

Curriculum vitae

Nombre: Ángel Cuesta Ciscar

Fecha: 27-02-2020

Apellidos: Cuesta Ciscar
DNI:

Fecha de nacimiento : 19-07-1969

Nombre: Ángel
Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Aberdeen, Escocia, Reino Unido
Facultad, Escuela o Instituto: School of Natural and Computing Sciences
Depto./Secc./Unidad estr.: Department of Chemistry
Dirección postal: Meston Road, AB24 3UE Aberdeen, Scotland, UK

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +44(0)1224 274538
Correo electrónico: angel.cuestaciscar@abdn.ac.uk

Especialización (Códigos UNESCO): 230705
Categoría profesional: Personal Chair (Full Professor) Fecha de inicio: 01-08-2018
Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Electroquímica Interfacial; Electrocatálisis; Nanoestructurado de superficies de electrodos

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias (Químicas)	Universidad de Zaragoza	Junio de 1992
Grado de Licenciatura	Universidad de Zaragoza	Junio de 1993

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias (Químicas)	Universidad Autónoma de Madrid	19-12-1996

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Doctorando	CSIC	01-01-1993 a 31-12-1997
Becario FPI	CSIC	01-01-1995 a 31-12-1997
Becario Postdoctoral MEC	Universidad de Ulm (Alemania)	01-01-1998 al 28-02-1998
Becario Marie Curie de la CE	Universidad de Ulm (Alemania)	01-03-1998 al 29-02-2000
Empleado Científico	Universidad de Ulm (Alemania)	01-03-2000 al 30-09-2000
Científico Contratado	CSIC	01-10-2000 al 05-07-2001
Científico Titular Interino	CSIC	06-07-2001 al 01-12-2002
Científico Titular	CSIC	02-12-2002 al 26-03-2010
Investigador Científico	CSIC	27-03-2010 al 30-06-2013
Senior Lecturer	Universidad de Aberdeen	01-07-2013 al 31-07-2016
Reader	Universidad de Aberdeen	01-08-2016 al 31-07-2018

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Alemán	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Electrocatálisis de CO, CO₂ y moléculas orgánicas sencillas (pilas de combustión y electrosíntesis)

Entidad financiadora: DGICYT, PB 93-0146

Entidades participantes: Instituto de Química Física "Rocasolano", CSIC

Duración, desde: 08-07-1994 hasta: 08-07-1997

Cuantía de la subvención: 60.000 €

Investigador responsable: Claudio Gutiérrez de la Fe

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Electrooxidación de CO y compuestos orgánicos

Entidad financiadora: DGES, PB 96-0851

Entidades participantes: Instituto de Química Física "Rocasolano", CSIC

Duración, desde: 01-10-1997 hasta: 01-10-2000

Cuantía de la subvención: 96.162 €

Investigador responsable: Claudio Gutiérrez de la Fe

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Electrooxidación de metanol sobre superficies de platino preferentemente orientadas modificadas con rutenio

Entidad financiadora: DGI, BQU2001-0207

Entidades participantes: Instituto de Química Física "Rocasolano", CSIC

Duración, desde: 28-12-2001 hasta: 27-12-2002. Prorrogado hasta 27-06-2003

Cuantía de la subvención: 6.010 €

Investigador responsable: Ángel Cuesta Ciscar

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Quimisorción de monóxido de carbono sobre metales nobles

Entidad financiadora: DGI, BQU2003-01648

Entidades participantes: Instituto de Química Física "Rocasolano", CSIC

Duración, desde: 15-11-2003 hasta: 14-11-2006

Cuantía de la subvención: 57.500 €

Investigador responsable: Claudio Gutiérrez de la Fe

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Nanoestructurado de superficies con resolución atómica mediante electrodeposición metálica a través de un patrón molecular

Entidad financiadora: CAM-CSIC, 200580M035

Entidades participantes: Instituto de Química Física "Rocasolano", CSIC

Duración, desde: 01-12-2005 hasta: 30-11-2006

Cuantía de la subvención: 21.900 €

Investigador responsable: Ángel Cuesta Ciscar

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Nanoestructurado electroquímico de superficies y quiralidad superficial

Entidad financiadora: DGI, CTQ2006-02109

Entidades participantes: Instituto de Química Física "Rocasolano", CSIC

Duración, desde: 01-10-2006 hasta: 30-09-2009

Cuantía de la subvención: 77.440 €

Investigador responsable: Angel Cuesta Ciscar

Número de investigadores participantes: 3,5

Título del proyecto: Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de un microscopio de sonda de barrido para Electroquímica, Ciencia de Superficies, Polímeros y Moléculas Biológicas
Entidad financiadora: DGI (CTQ2006-26289-E/BQU) y CSIC
Entidades participantes: Instituto de Química Física "Rocasolano", CSIC
Duración, desde: 01-10-2006 hasta: 30-09-2007 Cuantía de la subvención: 186.596,80 €
Investigador responsable: Angel Cuesta Ciscar
Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: Nanoestructurado electroquímico de superficies, electrocatálisis, y estudios estructurales de la superficie usando espectroscopias ópticas (SHG y electrorreflectancia de electrolito)

Entidad financiadora: DGI, CTQ2009-07017
Entidades participantes: Instituto de Química Física "Rocasolano", CSIC
Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 31-12-2012 Cuantía de la subvención: 48.400,00 €
Investigador responsable: Angel Cuesta Ciscar
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Electrocatálisis de pilas de combustible: electroquímica de superficies y nuevos nanocatalizadores

Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Investigación, PLE2009-0008
Entidades participantes: Instituto de Química Física "Rocasolano", CSIC; Instituto de Estructura de la Materia, CSIC; Catálisis Research Center, Hokkaido University (Sapporo, Japón)
Duración, desde: 01-11-2009 hasta: 31-10-2012 Cuantía de la subvención: 40.000,00 €
Investigador responsable: Angel Cuesta Ciscar
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Electroreduction of carbon dioxide in room-temperature ionic liquids

Entidad financiadora: The Leverhulme Trust
Entidades participantes: University of Aberdeen
Duración, desde: 01-10-2015 hasta: 30-09-2018 Cuantía de la subvención: £138,278.00
Investigador responsable: Angel Cuesta Ciscar
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Biomimetic electrocatalysis using bimetallic complexes of expanded porphyrins

Entidad financiadora: The Carnegie Trust for the Universities of Scotland
Entidades participantes: University of Aberdeen
Duración, desde: 01-04-2016 hasta: 31-03-2017 Cuantía de la subvención: £7,500.00
Investigador responsable: Angel Cuesta Ciscar
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Centre for Doctoral Training in Sustainable Production of Chemicals and Materials

Entidad financiadora: The Leverhulme Trust
Entidades participantes: University of Aberdeen
Duración, desde: 01-04-2016 hasta: 31-03-2017 Cuantía de la subvención: £1,000,000.00
Investigador responsable: Davide Dionisi
Número de investigadores participantes: 29

Título del proyecto: Sustainable materials for energy conversion and storage

Entidad financiadora: UUKi-Department of Business, Energy and Industrial Strategy
Entidades participantes: University of Aberdeen
Duración, desde: 01-04-2018 hasta: 31-03-2019 Cuantía de la subvención: £150,000.00
Investigador responsable: Angel Cuesta Ciscar
Número de investigadores participantes: 2

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Study by potencial-modulated reflectance spectroscopy of the electroadsorption of CO on Ni in alkaline medium

Ref. revista : Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 382 Páginas, inicial: 153 final: 159 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (1997): 1.590
Citas: 2

2.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Confirmation by differential reflectance spectroscopy of the transition at 270 nm of CO on Pt in acid medium

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 383 Páginas, inicial: 195 final: 197 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (1997): 1.590
Citas: 10

3.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: On the electroadsorption of CO on Pt in methanol and acetonitrile, and the influence of residual oxygen

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 395 Páginas, inicial: 331 final: 334 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (1997): 1.590
Citas: 6

4.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Study by Fourier Transform Infrared Spectroscopy of the Electroadsorption of CO on the Ferrous Metals. I. Iron

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 12600 final: 12608 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (1997): 3.392
Citas: 22

5.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): M.P. García, M.V. Jiménez, A. Cuesta, C. Ciurana, L.A. Oro, F.J. Lahoz, J.A. López, M.P. Catalán, A. Tiripichio, M. Lanfranchi

Título: Synthesis and Reactivity of Mononuclear (Pentachlorophenyl)rhodium(II) Complexes. Structural Relevance of Rhodium-o-chlorine secondary bonding

Ref. revista: Organometallics

Libro

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1026 final: 1036 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto (1997): 3.227

Citas: 38

6.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Electroadsorption and Electrooxidation of CO on Anodic Ni Oxide in Acidic CO-Free Solution

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry B

Libro

Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 9287 final: 9291 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto (1998): 2.385

Citas: 8

7.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Study by Fourier Transform Infrared Spectroscopy of the Adsorption of Carbon Monoxide on a Cobalt Electrode at pH 3-14

Ref. revista: Langmuir

Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 3390 final: 3396 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto (1998): 2.813

Citas: 18

8.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Study by Fourier Transform Infrared Spectroscopy of the Adsorption of Carbon Monoxide on a Nickel Electrode at pH 3-14

Ref. revista: Langmuir

Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 3397 final: 3404 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto (1998): 2.813

Citas: 25

9.

