

Fecha del CVA	14/07/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	JERONIMO AGRISUELAS VALLES		
DNI		Edad	42
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1580-2014	
	Scopus Author ID	22633819400	
	Código ORCID	0000-0003-0193-2857	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de València		
Dpto. / Centro	FACULTAD DE QUÍMICA / QUIMICA FISICA		
Dirección	C/ Dr. Moliner 50, 46100, Burjassot		
Teléfono	963543991	Correo electrónico	jeronimo.agrisuelas@uv.es
	- 43991		
Categoría profesional	AYUDANTE DR.	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	221005 - Electroquímica		
Palabras clave			

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

- Sexenios de investigación: 0
- Tesis dirigidas: 3
- Citas totales: 412
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 18
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 39
- Índice h: 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

-

Jerónimo Agrisuelas nació en Valencia en 1977. Se licenció en Biología en el 2000 y se especializó en los fundamentos de electroquímica y sus aplicaciones en el Grupo de Electroquímica dentro del departamento de Química Física de la Universidad de Valencia (UVEG). Finalizó su formación dentro del programa Química Física Aplicada con la defensa de Tesis "Síntesis y Caracterización de Polímeros Electroactivos en Sistemas Multicapa" en 2008 donde su estudio se enfocó en la caracterización de las reacciones electroquímicas de polifenacinas mediante técnicas combinadas espectroelectroquímicas y electrogravimétricas en medio ácido.

En 2010, comienza una estancia postdoctoral en el Laboratorio de Interfases y sistemas electroquímicos (UPR15-LISE-CNRS) en París donde profundiza en el uso de técnicas electrogravimétricas en corriente alterna (electrogravimetría-ac) y la caracterización de polímeros conductores. Desde 2012, continua su formación postdoctoral en el Grupo de Electroquímica de la UVEG realizando investigación especializada en el campo de la electroquímica sobre polímeros conductores y materiales composites, procesos de corrosión en metales, y diseño de técnicas electroquímicas en corriente alterna y continua acopladas con otras técnicas de caracterización de materiales (microbalanza de cuarzo, espectroscopia, análisis de imagen digital) junto con el desarrollo de estrategias eficaces para el análisis cruzado de los datos obtenidos. En 2018 se incorpora en el departamento de Química Física de la Universidad de Valencia como Profesor Ayudante Doctor continuando la línea de investigación desarrollada en el Grupo de Electroquímica.

Es autor de más de 90 publicaciones en revistas referenciadas y en libros (índice h 12), más de 110 comunicaciones a congresos y ha dirigido 2 tesis doctorales. Pertenece al Grupo especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química desde 2011. Es revisor habitual de trabajos en la prestigiosa revista *Electrochimica Acta*.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Jerónimo Agrisuelas; et al. 2018. A Comparative Study of Poly(Azure A) Film-Modified Disposable Electrodes for Electrocatalytic Oxidation of H₂O₂: Effect of Doping Anion 917482 - Polymers. 10-1, pp.48-61. ISSN 2073-4360.
- 2 **Artículo científico.** J. Agrisuelas; J.J. García-Jareño; F. Vicente. (3/). 2018. Spatiotemporal colorimetry to reveal electrochemical kinetics of poly(o-toluidine) films along ITO surface 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 269, pp.350-358. ISSN 0013-4686.
- 3 **Artículo científico.** M.I. González-Sánchez; et al. 2018. Highly activated screen-printed carbon electrodes by electrochemical treatment with hydrogen peroxide 910351 - Electrochemistry Communications. 91, pp.36-40. ISSN 1388-2481.
- 4 **Artículo científico.** Jerónimo Agrisuelas; José Juan García-Jareño; Francisco Vicente. 2018. Quantification of electrochromic kinetics by analysis of RGB digital video images 910351 - Electrochemistry Communications. 93, pp.86-90. ISSN 1388-2481.
- 5 **Artículo científico.** Jerónimo Agrisuelas; José J. García-Jareño; Francisco Vicente. 2018. Evaluating the Practical Use of Digital Video to Study the Effect of Sheet Resistance of Transparent Indium-Tin Oxide Electrodes Using the Galvanostatic Deposition of Poly(o-toluidine) 901131 - Journal of the Electrochemical Society. The Electrochemical Society. 165-9. ISSN 0013-4651.
- 6 **Artículo científico.** María-Isabel González-Sánchez; et al. 2018. Recycling Metals from Spent Screen-Printed Electrodes While Learning the Fundamentals of Electrochemical Sensing 901126 - Journal of Chemical Education. 95, pp.847-851. ISSN 0021-9584.
- 7 **Artículo científico.** Alejandro Cuenca; et al. 2017. Alternating current electrogravimetry of copper electrodisolution in a sulfuric acid solution 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 235, pp.374-383. ISSN 0013-4686.
- 8 **Artículo científico.** Jerónimo Agrisuelas; et al. 2017. Use of RGB digital video analysis to study electrochemical processes involving color changes 910351 - Electrochemistry Communications. 78, pp.38-42. ISSN 1388-2481.
- 9 **Artículo científico.** Jerónimo Agrisuelas; et al. 2017. Ageing Effect on the Electrochemical Properties in Poly(Azure A) Films 901131 - Journal of the Electrochemical Society. The Electrochemical Society. 164-9. ISSN 0013-4651.
- 10 **Artículo científico.** María Isabel González-Sánchez; et al. 2017. Measurement of Total Antioxidant Capacity by Electrogenerated Iodine at Disposable Screen Printed Electrodes 900704 - Electroanalysis. 29, pp.1323. ISSN 1040-0397.
- 11 **Artículo científico.** Jerónimo Agrisuelas; María-Isabel González-Sánchez; Edelmira Valero. 2017. Hydrogen peroxide sensor based on in situ grown Pt nanoparticles from waste screen-printed electrodes 901385 - Sensors and Actuators B-Chemical. 249, pp.499-505. ISSN 0925-4005.
- 12 **Artículo científico.** J.A. Bastos; et al. 2017. Phenformin Effect on Anodic Dissolution of Nickel in Acidic Media 002506 - ECS Transactions. The Electrochemical Society. 77-11, pp.823-830. ISSN 1938-5862.
- 13 **Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. 2017. Hydrogen Ion Role on the Reduction of Poly-(Neutral Red) 002506 - ECS Transactions. The Electrochemical Society. 77-11, pp.1929-1936. ISSN 1938-5862.
- 14 **Artículo científico.** J.A. Bastos; et al. 2017. Voltammetric Characterization of Nickel Hydroxide Grown on Nickel/Epoxy Moldable Electrodes 002506 - ECS Transactions. The Electrochemical Society. 77-11, pp.837-846. ISSN 1938-5862.
- 15 **Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. 2017. Interfacial Role of Cesium in Prussian Blue Films 002506 - ECS Transactions. The Electrochemical Society. 77-11, pp.1691-1697. ISSN 1938-5862.
- 16 **Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. 2016. Evaluation of the electrochemical anion recognition of NO₃⁻-imprinted poly(Azure A) in NO₃⁻/Cl⁻ mixed solutions by ac-electrogravimetry 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 194, pp.292-303. ISSN 0013-4686.

