

# Ricardo Escudero Cid



Categoría (académica): Director del Grado en Física

Facultad: Escuela Superior de Ingeniería, Ciencia y Tecnología

Correo electrónico: ricardo.escudero@professor.universidadviu.com



## ○ Formación académica

- Licenciado en Física. Universidade de Vigo, España, 2009.
- Máster en Física Aplicada. Universidade de Vigo, España, 2010.
- Máster en Energías y Combustibles para el futuro. Universidad Autónoma de Madrid, España, 2010.
- Doctor en Energías y Combustibles para el Futuro. Universidad Autónoma de Madrid, España, 2015.
- Máster en Formación del Profesorado. Universidad Alfonso X, España, 2018.

## ○ Acreditaciones

- Profesor Ayudante Doctor (Aneca, 2016).
- Profesor Contratado Doctor (Aneca, 2020).
- Profesor Titular de Universidad Privada (Aneca, 2020).

## ○ Número de Sexenios

1 (tramo del último sexenio: 2011-2016).

## ○ Experiencia Profesional

- Investigador, Universidad Autónoma de Madrid, 2010-2014.
- Profesor Ayudante, Universidad Autónoma de Madrid, 2014-2019.
- Profesor contratado interino a tiempo parcial, Universidade de Vigo, 2020-2023.
- Profesor adjunto, Universidad Internacional de Valencia, 2019-2023.
- Director del Grado en Física, Universidad Internacional de Valencia, 2023 - Actualidad

## ○ Actividad docente (en los últimos cursos)

- Matemáticas (Grado en Educación Primaria)
- Didáctica CLIL: Matemáticas (Grado en Educación Primaria)
- Fundamentos de Química (Grado en Ingeniería en Organización Industrial)
- Innovación docente e iniciación a la Investigación Educativa (Máster de Profesorado en la especialidad de Matemáticas)

## ○ Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Aquí, ¡se juega! Aprendizaje basado en juegos en el área de Matemáticas

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, España.

Alumno/a: Aina Marcet i Valdés

Fecha de defensa: 07/2023

Título del trabajo: Estrategias para mejorar la competencia matemática en alumnado con Trastorno del Espectro Autista: Proyecto de intervención educativa

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, España.

Alumno/a: Sara Bedmar Rodríguez

Fecha de defensa: 03/2023

Título del trabajo: Programación Didáctica: Tecnologías de la Información y de la Comunicación. Bachillerato 1º.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, España.

Alumno/a: Rubén Leis Rodríguez

Fecha de defensa: 03/2023

Título del trabajo: Proyectando el futuro. Programación didáctica basada en el aprendizaje por proyectos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, España.

Alumno/a: Ana Isabel Martín Martínez

Fecha de defensa: 02/2023

Título del trabajo: CLIL with Computational Thinking through bMaker: An Intervention Project

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, España.

Alumno/a: Pablo Teodoro Ruíz

Fecha de defensa: 07/2022

Título del trabajo: Matemáticas al aire libre. Propuesta de actividades para primer ciclo de Educación Primaria

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, España.

Alumno/a: Laura Sensarrich Viaplana

Fecha de defensa: 07/2022

## ○ Estancias en centros de I+D+i.

Centro: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Período/Fecha: 01/09/2010 – 01/06/2011.

Tipo de estancia: Investigador predoctoral visitante.

Centro: Departamento de Química de la University of Surrey (Reino Unido)

Período/Fecha: 01/03/2013 – 18/06/2013.

Tipo de estancia: Investigador predoctoral visitante.

Centro: Centro de Procesos Superficiales del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (Argentina)

Período/Fecha: 28/03/2016 – 28/04/2016.

Tipo de estancia: Investigador postdoctoral visitante.

## ○ Proyectos científicos o tecnológicos (participación en)

Nombre del proyecto: Producción de combustibles limpios para transporte a partir de residuos agroforestales y oleaginosos (RESTOENE-2).

Investigador principal: Juan Antonio Melero Hernández (URJC).

Grado de participación: Investigador (miembro del equipo investigador).

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid.

Período: 2014-2018.

Nombre del proyecto: Desarrollo de membranas poliméricas alcalinas para uso en pilas de combustible y electrolizadores.

Investigador principal: Pilar Ocón Esteban (UAM).

Grado de participación: Investigador (miembro del equipo investigador).

Entidad financiadora: Banco Santander – América Latina.

Período: 2015-2016.

Nombre del proyecto: Nuevas baterías de Plomo de mayor eficiencia, mayor durabilidad y menor coste para estaciones de carga mediante el uso de materiales grafénicos dentro del proyecto SPECTRA CITY.,

Investigador principal: Pilar Ocón Esteban (UAM).