Autores (p.o. de firma): M. Sistiaga, A. Cuesta, A.R. Pierna, C. Gutiérrez

Título: Characterization by electrolyte electroreflectance spectroscopy and X-ray photoelectron spectroscopy of amorphous Ni₅₉Nb₄₀Pt_{1-x}Sn_x alloys and their activation by HF solutions

Ref. revista: Surface Science

Libro

Clave: A Volumen: 410 Páginas, inicial: 312 final: 320 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto (1998): 2.241

Citas: 19

10.

Autores (p.o. de firma): R. Ortiz, A. Cuesta, O.P. Márquez, J. Márquez, J.A. Méndez, C. Gutiérrez

Título: Origin of the infrared reflectance increase produced by the adsorption of CO on particulate metals deposited on moderately reflecting substrates

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 465 Páginas, inicial: 234 final: 238 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (1999): 1.605

Citas: 44

11.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, L.A. Kibler, D.M. Kolb

Título: A method to prepare single crystal electrodes of reactive metals: application to Pd(hkl)

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 466 Páginas, inicial: 165 final: 168 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (1999): 1.605

Citas: 74

12.

Autores (p.o. de firma): M. Kleinert, A. Cuesta, L.A. Kibler, D.M. Kolb

Título: In-situ observation of an ordered sulfate adlayer on Au(100) electrodes

Ref. revista: Surface Science Libro
Clave: A Volumen: 430 Páginas, inicial: L521 final: L526 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (1999): 2.385

Citas: 39

13.

Autores (p.o. de firma): L.A. Kibler, M. Kleinert, A. Cuesta, D.M. Kolb

Título: CO-Oxidation an dünnen Pd-Filmen auf Au(111)-Oberflächen

Ref. revista: Libro: Elektrochemische Reaktionstechnik und Synthese: von den Grundlagen bis zur industriellen Anwendung, GDCh Monographien, J. Russow, G. Sanstede, R. Staab (Eds.)

Clave: CL Volumen: 14 Páginas, inicial: 48 final: 59 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Heinz-Spengler

Lugar de publicación: Frankfurt am Main

14.

Autores (p.o. de firma): L.A. Kibler, A. Cuesta, M. Kleinert, D.M. Kolb

Título: In-situ STM characterization of the surface morphology of platinum single crystal electrodes as a function of their preparation

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 484 Páginas, inicial: 73 final: 82 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2000): 1.700

Citas: 239

15.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, D.M. Kolb

Título: The structure of chloride and bromide adlayers on Au(100) electrodes: an in-situ STM study

Ref. revista: Surface Science Libro
Clave: A Volumen: 465 Páginas, inicial: 310 final: 316 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2000): 2.198
Citas: 61

16.
Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, M. Kleinert, D.M. Kolb
Título: The adsorption of sulphate and phosphate on Au(111) and Au(100) electrodes: an in situ STM study

Ref. revista: Physical Chemistry Chemical Physics Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 5684 final: 5690 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2000): 1.653
Citas: 146

17.
Autores (p.o. de firma): C. Pecharromás, A. Cuesta, C. Gutiérrez
Título: Comments on the paper by M.-S. Zheng and S.-G. Sun entitled "In situ FTIR spectroscopic studies of CO adsorption on electrodes with nanometer-scale thin films of ruthenium in sulphuric acid solutions"
Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 529 Páginas, inicial: 145 final: 154 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2002): 2.027
Citas: 20

18.
Autores (p.o. de firma): V. Brunetti, B. Blum, R.C. Salvarezza, A.J. Arvia, P.L. Schilardi, A. Cuesta, J. Gayone, G. Zampieri
Título: Scanning Tunneling Microscopy, Fourier Transform Infrared Spectroscopy and X-ray Photoelectron Spectroscopy Study of Thiourea Adsorption from Aqueous Solutions on Silver (111)
Ref. revista: Journal of Physical Chemistry B Libro
Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 9831 final: 9838 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2002): 3.611
Citas: 15

19.
Autores (p.o. de firma): A. López-Cudero, A. Cuesta, C. Gutiérrez
Título: The effect of chloride on the electrooxidation of adsorbed CO on polycrystalline platinum electrodes

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 548 Páginas, inicial: 109 final: 119 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2003): 2.076
Citas: 44

20.
Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, N. López, C. Gutiérrez
Título: Electrolyte electroreflectance study of carbon monoxide adsorption on polycrystalline silver and gold electrodes

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 2949 final: 2956 Fecha: 2003

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2003): 1.996
Citas: 23

21.
Autores (p.o. de firma): I. Morales-Moreno, A. Cuesta, C. Gutiérrez
Título: Accurate determination of the CO coverage at saturation on a cyanide-modified Pt(111) electrode in cyanide-free 0.5 M H₂SO₄
Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 560 Páginas, inicial: 135 final: 141 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2003): 2.076
Citas: 22

22.
Autores (p.o. de firma): C. Pecharromán, A. Cuesta, C. Gutiérrez
Título: Calculation of adsorption-induced differential external reflectance infrared spectra of particulate metals deposited on a substrate
Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 563 Páginas, inicial: 91 final: 109 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2004): 2.228
Citas: 27

23.
Autores (p.o. de firma): A. López-Cudero, A. Cuesta, C. Gutiérrez
Título: Potential control of the CO adsorption site on Pt(100) electrodes
Ref. revista: Electrochemistry Communications Libro
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 395 final: 399 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2004): 2.926
Citas: 6

24.
Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, C. Gutiérrez
Título: Aplicación de la electrorreflectancia de electrolito a sistemas electroquímicos
Ref. revista: Libro: Materiales y Procesos
Electrónicos, F. Vicente (Editor)
Clave: CL Volumen: II Páginas, inicial: 59 final: 88 Fecha: 2004
Editorial (si libro): INSDE
Lugar de publicación: Valencia

25.
Autores (p.o. de firma): A. E. Bolzán, P. L. Schilardi, R. C. V. Piatti, T. Iwasita, A. Cuesta, C. Gutiérrez, A. J. Arvia
Título: Comparative voltammetric and FTIRRAS study on the electro-oxidation of thiourea and methyl-thioureas on platinum in aqueous acid solutions
Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 571 Páginas, inicial: 59 final: 72 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2004): 2.228
Citas: 21

26.

Autores (p.o. de firma): R. Díaz, S. Joiret, A. Cuesta, I. Díez-Pérez, P. Allongue, C. Gutiérrez, P. Gorostiza, F. Sanz
Título: Electrochemically Grown Tin Oxide Thin Films: In Situ Characterization of Electronic Properties and Growth Mechanism

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry B Libro
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 8173 final: 8181 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2004): 3.834

Citas: 18

27.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta

Título: Measurement of the surface charge density of CO-saturated Pt(111) electrodes as a function of potential: the potential of zero charge of Pt(111)

Ref. revista: Surface Science Libro
Clave: A Volumen: 572 Páginas, inicial: 11 final: 22 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2004): 2.168

Citas: 129

28.