- 17 Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. 2016. Poly(neutral red) on passivated nickel films. New insights through EQCM measurements 908670 - Russian Journal of Electrochemistry. 52-12, pp.1137-1149. ISSN 1023-1935.
- 18 Artículo científico.** Jeónimo Agrisuelas; María-Isabel González-Sánchez; Edelmira Valero. 2016. Electrochemical Properties of Poly(Azure A) Films Synthesized in Sodium Dodecyl Sulfate Solution 901131 - Journal of the Electrochemical Society. The Electrochemical Society. 164-2. ISSN 0013-4651.
- 19 Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. 2015. Polymer dynamics in thin p-type conducting films investigated by ac-electrogravimetry. Kinetics aspects on anion exclusion, free solvent transfer, and conformational changes in poly(o-toluidine) 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 153, pp.33-43. ISSN 0013-4686.
- 20 Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. 2015. Electrochemically induced free solvent transfer in thin poly(3,4-ethylenedioxythiophene) films 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 164, pp.21-30. ISSN 0013-4686.
- 21 Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. (5/). 2015. Electrochemistry and electrocatalysis of a Pt@poly(neutral red) hybrid nanocomposite 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 171, pp.165-175. ISSN 0013-4686.
- 22 Artículo científico.** R. Catalán; et al. (6/). 2015. Interfacial Role of Cesium in Prussian Blue Films 901131 - Journal of the Electrochemical Society. The Electrochemical Society. 162-9. ISSN 0013-4651.
- 23 Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. (7/). 2015. The role of NH₄⁺ cations on the electrochemistry of Prussian Blue studied by electrochemical, mass, and color impedance spectroscopy 910049 - Journal of Solid State Electrochemistry. 19, pp.2555-2564. ISSN 1432-8488.
- 24 Artículo científico.** Alejandro Cuenca; et al. (5/). 2015. Motional Resistance Evaluation of the Quartz Crystal Microbalance to Study the Formation of a Passive Layer in the Interfacial Region of a Copper|Diluted Sulfuric Solution.900850 - Langmuir. 31-35, pp.9655-9664. ISSN 0743-7463.
- 25 Artículo científico.** Alejandro Cuenca; et al. (4/). 2015. Oscillatory changes of the heterogeneous reactive layer detected with the motional resistance during the galvanostatic deposition of copper in sulfuric solution 900850 - Langmuir. 31-46, pp.12664-12673. ISSN 0743-7463.
- 26 Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. 2015. Viscoelastic potential-induced changes in acoustically thin films explored by quartz crystal microbalance with motional resistance monitoring Original 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 176, pp.1454-1463. ISSN 0013-4686.
- 27 Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. (5/). 2014. Effects of anions size on the redox behavior of poly(o-toluidine) in acid solutions. An in situ vis-NIR cyclic spectroelectrogravimetry study 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 125, pp.83-93. ISSN 0013-4686.
- 28 Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. (5/). 2014. Effects of anion size on the electrochemical behavior of H₂SO₄-structured poly(o-toluidine) films. An ac-electrogravimetry study in acid solutions 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 132, pp.561-573. ISSN 0013-4686.
- 29 Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. 2014. Correction of mass drift in ac-electrogravimetry of Prussian Yellow films. Mass impedance under apparently non-steady state condition 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 138, pp.200-209. ISSN 0013-4686.
- 30 Artículo científico.** C. Benmouhoub; et al. (9/2). 2014. Influence of the Incorporation of CeO₂ Nanoparticles on the Ion Exchange Behavior of Dodecylsulfate Doped Polypyrrole Films: Ac-Electrogravimetry Investigations 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 145, pp.270-280. ISSN 0013-4686.
- 31 Artículo científico.** Jeronimo Agrisuelas; et al. (6/1). 2013. Electrochromic behavior of Prussian Yellow 002506 - ECS Transactions. The Electrochemical Society. 50-31, pp.435-447. ISSN 1938-5862.

