 de 88 Q1 ENERGY & FUELS Q1 ENGINEERING, CHEMICAL 6 de 135 Q1

---

Santiago Urréjola, Ángel Sánchez, and Martín F. Hervello “Solubilities of Sodium, Potassium, and Copper(II) Sulfates in Ethanol–Water Solutions” Journal of Chemical & Engineering data Volumen: 55 Páginas, 2687-2691 Fecha: Abril 2011 ISSN: 0021-9568

Factor de Impacto 2015 (2 años): 1.835 2015 (5 años): 2.009 Posición: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY 80 de 163 Q2 ENGINEERING, CHEMICAL 56 de 135 Q2 THERMODYNAMICS 21 de 58 Q2

---

## C.2. Proyectos

Título del proyecto: Desarrollo de cursos de posgrado sobre simulación en ingeniería química por parte de un equipo da Universidade de Vigo y el centro de información tecnológica de Chile

Entidad Financiera: AECID Entidades participantes Univ. de La Serena (Chile) Univ. de Vigo (España)

Duración desde: Enero 2009 hasta: Enero 2010 Cuantía da subvención: 23.000 €

Prorroga Duración, desde: Enero 2010 hasta: Enero 2011 Cuantía de la subvención: 16.000 €

IP: **Santiago Urréjola Madriñán (España)** Jose Valderrama (Chile) Nº de investigadores: 11

---

Título do proyecto: estudio da turbidez en aguas marinas

Entidad Financiera: Cátedra Ecofloat Galicia Universidade de Vigo Entidades participantes: ECOFLOAT.

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía da subvención 11.000 €

IP: Ángeles Cancela Carral Nº de investigadores participantes: 5

---

Título do proyecto: Bioemprende: "recursos para el desarrollo transfronterizo de empresas biotecnológicas"

Entidad Financiera: POPTEC

Entidades participantes: BICGalicia (jefe de fila), socios de proyecto: BIC Minho, Instituto Politécnico de Viana de Castelo, Instituto Empresarial de Minho, Fundación Universidade de Vigo (FUVI).

Duración, desde: 2008 hasta: 2010 Cuantía: 1.608.650 € (global) 160000€ (Fundación Universidade de Vigo)

IP del proyecto global: Enrique Vila, Ana Giraldez (BicGalicia) Nº de investigadores: 10

IP de la FUVI: Jose Luis Míguez Tabares, Santiago Urréjola Madriñán

---

Título del proyecto: Desarrollo de la Aplicación Práctica de las pilas de Combustible SOFC de baja potencia para, utilizando el gas natural o biogas, producir energía eléctrica y térmica destinada a pequeños y medianos consumidores"

Entidad financiadora: Xunta de Galicia Entidades participantes: Nortermica S.L. Universidade de Vigo

Duración, desde: 2004 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 165.918 € (total) 56.650 € (Universidad)

Investigador responsable: Ángel Sánchez Bermúdez Nº de investigadores participantes: 5

---

## C.3. Contratos

Título del contrato/proyecto: **Proyecto I-PALADIN (prefabricados laminados dinámicos inteligentes)**

Tipo de contrato: Convenio OTRI-FEUGA Empresa/Administración financiadora: CDTI

Entidades participantes: GRG S.L/Fondo Tecnológico/Universidade de Vigo

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 **Cuantía total del proyecto: 48.000 €**

Investigador responsable: **Santiago Urréjola Madriñán** Número de investigadores participantes: 2

---

Título del contrato/proyecto: autobús híbrido de tracción eléctrica con producción de enerxía en pila de combustible mediante a mestura de hidroxeno e aire

Tipo de contrato: convenio OTRI Empresa/Administración financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Castrosua S.A. y Universidade de Vigo Duración,

desde: 2004 hasta: 2006 **Cuantía total del proyecto: 619.371 € (Total) 99.000 € (Universidad)**

Investigador responsable: Ángel Sánchez Bermúdez Número de investigadores participantes: 2

---

Título del contrato/proyecto proyecto: diseño dun sistema de producción-almacenamiento de hidróxeno a partir de gas natural para a alimentación de pilas de combustible domésticas

Tipo de contrato: convenio de FEUGA **Plan Galego de i+d** Empresa/Administración financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Nortermica S.A. y Universidade de Vigo Duración,

desde: 2006 hasta: 2007 **Cuantía total del proyecto: 56.700 € (Total) 15.000 € (Universidad)**

Investigador responsable: Ángel Sánchez Bermúdez Número de investigadores participantes: 2

---

## C.4. Patentes

Inventores (p.o. de firma): Maceiras Castro R., Cancela Carral A., Sánchez Bermúdez A., Urréjola Madriñán S., Sanjurjo Rodríguez M., González Pérez, A.

Título: Estanque de aireación para cultivo de microalgas Entidad titular: Universidade de Vigo

N. de solicitud: P2007011 País de prioridad: España Fecha de prioridad: Diciembre 2012

Inventores (p.o. de firma): Sánchez Bermúdez A., Sanjurjo Rodríguez M., Urréjola Madriñán S. Vázquez Alfaya M.E., Guitián Bescansa L., Cerdeira Pérez F., Rey González G

Título: Diseño, modelización y desarrollo de equipo acumulador con estratificación mediante haz de tubos verticales Entidad titular: Universidad de Vigo

N. de solicitud: P200600950 País de prioridad: España Fecha de prioridad: Enero 2012

Inventores (p.o. de firma): Sánchez Bermúdez A., De Cal Zapata M., López Cisneros P., Rodríguez Regueira P., Urréjola Madriñán S., Núñez Fernández J., Sanjurjo Rodríguez M., Vázquez Alfaya M.E., Cerdeira Pérez

Título: F Diseño, modelización y desarrollo de un sistema modular de generación eléctrica basado en pilas de combustible para la suministrar energía eléctrica a pequeños y medianos consumidores Entidad titular: Universidad de Vigo

Universidad de Vigo

N. de solicitud: P200701133 País de prioridad: España Fecha de prioridad: Diciembre 2011

**C.5, C.6, C.7... Otros**

Mas de 80 comunicaciones a congresos tanto científicos como de docencia

Revisor y miembro de comites de distintas revistas

Organización de congresos y actividades de i+d

## **INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA**

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

### **Parte A. DATOS PERSONALES**

**Researcher ID (RID)** es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

**Código ORCID** es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

**Scopus ID** es un identificador que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica dentro de la base de datos bibliométrica SCOPUS.

Acceso: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

### **A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

### **Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

### **C.1. Publicaciones**

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

### **C.2. Participación en proyectos de I+D+i**

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

### **C.3. Participación en contratos de I+D+i**

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

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

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

### **C.5, C.6, C.7... Otros**

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.