Autores (p.o. de firma): A. López-Cudero, A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Potential dependence of the saturation CO coverage of Pt electrodes: the origin of the pre-peak in CO-stripping voltammograms. Part 1: Pt(111)

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 579 Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2005): 2.223

Citas: 145

29.

Autores (p.o. de firma): A. Rincón, M. C. Pérez, A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Dependence on the CO admission potential of the activation energy of the electrooxidation of adsorbed CO on Pt

Ref. revista: Electrochemistry Communications Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1027 final: 1032 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2005): 3.388

Citas: 15

30.

Autores (p.o. de firma): J. F. Marco, A. Cuesta, M. Gracia, J. R. Gancedo, P. Panjan, D. Hanžel

Título: Influence of a deposited TiO₂ thin layer on the corrosion behaviour of TiN-based coatings on iron

Ref. revista: Thin Solid Films Libro
Clave: A Volumen: 492 Páginas, inicial: 158 final: 165 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2005): 1.569

Citas: 11

31.

Autores (p.o. de firma): I. García-Moreno, A. Costela A. Cuesta, O. García, D. del Agua, R. Sastre

Título: Synthesis, structure and physical properties of hybrid nanocomposites for solid-state dye lasers

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry B Libro

Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 21618 final: 21626 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2005): 4.033
Citas: 59

32.

Autores (p.o. de firma): A. López-Cudero, A. Cuesta, C. Gutiérrez
Título: Potential dependence of the saturation CO coverage of Pt electrodes: the origin of the pre-peak in CO-stripping voltammograms. Part 2: Pt(100)
Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 586 Páginas, inicial: 204 final: 216 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2006): 2.339
Citas: 99

33.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, A. Couto, A. Rincón, M. C. Pérez, A. López-Cudero, C. Gutiérrez
Título: Potential dependence of the saturation CO coverage of Pt electrodes: the origin of the pre-peak in CO-stripping voltammograms. Part 3: Pt(poly)
Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 586 Páginas, inicial: 184 final: 195 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2006): 2.339
Citas: 159

34.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta
Título: Comments on the paper by H. Shiroishi, Y. Ayato, K. Kunimatsu and T. Okada entitled "Study of adsorbed water on Pt during methanol oxidation by ATR-SEIRAS (surface-enhanced infrared absorption spectroscopy)" [J. Electroanal. Chem. 581 (2005) 132]
Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 587 Páginas, inicial: 329 final: 330 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2006): 2.339
Citas: 14

35.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, M. C. Pérez, A. Rincón, C. Gutiérrez
Título: Adsorption Isotherm of CO on Pt(111) electrodes
Ref. revista: ChemPhysChem Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 2346 final: 2351 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2006): 3.449
Citas: 22

36.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta
Título: At least Three Contiguous Atoms Are Necessary for CO Formation during Methanol Electrooxidation on Platinum
Ref. revista: Journal of the American Chemical Society Libro
Clave: A Volumen: 128 Páginas, inicial: 13332 final: 13333 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2006): 7.696

Citas: 152

37.

Autores (p.o. de firma): P. Ramírez, R. Andreu, A. Cuesta, C. J. Calzado, J. J. Calvente

Título: Determination of the Potential of Zero Charge of Au(1 1 1) Modified with Thiol Monolayers

Ref. revista: Analytical Chemistry

Libro

Clave: A

Volumen: 79

Páginas, inicial: 6473

final: 6479

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2007): 5.287

Citas: 66

38.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, C. Borrás

Título: Detection of Surface Chirality by Electrolyte Electroreflectance Rotational Anisotropy

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry C

Libro

Clave: A

Volumen: 111

Páginas, inicial: 14290

final: 14292

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2008): 3.396

Citas: 0

39.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, M. Escudero

Título: Electrochemical and FTIRS characterisation of NO adlayers on cyanide-modified-Pt(111) electrodes: The mechanism of nitric oxide electroreduction on Pt

Ref. revista: Physical Chemistry Chemical Physics

Libro

Clave: A

Volumen: 10

Páginas, inicial: 3628

final: 3634

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2008): 4.064

Citas: 36

40.

Autores (p.o. de firma): P. Ramírez, A. Granero, R. Andreu, A. Cuesta, W.H. Mulder, J.J. Calvente*

Título: Potential of zero charge as a sensitive probe for the titration of ionisable self-assembled monolayers

Ref. revista: Electrochemistry Communications

Libro

Clave: A

Volumen: 10

Páginas, inicial: 1548

final: 1550

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2008): 4.194

Citas: 16

41.

Autores (p.o. de firma): G. Cabello, A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: A method for obtaining in situ external reflectance infrared spectra in strongly acidic solutions using fluorite windows

Ref. revista: Electrochemistry Communications

Libro

Clave: A

Volumen: 11

Páginas, inicial: 616

final: 618

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2009): 4.243

Citas: 4

42.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, M. Escudero, B. Lanova, H. Baltruschat

Título: Cyclic Voltammetry, FTIRS and DEMS Study of the Electrooxidation of Carbon Monoxide, Formic Acid and Methanol on Cyanide-Modified Pt(111) Electrodes

Ref. revista: Langmuir Libro
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 6500 final: 6507 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2009): 3.898

Citas: 136

43.

Autores (p.o. de firma): M. Sanz, M. Walczak, M. Oujda, A. Cuesta, M. Castillejo

Título: Nanosecond pulsed laser deposition of TiO₂: nanostructure and morphology of deposits and plasma diagnosis

Ref. revista: Thin Solid Films Libro
Clave: A Volumen: 517 Páginas, inicial: 6546 final: 6552 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2009): 1.727

Citas: 31

44.

Autores (p.o. de firma): M. Escudero, J. F. Marco, A. Cuesta

Título: Surface Decoration at the Atomic Scale Using a Molecular Pattern: Copper Adsorption on Cyanide-Modified Pt(111) Electrodes

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry C Libro
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 12340 final: 12344 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2009): 4.224

Citas: 9

45.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta

Título: The Oxidation of Adsorbed CO on Pt(100) Electrodes in the Pre-Peak Region

Ref. revista: Electrocatalysis Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 7 final: 18 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto:

Citas: 9

46.

Autores (p.o. de firma): D. Strmcnik, M. Escudero-Escribano, K. Kodama, V.R. Stamenkovic, A. Cuesta, N.M. Markovic

Título: Enhanced electrocatalysis of the oxygen reduction reaction based on patterning of platinum surfaces with cyanide

Ref. revista: Nature Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 880 final: 885 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2010): 17.927

Citas: 227

47.

Autores (p.o. de firma): C. Vaz-Domínguez, A. Aranzábal, A. Cuesta

Título: In Situ STM Observation of Stable Dislocation Networks during the Initial Stages of the Lifting of the Reconstruction on Au(111) Electrodes

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry Letters Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 2059 final: 2062 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2011): 6.213

Citas: 9

48.

Autores (p.o. de firma): M. Osawa, K. Komatsu, G. Samjeské, T. Uchida, T. Ikeshoji, A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: The Role of Bridge-Bonded Adsorbed Formate in the Electrocatalytic Oxidation of Formic Acid

Ref. revista: Angewandte Chemie Libro

Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 1191 final: 1195 Fecha: 2011

Ref. revista: Angewandte Chemie International Edition Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 1159 final: 1163 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2011): 13.455

Citas: 177

49.

Autores (p.o. de firma): C. Vaz-Domínguez, A. Cuesta

Título: In situ STM study of homoepitaxial electrodeposition on Au(100)

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 6847 final: 6852 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2011): 3.832

Citas: 3

50.

Autores (p.o. de firma): M. Escudero-Escribano, M.E. Zoloff-Michoff, E.P.M. Leiva, N.M. Markovic, C. Gutiérrez, A. Cuesta

Título: Quantitative Study of Non-Covalent Interactions at the Electrode-Electrolyte Interface Using Cyanide-Modified Pt(111) Electrodes

Ref. revista: ChemPhysChem Libro

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 2230 final: 2234 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2011): 3.412

Citas: 37

51.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta

Título: Atomic Ensemble Effects in Electrocatalysis: The Site-Knockout Strategy

Ref. revista: ChemPhysChem Libro

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 2375 final: 2385 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2011): 3.412

Citas: 54

52.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, G. Cabello, C. Gutiérrez, M. Osawa

Título: Adsorbed formate: the key intermediate in the oxidation of formic acid on platinum electrodes

Ref. revista: Physical Chemistry Chemical Physics Libro

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 20091 final: 20095 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2011): 3.573

Citas: 98

53.