- 32 **Artículo científico.** Jeronimo Agrisuelas; et al. (5/1). 2013. Characterization of a New Polypropylene+Graphite+Zinc Ternary Composite 002506 - ECS Transactions. The Electrochemical Society. 50-50, pp.71-80. ISSN 1938-5862.
- 33 **Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. (5/). 2013. Identification of electroactive sites in Prussian Yellow films 901127 - Electrochimica Acta. Elsevier. 113, pp.825-833. ISSN 0013-4686.
- 34 **Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. 2013. Characterization of a new polypropylene +graphite+zinc ternary composite 002506 - ECS Transactions. The Electrochemical Society. 50-50, pp.71-80. ISSN 1938-5862.
- 35 **Artículo científico.** J. Agrisuelas; et al. 2013. Electrochromic behavior of Prussian Yellow 002506 - ECS Transactions. The Electrochemical Society. 50-31, pp.435-447. ISSN 1938-5862.
- 36 **Capítulo de libro.** J. Agrisuelas; JJ García-Jareño; D.Giménez, J.Gregori, F.Vicente. (5/). 2006. ELECTRICAL PROPERTIES OF POLY(NEUTRAL RED) DEPOSITED ON POLYCRYSTALLINE NICKEL.RECENT ADVANCES IN MULTIDISCIPLINARY APPLIED PHYSICS. pp.553-558. ISBN 0080446965.
- 37 **Capítulo de libro.** J. Agrisuelas; et al. (6/). 2005. Denaturation of Globular Proteins New Developments in Polymer Analysis, Stabilization and Degradation. Nova Publishers, Inc.. pp.1-10. ISBN 1594545111.
- 38 **Capítulo de libro.** Agrisuelas, J.; et al. (6/). 2004. Estudio Voltamperométrico y mediante microscopía de efecto túnel de la corrosión del níquel Prácticas de electroquímica. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. pp.65-68.

C.2. Proyectos

- 1 CTQ2011-28973, DESARROLLO DE METODOS ELECTROGRAVIMETRICOS Y ESPECTROELECTROQUIMICOS PARA LA CARACTERIZACION INTERFACIAL DE PROCESOS ELECTRODÍCOS Ministerio de Ciencia e Innovación. Secretaria de Estado de Investigación. FRANCISCO VICENTE PEDRÓS. (Universitat de València). 01/01/2012-31/12/2014. 96.800 €.
- 2 CTQ2010-21133, DESARROLLO DE METODOS ELECTROGRAVIMETRICOS Y ESPECTROELECTROQUIMICOS PARA LA CARACTERIZACION INTERFACIAL DE MATERIALES Y PROCESOS ELECTRODÍCOS. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). FRANCISCO VICENTE PEDRÓS. (Universitat de València). 01/01/2010-31/12/2011. 9.000 €.
- 3 CTQ2007-64005/BQU, Desarrollo De Métodos Espectroelectroquímicos Y Electrogravimétricos Para La Caracterización Del Depósito Y Disolución Anódica De Capas Metálicas Y Poliméricas MEC,DGES. FRANCISCO VICENTE PEDRÓS. (Universitat de València). 2007-2010. 145.200 €.
- 4 CTQ2004-08026, PUESTA A PUNTO DE LA TECNICA DE ELECTROGRAVIMETRIA EN CORRIENTE ALTERNA PARA EL ESTUDIO DE LA DISOLUCION ANODICA DE METALES Y AZUL DE PRUSIA MEC,DGES. FRANCISCO VICENTE PEDRÓS. (Universitat de València). 2004-2006. 65.550 €.