Grado de participación: Investigador (miembro del equipo investigador).

Entidad financiadora: FUAM – Exide Technologies.

Período: 2015-2018.

Nombre del proyecto: Sistemas electroquímicos avanzados para la producción eficiente de energía: Pilas poliméricas y baterías metal/aire SERENA.,

Investigador principal: Sergio Rojas Muñoz (ICP-CSIC).

Grado de participación: Investigador (miembro del equipo investigador).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

Período: 2016-2019.

## ○ Participación en congresos

Título del trabajo: Polybenzimidazole-c-PVBC membranes for fuel cell and electrolyser applications

Nombre del congreso: Workshop on Ion Exchange membranes for energy application 2019

Tipo de participación: Ponencia.

Lugar de celebración: Bad Zwischenahn, Alemania

Fecha de celebración: 25/06/2019- 27/06/2019.

Entidad organizadora: Next Energy

Título del trabajo: Experimental optimization of alkaline direct ethanol fuel cell

Nombre del congreso: XXXIX Meeting of the Electrochemistry group of the RSEQ and 3rd E3 Mediterranean Symposium

Tipo de participación: Ponencia.

Lugar de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 02/07/2018- 05/07/2018.

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid

Título del trabajo: Quaternized polybenzimidazole-poly(vinylbenzyl chloride) membranes as high performance anion exchange membrane fuel cells

Nombre del congreso: XXXIX Meeting of the Electrochemistry group of the RSEQ and 3rd E3 Mediterranean Symposium

Tipo de participación: Ponencia invitada

Lugar de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 02/07/2018- 05/07/2018.

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid

Título del trabajo: La primera iluminación en España, de las pilas Bunsen a las pilas de combustible

Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de la RSEF 2017

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 17/07/2017- 21/07/2017.

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Física

Título del trabajo: Preparación y caracterización de membranas híbridas

Nafion®/hidróxido doble laminar (LDH) con sepiolita para aplicación en pilas de combustible

Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de la RSEF 2017

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 17/07/2017- 21/07/2017.

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Física

## Producción científica (artículos científicos)

Autores: Manuel Vidal, María D. Dapía, Ricardo Escudero Cid

Título del trabajo: Usos y opiniones de los estudiantes de Educación Primaria sobre la metodología docente en la enseñanza de las ciencias.

Año de publicación: 2021.

Revista: Revista Iberoamericana de Educación.

DOI: <https://doi.org/10.35362/rie8724469>

Autores: Daniel Herranz, Roxana E. Coppola, Ricardo Escudero Cid, Kerly Ochoa-Romero, Juan Carlos Pérez Flores, Carlos Palacio, Graciela C. Abuin, Pilar Ocón  
Título del trabajo: Application of Crosslinked Polybenzimidazole-Poly(Vinyl Benzyl Chloride) Anion Exchange Membranes in Direct Ethanol Fuel Cells.

Año de publicación: 2020.

Revista: Membranes.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes10110349>

Autores: Roxana E. Coppola, Daniel Herranz, Ricardo Escudero Cid, Pilar Ocón, Graciela C. Abuin.

Título del trabajo: Polybenzimidazole-crosslinked-poly(vinyl benzyl chloride) as anion exchange membrane for alkaline electrolyzers.

Año de publicación: 2020.

Revista: Renewable Energy.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.140>

Autores: María D. Dapía, Ricardo Escudero Cid, Manuel Vidal.

Título del trabajo: ¿Tiene género la ciencia? Conocimientos y actitudes hacia la Ciencia en niñas y niños de Educación Primaria.

Año de publicación: 2019.

Revista: Revista Eureka.

DOI: [https://doi.org/10.25267/Rev\\_Eureka\\_ensen\\_divulg\\_cienc.2019.v16.i3.3302](https://doi.org/10.25267/Rev_Eureka_ensen_divulg_cienc.2019.v16.i3.3302)

Autores: Khaled Charradi, Zakarya Ahmed, Ricardo Escudero Cid, Pilar Aranda, Eduardo Ruiz-Hitzky, Pilar Ocón, Radhouane Chtourou.

Título del trabajo: Amelioration of PEMFC performance at high temperature by incorporation of nanofiller (sepiolite/layered double hydroxide) in Nafion membrane.

Año de publicación: 2019.

Revista: International Journal of Hydrogen Energy.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa1359>

## ○ Información Adicional (links)

Google Académico: <https://scholar.google.es/citations?user=c4GcSM8AAAAJ&hl=es>

Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Ricardo-Escudero-Cid>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7708-3711>