Autores (p.o. de firma): G. Cabello, G. Funkhouser, J. Cassidy, J.F. Marco, C. Gutiérrez, A. Cuesta

Título: Inhibition by CO of the corrosion of Fe, Ni, and their alloys in concentrated HCl solutions

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro

Clave: A Volumen: 662 Páginas, inicial: 150 final: 156 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2011): 2.905

Citas: 6

54.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: CO adsorption on Pt electrodes

Ref. revista: Libro: Catalysis in Electrochemistry: From Fundamental Aspects to Strategies for Fuel Cell Development, E. Santos and W. Schmickler (Editores)

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 339 final: 373 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Wiley

Lugar de publicación: Hoboken, New Jersey

55.

Autores (p.o. de firma): M. Escudero-Escribano, G.J. Soldano, P. Quaino, M.E. Zoloff-Michoff, E.P.M. Leiva, W. Schmickler, A. Cuesta

Título: Cyanide-modified Pt(111): structure, stability and hydrogen adsorption

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro

Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 524 final: 533 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2012): 3.777

Citas: 17

56.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, G. Cabello, M. Osawa, C. Gutiérrez

Título: The Mechanism of the Electrocatalytic Oxidation of Formic Acid on Metals

Ref. revista: ACS Catalysis Libro

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 728 final: 738 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2012): 5.265

Citas: 139

57.

Autores (p.o. de firma): A.M. Luque, W.H. Mulder, J.J. Calvente, A. Cuesta, R. Andreu

Título: Proton Transfer Voltammetry at Electrodes Modified with Acid Thiol Monolayers

Ref. revista: Analytical Chemistry Libro

Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 5778 final: 5786 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2012): 5.695

Citas: 17

58.

Autores (p.o. de firma): C. Vaz-Domínguez, M. Pita, A.L. de Lacey, S. Shleev, A. Cuesta

Título: Combined ATR-SEIRAS and EC-STM Study of the Immobilization of Laccase on Chemically Modified Au Electrodes

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry C Libro

Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 16532 final: 16540 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2012): 4.814

Citas: 21

59.

Autores (p.o. de firma): P. Vélez, A. Cuesta, E.P.M. Leiva, V.A. Macagno

Título: The underpotential deposition that should not be: Cu(1x1) on Au(111)

Ref. revista: Electrochemistry Communications

Libro

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 54 final: 57 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2012): 4.425

Citas: 20

60.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, G. Cabello, F.W. Hartl, M. Escudero-Escribano, C. Vaz-Domínguez, L.A. Kibler, M. Osawa, C. Gutiérrez

Título: Electrooxidation of formic acid on gold: An ATR-SEIRAS study of the role of adsorbed formate

Ref. revista: Catalysis Today

Libro

Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 79 final: 86 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2013): 3.309

Citas: 52

61.

Autores (p.o. de firma): G. Cabello, G.P. Funkhouser, J. Cassidy, C.E. Kiser, J. Lane, A. Cuesta

Título: CO and trans-cinnamaldehyde as corrosion inhibitors of 1825, L80-13Cr and N80 alloys in concentrated HCl solutions at high pressure and temperature

Ref. revista: Electrochimica Acta

Libro

Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2013): 4.086

Citas: 19

62.

Autores (p.o. de firma): M. Malki, S. Casado, M.F. López, R. Caillard, F.J. Palomares, J.A. Martín Gago, C. Vaz-Domínguez, A. Cuesta, R. Amils, V.M. Fernández, M. Vélez, A.L. De Lacey, D. Olea

Título: Physicochemical Characterization of *Acidiphilium* sp. Biofilms

Ref. revista: ChemPhysChem

Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1237 final: 1244 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2013): 3.36

Citas: 5

63.

Autores (p.o. de firma): I. Katsounaros, W.B. Schneider, J.C. Meier, U. Benedikt, P.U. Biedermann, A. Cuesta, A.A. Auer, K.J.J. Mayrhofer

Título: The impact of spectator species on the interaction of H₂O₂ with platinum: implications for the oxygen reduction reaction pathways

Ref. revista: Physical Chemistry Chemical Physics

Libro

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 8058 final: 8068 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2013): 4.198

Citas: 65

64.

Autores (p.o. de firma): M.A. Florida Addato, A. Rubert, G. Benítez, E. Zelaya, G. Cabello, A. Cuesta, J.E. Thomas, A. Visintín, R.C. Salvarezza, M.H. Fonticelli

Título: Electrochemical Desorption of Thiolates and Sulfur from Nanoparticle and Planar Platinum Surfaces

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry C Libro

Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 7589 final: 7597 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2013): 4.835

Citas: 4

65.

Autores (p.o. de firma): E. del Puerto, A. Cuesta, S. Sánchez-Cortés, J.V. García-Ramos, C. Domingo

Título: Electrochemical SERS study on a copper electrode of the insoluble organic pigment Quinacridone Quinone using Ionic Liquids (BMIMCl and TBAN) as dispersing agents

Ref. revista: Analyst Libro

Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 4670 final: 4676 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2013): 3.906

Citas: 6

66.

Autores (p.o. de firma): J. Joo, T. Uchida, A. Cuesta, M.T.M. Koper, M. Osawa

Título: Importance of Acid–Base Equilibrium in Electrocatalytic Oxidation of Formic Acid on Platinum

Ref. revista: Journal of the American Chemical Society Libro

Clave: A Volumen: 135 Páginas, inicial: 9991 final: 9994 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2013): 11.444

Citas: 150

67.

Autores (p.o. de firma): C. Vaz-Domínguez, M. Escudero-Escribano, A. Cuesta, F. Prieto-Dapena, C. Cerrillos, M. Rueda

Título: Electrochemical STM study of the Adsorption of Adenine on Au(111) Electrodes

Ref. revista: Electrochemistry Communications Libro

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 61 final: 64 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2013): 4.287

Citas: 22

68.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta

Título: Composition, Structure, and Reaction Dynamics at Electrode-Electrolyte Interfaces Using Infrared Spectroscopy

Ref. revista: Libro: Vibrational Spectroscopy

at Electrified Interfaces, A. Wieckowski, C. Korzeniewski, B. Braunschweig (Editores)

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 266 final: 306 Fecha: 2013

Editorial (si libro): John Wiley & Sons, Inc.

Lugar de publicación: Hoboken, New Jersey

69.

Autores (p.o. de firma): J. Joo, T. Uchida, A. Cuesta, M.T.M. Koper, M. Osawa

Título: The effect of pH on the electrocatalytic oxidation of formic acid/formate on platinum: A mechanistic study by surface-enhanced infrared spectroscopy coupled with cyclic voltammetry

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro:
Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial: 127 final: 136 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2014): 4.504
Citas: 80

70.
Autores (p.o. de firma): A.M. Luque, A. Cuesta, J.J. Calvente, R. Andreu
Título: Potentiostatic infrared titration of 11-Mercaptoundecanoic acid monolayers
Ref. revista: Electrochemistry Communications Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 13 final: 16 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2014): 4.847
Citas: 10

71.
Autores (p.o. de firma): G. Cabello, E.P.M. Leiva, C. Gutiérrez, A. Cuesta
Título: Non-Covalent Interactions at Electrochemical Interfaces: One Model Fits All?
Ref. revista: Physical Chemistry Chemical Physics Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 14281 final: 14286 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2014): 4.493
Citas: 10

72.
Autores (p.o. de firma): E. Kuznetsova, A. Cuesta, M.S. Thomassen, S. Sunde
Título: Identification of the byproducts of the oxygen evolution reaction on rutile-type oxides under dynamic conditions
Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 728 Páginas, inicial: 102 final: 111 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2014): 2.729
Citas: 6

73.
Autores (p.o. de firma): A. Cuesta
Título: Towards a molecular level understanding of electrochemical interfaces and electrocatalytic reactions
Ref. revista: Johnson Matthey Technology Review Libro
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 202 final: 204 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2014): NA
Citas: 1

74.
Autores (p.o. de firma): F.C. Moraes, R.G. Freitas, R. Pereira, L.F. Gorup, A. Cuesta, E.C. Pereira*
Título: Coupled electronic and morphologic changes in graphene oxide upon electrochemical reduction
Ref. revista: Carbon Libro
Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 11 final: 19 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2015): 6.198
Citas: 18

75.

Autores (p.o. de firma): C. Wildi, G. Cabello, M.E.. Zoloff Michoff, P. Vélez, E.P.M. Leiva, J.J. Calvente, R. Andreu, A. Cuesta*

Título: Super-Nernstian Shifts of Interfacial Proton-Coupled Electron Transfers: Origin and Effect of Non-Covalent Interactions

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry C Libro
Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 15586 final: 15592 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2016): 4.536

Citas: 8

76.

Autores (p.o. de firma): M. Escudero-Escribano, C. Wildi, J.A. Mwanda, A. Cuesta*

Título: Metallization of cyanide-modified Pt(111) electrodes with copper

Ref. revista: Journal of Solid State Electrochemistry Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 1087 final: 1094 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2016): 2.316

Citas: 5

77.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta

Título: Atomic ensemble effects and non-covalent interactions at the electrode-electrolyte interface

Ref. revista: Makara Journal of Science Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 135 final: 144 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2016): NA

Citas: 0

78.

Autores (p.o. de firma): E.C. Pereira, A. Cuesta

Título: A personal perspective on the role of electrochemical science and technology in solving the challenges faced by modern societies

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 780 Páginas, inicial: 355 final: 359 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2016): 3.012

Citas: 3

79.

Autores (p.o. de firma): G. Cabello*, R.A. Davoglio*, F.W. Hartl, J.F. Marco, E.C. Pereira, S.R. Biaggio, H. Varela, A. Cuesta
Título: Microwave-assisted synthesis of Pt-Au nanoparticles with enhanced electrocatalytic activity for the oxidation of formic acid

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 224 Páginas, inicial: 56 final: 63 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2017): 5.116

Citas: 24

80.

Autores (p.o. de firma): C.D. Silva, G. Cabello, W.A. Christinelli, E.C. Pereira, A. Cuesta*

Título: Simultaneous time-resolved ATR-SEIRAS and CO-charge displacement experiments: The dynamics of CO adsorption on polycrystalline Pt

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry

Libro

Clave: A DOI: 10.1016/j.jelechem.2016.10.034

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctör de impacto (2017): 3.235

Citas: 5

81.

Autores (p.o. de firma): R. Gonçalves, W.A. Christinelli, A.B. Trench, A. Cuesta, E.C. Pereira *

Título: Properties improvement of poly(o-methoxyaniline) based supercapacitors: experimental and theoretical behaviour study of self-doping effect

Ref. revista: Electrochimica Acta

Libro

Clave: A Volumen: 228

Páginas, inicial: 57

final: 65

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctör de impacto (2017): 5.116

Citas: 6

82.

Autores (p.o. de firma): J. Le, M. Iannuzzi, A. Cuesta, J. Cheng*

Título: Determining Potentials of Zero Charge of Metal Electrodes vs Standard Hydrogen Electrode from Density Functional Theory Based Molecular Dynamics

Ref. revista: Physical Review Letters

Libro

Clave: A Volumen: 119

Páginas, inicial: 016801

final:

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctör de impacto (2017): 8.839

Citas: 32

83.

Autores (p.o. de firma): O. Ayemoba, A. Cuesta*

Título: Spectroscopic Evidence of Size-Dependent Buffering of Interfacial pH by Cation Hydrolysis during CO₂ Electroreduction

Ref. revista: ACS Applied Materials and Interfaces

Libro:

Clave: A Volumen: 9

Páginas, inicial: 27377

final: 27382

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctör de impacto (2017): 8.097

Citas: 38

84.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta

Título: Electrooxidation of C1 organic molecules on Pt electrodes

Ref. revista: Current Opinion in Electrochemistry

Libro

Clave: A Volumen: 4

Páginas, inicial: 32

final: 38

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctör de impacto (2017): NA

Citas: 5

85.

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta

Título: Formic Acid Oxidation on Metal Electrodes

Ref. revista:

Libro: Encyclopedia of Interfacial

Chemistry: Surface Science and Electrochemistry, V. Climent (Editor)

Clave: CL Volumen: 5 Páginas, inicial: 620 final: 632 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación:
Citas: 4

86.

Autores (p.o. de firma): 86. A. Kolodziej, P. Rodríguez*, A. Cuesta*

Título: Single-crystal Surfaces as Model Electrocatalysts for CO₂ Reduction

Ref. revista: Libro: Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide: Overcoming the Limitations of Photosynthesis, F. Marken and D. Fermín (Eds.)

Clave: CL Volumen: 4 Páginas, inicial: 88 final: 110 Fecha: 2018

Editorial (si libro): The Royal Society of Chemistry

Lugar de publicación:

Citas: 2

87.

Autores (p.o. de firma): J. Le, Qiyuan Fan, Laura Perez-Martinez, A. Cuesta, J. Cheng*

Título: Theoretical insight into vibrational spectra of metal-water interfaces from density functional theory based molecular dynamics

Ref. revista: Physical Chemistry Chemical Physics Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 11554 final: 11558 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2018): 3.567

Citas: 4

88.

Autores (p.o. de firma): J. Le, A. Cuesta, J. Cheng*

Título: The structure of metal-water interface at the potential of zero charge from density functional theory-based molecular dynamics

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 819 Páginas, inicial: 87 final: 94 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2018): 3.218

Citas: 14

89.

Autores (p.o. de firma): M. Papisizza, A. Cuesta*

Título: In-situ monitoring using ATR-SEIRAS of the electrocatalytic reduction of CO₂ on Au in an ionic liquid / water mixture

Ref. revista: ACS Catalysis Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 6345 final: 6352 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2018): 12.221

Citas: 14

90.

Autores (p.o. de firma): J.A. Mwanda, A. Cuesta*

Título: Reduction of Pd²⁺ pre-adsorbed on cyanide-modified Pt(111) electrodes: adlayer metallization vs. metal-on-metal deposition

Ref. revista: Electrochimica Acta Libro
Clave: A Volumen: 292 Páginas, inicial: 419 final: 424 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2017): 5.116

Citas: 2

91.

Autores (p.o. de firma): G. Cabello*, K.C. Nwoko, M. Mingarelli, A.C. McLaughlin, L. Trembleau, J. Feldmann, A. Cuesta, T.A.D. Smith*

Título: Physico-chemical tools: towards a detailed understanding of the architecture of targeted radiotherapy nanoparticles

Ref. revista: ACS Applied Biomaterials

Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1639

final: 1646

Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2017):

Citas: 3

92.

Autores (p.o. de firma): F.W. Hartl, H. Varela, A. Cuesta*

Título: The oscillatory electro-oxidation of formic acid: Insights on the adsorbates involved from time-resolved ATR-SEIRAS and UV reflectance experiments

Ref. revista: Journal of Electroanalytical Chemistry

Libro

Clave: A Volumen: 840 Páginas, inicial: 249

final: 254

Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2018): 3.218

Citas: 1

93.

Autores (p.o. de firma): J.A. Mwanda, A. Cuesta*

Título: Electrochemical Metallization of Molecular Adlayers

Ref. revista: Current Opinion in Electrochemistry

Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 72

final: 78

Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2019):

Citas: 1

94.

Autores (p.o. de firma): R. Kas, O. Ayemoba, N.J. Firet, J. Middelkoop, W.A. Smith*, A. Cuesta*

Título: In-situ infrared spectroscopy applied to the study of the electrocatalytic reduction of CO₂: Theory, practice and challenges

Ref. revista: ChemPhysChem

Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 2904

final: 2925

Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2017): 2.947

Citas: 2

95.

Autores (p.o. de firma): G. Hussain, L. Pérez-Martínez, J. Le, M. Papisizza, G. Cabello, J. Cheng, A. Cuesta*

Título: How cations determine the interfacial potential profile: relevance for the CO₂ reduction reaction

Ref. revista: Electrochimica Acta

Libro

Clave: A Volumen: 3277 Páginas, inicial: 135055

final:

Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Fáctor de impacto (2018): 5.383

Citas:

96.

Autores (p.o. de firma): X.-H. Yang, A. Cuesta, J. Cheng*

Título: Computational Ag/AgCl Reference Electrode from Density Functional Theory-Based Molecular Dynamics

Ref. revista: Journal of Physical Chemistry B
Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 10224
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Fáctor de impacto (2018): 2.923
Citas: 1

Libro
final: 10232 Fecha: 2019

Número total de citas: 3510
Promedio de citas por publicación: 36,563
Índice h: 30

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: CO adsorption on Cr, Fe, Ni and its alloys in relation with the enhancement of corrosion inhibition in oil servicing tubulars

Tipo de contrato: Contrato R&D

Empresa/Administración financiadora: Halliburton Energy Services, Inc.

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 01-07-2008 hasta: entre 30-06-2012

Investigador responsable: Ángel Cuesta Ciscar

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 422.937,35 €

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): D. Strmncnik, A. Cuesta, V. Stamenkovic, N. Markovic

Título: MODIFIED ELECTRODES FOR ENHANCED OXYGEN REDUCTION REACTION IN STRONGLY ADSORBING ELECTROLYTES

N. de solicitud: US Patent Application Number 20130004886 País de prioridad: USA Fecha de prioridad: 29.06.2011

Entidad titular: University of Chicago, Argonne, LLC

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Department of Chemistry, University College London
Localidad: Londres País: Reino Unido Fecha: 1995 Duración (semanas): 4
Tema: Aplicación de la técnica SLAPEM al estudio de la oxidación de CO sobre Pt a potenciales bajos
Clave: O (Ayudas para estancias cortas de becarios del programa FPI en el extranjero)

Centro: Abteilung Elektrochemie, Universität Ulm
Localidad: Ulm País: Alemania Fecha: 1998-2000 Duración (semanas): 120
Tema: 1. Preparación y caracterización mediante STM insitu de electrodos de Pd(hkl). 2. Estudio mediante STM in situ de las adcapas de aniones sobre electrodos de Au(hkl)
Clave: P

Centro: Abteilung Elektrochemie, Universität Ulm
Localidad: Ulm País: Alemania Fecha: 2000 Duración (semanas): 25
Tema: 1. Preparación y caracterización mediante STM insitu de electrodos de Pd(hkl). 2. Estudio mediante STM in situ de las adcapas de aniones sobre electrodos de Au(hkl)
Clave: C

Centro: Abteilung Elektrochemie, Universität Ulm
Localidad: Ulm País: Alemania Fecha: 2002 Duración (semanas): 12
Tema: Estudio mediante electrorreflectancia de electrolito de películas delgadas de Pd depositadas sobre Au(111) y Au(100)
Clave: O (Convenio CSIC-DFG)

Centro: Abteilung Elektrochemie, Universität Ulm
Localidad: Ulm País: Alemania Fecha: 2004 Duración (semanas): 4
Tema: Estudio mediante generación de segundo armónico (SHG) con láseres sintonizables de CO adsorbido sobre electrodos de Au y Ag
Clave: O (Convenio CSIC-DFG)

Centro: Catalysis Research Center, Hokkaido University
Localidad: Sapporo País: Japón Fecha: 2007 Duración (semanas): 6
Tema: ATR-SEIRAS de superficies de Pt cuasi-(1 1 1) preparadas por sustitución redox de Cu-upd sobre Au cuasi-(1 1 1)
Clave: O (Visiting Professor)

Centro: Institut für Theoretische und Physikalische Chemie, Universität Bonn
Localidad: Bonn País: Alemania Fecha: 2007 Duración (semanas): 6
Tema: Estudio DEMS de la oxidación de metanol sobre electrodos de Pt(1 1 1) modificados con cianuro
Clave: O (Convenio CSIC-DFG)

Centro: Catalysis Research Center, Hokkaido University
Localidad: Sapporo País: Japón Fecha: 2008 Duración (semanas): 6

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tema: Continuación de ATR-SEIRAS de superficies de Pt cuasi-(1 1 1) preparadas por sustitución redox de Cu-upd sobre Au cuasi-(1 1 1)
Clave: O (Visiting Professor)

Contribuciones a Congresos

Autores: A. Cuesta, M. Sánchez Cruz, A. Wieckowski, C. Gutiérrez
Título: On the nature of the sites involved in the electrooxidation of dissolved CO on oxide-free Pt
Tipo de participación: Póster
Congreso: 45th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 28-08-1994 a 02-09-1994

Autores: A. Cuesta, C. Gutiérrez
Título: Study by cyclic voltammetry and FTIRS of the electroadsorption and electrooxidation of CO on the ferrous metals
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 47th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Veszprém-Balatonfüred (Hungria)

Fecha: 01 a 06-09-1996

Autores: L.A. Kibler, M. Kleinert, A. Cuesta, D.M. Kolb
Título: CO-Oxidation an dünnen Pd- und Rh-Filmen auf Au(111)-Oberflächen
Tipo de participación: Póster
Congreso: Jahrestagung der Gesellschaft Deutscher Chemiker und 4. Elektrochemisches Grudlagensymposium

Publicación: Elektrochemische Reaktionstechnik und Synthese: von den Grundlagen bis zur industriellen Anwendung, GDCh Monographien, J. Russow, G. Sanstede, R. Staab (Eds.), Vol. 14, 48-59 (1999)

Lugar celebración: Frankfurt am Main (Alemania)

Fecha: 30-09-1998 a 02-09-1998

Autores: M. Kleinert, L.A. Kibler, A. Cuesta, D.M. Kolb
Título: In-situ STM characterization of Pt single crystal electrodes as a function of surface preparation
Tipo de participación: Póster
Congreso: 50th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Pavía (Italia)

Fecha: 05 a 10-09-1999

Autores: A. Cuesta
Título: In-situ STM in Surface Electrochemistry
Tipo de participación: Comunicación Oral

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Congreso: 3rd Workshop of Marie Curie Fellows: Research Training in Progress

Publicación: Proceedings of the 3rd Workshop of Marie Curie Fellows: Research Training in Progress, W. Kerner (Ed.)

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: 25 a 27-10-1999

Autores: A. Cuesta, D.M. Kolb

Título: The structure of anion adlayers on Au(111) and Au(100): a comparison between halides and oxoanions

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 51st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 03 a 08-09-2000

Autores: N. López, A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Electrolyte electroreflectance study of the adsorption of CO on polycrystalline Ag and Au electrodes

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 53rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Dusseldorf (Alemania)

Fecha: 15 a 20-09-2002

Autores: A. Cuesta

Título: The effect of chloride on the electro-oxidation of adsorbed CO on a polycrystalline Pt electrode

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: 84. Bunsen-Kolloquium. Electrocatalysis: Structure and Reactivity

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Kloster Roggenburg (Alemania)

Fecha: 21 a 22-11-2002

Autores: A. López-Cudero, A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: The effect of chloride on the electro-oxidation of adsorbed CO on polycrystalline Pt electrodes

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 1st Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 02 a 06-03-2003

Autores: I. Morales-Moreno, A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Accurate determination of the maximum CO coverage on a cyanide-modified Pt(111) electrode

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1st Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 02 a 06-03-2003

Autores: A. Cuesta

Título: Medida de la densidad de carga superficial de electrodos de Pt(111) cubiertos por CO en función del potencial en HClO₄ 0.1 M: el pzc de Pt(111)

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Electroquímica de la RSEQ. VII Iberic Meeting of Electrochemistry

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 02 a 05-04-2004

Autores: A. López-Cudero, A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Potential dependence of the CO saturation coverage of Pt(111) and Pt(100) in 0.1 M H₂SO₄

Tipo de participación: Póster

Congreso: 55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Salónica (Grecia)

Fecha: 19 a 24-09-2004

Autores: A. Cuesta

Título: Measurement of the surface charge density of CO saturated Pt(111) surfaces as a function of potential in 0.1 M HClO₄: the pzc of Pt(111)

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Salónica (Grecia)

Fecha: 19 a 24-09-2004

Autores: A. Cuesta, A. López-Cudero, C. Gutiérrez

Título: Potential dependence of the saturation CO coverage of Pt electrodes: The origin of the pre-peak in CO stripping voltammograms

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3. Gerischer-Symposium; 90. Bunsenkolloquium

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 06 a 08-07-2005

Autores: A. López-Cudero, A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Estudio de la electrooxidación de CO en electrodos de Pt (hkl): el origen del pre-pico

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XXX Bienal de la RSEQ. XXVII reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Lugo

Fecha: 19 a 23-09-2005

Autores: A. Cuesta

Título: Electrodos de Pt(111) modificados con cianuro como superficies modelo en electrocatálisis: electrorreducción de NO y electrooxidación de ácido fórmico y metanol

Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: XIX Encuentro Nacional del Electroquímica (Sociedad Venezolana de Electroquímica)

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Morrocoy (Venezuela)

Fecha: 19 a 22-04-2006

Autores: A. Cuesta

Título: Cyanide-Modified Pt(111) Electrodes as Model Surfaces in Electrocatalysis: Electrooxidation of Methanol

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Internacional Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: 28-05 a 01-06-2006

Autores: A. Cuesta

Título: Electrochemical and FTIRS characterisation of NO adlayers on cyanide-modified Pt(111) electrodes: the mechanism of nitric oxide electroreduction on Pt

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 57th Annual Meeting of the Internacional Society of Electrochemistry

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Edimburgo (Reino Unido)

Fecha: 27-08 a 01-09-2006

Autores: A. Cuesta

Título: The smallest atomic ensemble necessary for methanol dehydrogenation on platinum

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Workshop on Fuel Cell Catalysis: A Surface Science Approach

Publicación:

Lugar celebración: Leiden (Países Bajos)

Fecha: 16-10 a 20-10-2006

Autores: A. Cuesta, M.C. Pérez, A. Rincón, C. Gutiérrez

Título: Oxidation of CO, formic acid and methanol on platinum: A hardy perennial

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: The Science of Electrocatalysis: From Extended Surfaces to Nanoscale Catalysts, 233rd ACS National Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Chicago (USA)

Fecha: 25-03 a 29-03-2007

Autores: A. Cuesta

Título: Cyanide-modified Pt(1 1 1) surfaces as model surfaces in electrocatalysis

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Joint Symposium on Fundamental Aspects of Nanostructured Materials and Electrocatalysis

Publicación:

Lugar celebración: Sapporo (Japón)

Fecha: 22-06 a 23-06-2007

Autores: A. Cuesta, C. Borrás
Título: Detection of Surface Chirality by Electrolyte Electroreflectance Rotacional Anisotropy
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 11th International Conference on Electrified Interfaces

Publicación:

Lugar celebración: Sahoro (Japón)

Fecha: 24-06 a 29-06-2007

Autores: A. Cuesta
Título: Electrodo de Pt(1 1 1) modificado con cianuro como superficies modelo en electrocatálisis: electrorreducción de NO y electrooxidación de ácido fórmico y metanol
Tipo de participación: Conferencia Plenaria
Congreso: XXIX Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Lérida

Fecha: 09-07 a 12-07-2007

Autores: A. Cuesta, C. Borrás
Título: A study of surface chirality using electrolyte electroreflectance rotacional anisotropy (EERA)
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 25th European Conference on Surface Science

Publicación:

Lugar celebración: Liverpool (Reino Unido)

Fecha: 27-07 a 01-08-2008

Autores: M. Escudero, A. Cuesta
Título: Electrodeposition of copper on cyanide-modified Pt(111) electrodes
Tipo de participación: Póster
Congreso: 25th European Conference on Surface Science

Publicación:

Lugar celebración: Liverpool (Reino Unido)

Fecha: 27-07 a 01-08-2008

Autores: A. Cuesta
Título: Cyanide-modified Pt(111) electrodes as model surfaces in electrocatalysis
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 07 a 12-09-2008

Autores: R. Andreu, J. J. Calvente, A. Cuesta, A. Granero, W. H. Mulder, P. Ramírez
Título: Potencial de carga cero de Au(111) modificado con [omega]-mercaptoalcanoico acid monolayers
Tipo de participación: Póster
Congreso: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 07 a 12-09-2008

Autores: M. Escudero, A. Cuesta

Título: Electrodeposition of copper and palladium on cyanide-modified Pt(111) electrodes

Tipo de participación: Póster

Congreso: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 07 a 12-09-2008

Autores: M. Escudero, A. Cuesta

Título: Decoración superficial a escala atómica: adsorción de cobre sobre pt(111) modificado con cianuro

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXX Reunión del grupo de Electroquímica de la RSEQ y XI Encontro Ibérico de Electroquímica

Publicación:

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: 19 a 22-07-2009

Autores: M. Escudero, J.F. Marco, A. Cuesta

Título: Surface Decoration at the Atomic Scale Using a Molecular Pattern: Copper Adsorption on Cyanide-Modified Pt(111) Electrodes

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 2nd International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface

Publicación:

Lugar celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: 31-05 a 03-06-2009

Autores: C. Vaz, A. Aranzábal, A. Cuesta

Título: In situ STM observation of stable dislocation networks during the initial stages of the lifting of the reconstruction on Au(111) electrodes

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XII International Conference on Electrified Interfaces

Publicación:

Lugar celebración: Geneva (NY, USA)

Fecha: 20 a 25-06-2010

Autores: A. Cuesta

Título: La oxidación en la zona del pre-pico de CO adsorbido sobre electrodos de Pt(100)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XIX Congreso de la SIBAE, XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 27-06-2010 a 02-07-2010

Autores: M. Escudero Escribano, D. Strmcnik, N.M. Markovic, A. Cuesta
Título: Diseño a nivel atómico de superficies electrocatalíticas: Reducción de oxígeno sobre electrodos de Pt(111) modificados con cianuro
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XIX Congreso de la SIBAE, XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 27-06-2010 a 02-07-2010

Autores: C. Vaz Domínguez, A. Aranzábal Colom A. Cuesta
Título: Observación mediante STM de diferentes redes de dislocaciones durante la eliminación de la reconstrucción sobre electrodos de Au(111)
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XIX Congreso de la SIBAE, XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 27-06-2010 a 02-07-2010

Autores: G. Cabello, A. Cuesta
Título: Inhibición de la corrosión de Ni, Fe y sus aleaciones por quimisorción de CO
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIX Congreso de la SIBAE, XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 27-06-2010 a 02-07-2010

Autores: M. Escudero, A. Cuesta
Título: Visualización mediante STM in situ de interacciones no covalentes en la doble capa electroquímica
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIX Congreso de la SIBAE, XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 27-06-2010 a 02-07-2010

Autores: M. Escudero, D. Strmcnik, K. Kodama, V.R. Stamenkovic, A. Cuesta, N.M. Markovic
Título: Oxygen reduction reaction on cyanide-modified Pt(111) electrodes: atomic ensemble effects and non-covalent interactions
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: International Symposium on Electrocatalysis

Publicación:

Lugar celebración: Kloster Irsee, Alemania

Fecha: 22-08-2010 a 25-08-2010

Autores: G. Cabello, G.P. Funkhouser, C.E. Kiser, J. Lane, A. Cuesta
Título: Corrosion inhibition of Ni, Fe and their alloys by chemisorbed CO
Tipo de participación: Póster
Congreso: The European Corrosion Congress EUROCORR

Publicación:

Lugar celebración: Moscú, Rusia

Fecha: 12-09-2010 a 17-09-2010

Autores: A. Cuesta, M. Escudero, G. Cabello, C. Vaz, A. Aranzábal

Título: Combined Use of Electrochemical Techniques, Spectroscopy and Scanning Tunneling Microscopy in Interfacial Electrochemistry

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Niza, Francia

Fecha: 26-09-2010 a 01-10-2010

Autores: M. Escudero, D. Strmcnik, M.E Zoloff, E.P.M. Leiva, N.M. Markovic, A. Cuesta

Título: Electrocatalysis and Surface Nanostructuring: Atomic Ensemble Effects and Non-Covalent Interactions

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Niza, Francia

Fecha: 26-09-2010 a 01-10-2010

Autores: C. Vaz, A. Aranzábal, A. Cuesta

Título: In-situ STM Observation of Stable Dislocation Networks during the Initial Stages of the Lifting of the Reconstruction on Au(111) Electrodes

Tipo de participación: Póster

Congreso: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Niza, Francia

Fecha: 26-09-2010 a 01-10-2010

Autores: M. Osawa, K. Komatsu, G. Samjeské, T. Uchida, T. Ikeshoji, A. Cuesta, C. Gutiérrez

Título: Role of bridge-bonded formate in the electrocatalytic oxidation of formic acid on platinum

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Niza, Francia

Fecha: 26-09-2010 a 01-10-2010

Autores: A. Cuesta

Título: Optical spectroscopies and scanning tunneling microscopy at the electrode-electrolyte interface

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Workshop in Surface Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 22 a 24-11-2010

Autores: A. Cuesta

Título: Atomic Ensemble Effects in Electrocatalysis: The Site-Knockout Strategy

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Case-Western Reserve University

Publicación:

Lugar celebración: Cleveland (Ohio), USA

Fecha: 13-04-2011

Autores: A. Cuesta

Título: Optical Spectroscopies and Scanning Tunneling Microscopy at the Electrode-Electrolyte Interface

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Energizer Battery Manufacturing

Publicación:

Lugar celebración: Westlake (Ohio), USA

Fecha: 14-04-2011

Autores: A. Cuesta, G. Cabello, C. Gutiérrez, M. Osawa

Título: El mecanismo de la oxidación electrocatalítica del ácido fórmico

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 6 al 9-09-2011

Autores: A. Cuesta, G. Cabello, F. Hartl, M. Escudero-Escribano, C. Vaz-Domínguez, C. Gutiérrez, L. Kibler, M. Osawa

Título: The Mechanism of Formic Acid Electrooxidation on Metal Electrodes

Tipo de participación: Keynote Lecture

Congreso: 62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Niigata (Japón)

Fecha: 11 al 16-09-2011

Autores: M. Escudero-Escribano, P. Quaino, G.J. Soldano, W. Schmickler, A. Cuesta

Título: Adsorption phenomena on cyanide-modified Pt(111): experiment and theory

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Niigata (Japón)

Fecha: 11 al 16-09-2011

Autores: G. Cabello, A. Cuesta

Título: Inhibition of the corrosion of Fe- and Ni-containing alloys by CO in concentrated HCl at high temperature and pressure

Tipo de participación: Póster

Congreso: 62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Niigata (Japón)

Fecha: 11 al 16-09-2011

Autores: A. Cuesta, G. Cabello, F. Hartl, M. Escudero-Escribano, C. Vaz-Domínguez, C. Gutiérrez, L. Kibler, M. Osawa

Título: The Mechanism of Formic Acid Electrooxidation on Metal Electrodes

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Electrocatalysis: Present and Future

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 14 al 17-11-2011

Autores: A. Cuesta, G. Cabello, M. Osawa, C. Gutiérrez

Título: The Mechanism of Formic Acid Electrooxidation on Metal Electrodes

Tipo de participación: Invited Lecture

Congreso: ECS 221st Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Seattle, Washington (USA)

Fecha: 06 al 10-05-2012

Autores: C. Vaz-Domínguez, M. Pita, A. L. de Lacey, D. Olea, F. Prieto, M. Rueda, A. Cuesta

Título: EC-STM and ATR-SEIRAS characterization of metal electrodes modified with biological molecules

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 3rd International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface

Publicación:

Lugar celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: 27-05 a 01-06-2012

Autores: A. Cuesta, G. Cabello, M. Osawa, and C. Gutiérrez

Título: Adsorbed formate: an electrocatalytic crossroads

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 2nd Ertl Symposium

Publicación:

Lugar celebración: Stuttgart (Alemania)

Fecha: 24-06 a 28-06-2012

Autores: G. Cabello, A. Cuesta

Título: Inhibición de la corrosión de Fe, Ni y sus aleaciones por quimisorción de CO

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Miraflores de la Sierra (Madrid)

Fecha: 01-07 a 04-07-2012

Autores: G. Cabello, G.P. Funkhouser, J. Cassidy, A. Cuesta

Título: ATR-SEIRAS study of corrosion-inhibitor films on metal electrodes

Tipo de participación: Póster
Congreso: 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 19-08 a 24-08-2012

Autores: A. Cuesta

Título: Mecanismos de reacción, efectos geométricos e interacciones no-covalentes en electrocatálisis

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: IV Simposio Chileno de Electroquímica

Publicación:

Lugar celebración: Olmué (Chile)

Fecha: 28-11 a 30-11-2012

Autores: A. Cuesta, G. Cabello, C. Wildi, E.P.M. Leiva

Título: Atomic-Ensemble Effects And Non-Covalent Interactions At The Electrode-Electrolyte Interface

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 14 a 16-07-2014

Autores: A. Cuesta

Título: Reacciones electrocatalíticas a nivel microscópico: mecanismos de reacción, ensembles atómicos, e interacciones no-covalentes

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Congreso: SIBAE 2016

Publicación:

Lugar celebración: San José de Costa Rica

Fecha: 14 a 18-03-2016

Autores: A. Cuesta, O. Ayemoba

Título: Spectroscopic Evidence of Cation-Dependent Potential-Induced pH Changes during CO₂ Electroreduction

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 68th Annual Meeting of the ISE

Publicación:

Lugar celebración: Providence, Rhode Island, USA

Fecha: 27-08 a 01-09-2017

Autores: O. Ayemoba, M. Papisizza, X. Yang, J. Cheng, A. Cuesta

Título: ATR-SEIRAS and DFT-based computational studies of CO₂ electroreduction in different media

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: XXXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Publicación:

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: 05 a 07-07-2017

Autores: O. Ayemoba, A. Cuesta

Título: Spectroscopic Evidence of Size-Dependent Buffering of Interfacial pH by Cation Hydrolysis during CO₂ Electroreduction

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 3rd International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface

Publicación:

Lugar celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: 06 a 08-06-2018

Autores: J.A. Mwanda, A. Cuesta

Título: Electrochemical Metallization of Cyanide Modified Pt (111) electrodes with Copper, Silver and Palladium

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 14th International Fischer Symposium

Publicación:

Lugar celebración: Kloster Seeon (Alemania)

Fecha: 27 a 31-05-2018

Autores: G. Hussain, O. Ayemoba, L. Pérez-Martínez, J.-B. Le, M. Papasizza, G. Cabello, J. Cheng, A. Cuesta

Título: Cation-dependent polarisation of adsorbates: relevance for CO₂ electrocatalytic reduction

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Electrochem

Publicación:

Lugar celebración: Glasgow (Reino Unido)

Fecha: 26 a 28-08-2019

Autores: G. Hussain, O. Ayemoba, L. Pérez-Martínez, J.-B. Le, M. Papasizza, G. Cabello, J. Cheng, A. Cuesta

Título: Cation-dependent polarisation of adsorbates: relevance for CO₂ electrocatalytic reduction

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: 4th International Symposium of Current Progress in Functional Materials (ISCPFM)

Publicación:

Lugar celebración: Bali (Indonesia)

Fecha: 6 a 7-11-2019

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Electrooxidación de CO adsorbido sobre electrodos de Pt(poly) y Pt(hkl). El origen del pre-pico

Doctorando: Ana López Cudero

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 6 de junio de 2005

Título: Electrocatalysis and surface nanostructuring: atomic ensemble effects and non-covalent interactions

Doctorando: María Escudero Escribano
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 18 de noviembre de 2011

Título: Adsorción de CO, trans-cinamaldehído y alcohol propargílico sobre aleaciones usadas en pozos petrolíferos: inhibición de la corrosión en HCl concentrado

Doctorando: Gema Cabello Carramolino
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 29 de junio de 2012

Título: Simulating Electric Double Layers at Transition Metal-water Interfaces from Density Functional Theory based Molecular Dynamics

Doctorando: Jia-Bo Le
Universidad: Universidad de Aberdeen
Facultad / Escuela: School of Natural and Computing Sciences
Fecha: 11 de octubre de 2017

Título: Electrochemical Metallization of Cyanide Adlayers: Preparation and Characterization

Doctorando: Jonathan Amolo Mwanda
Universidad: Universidad de Aberdeen
Facultad / Escuela: School of Natural and Computing Sciences
Fecha: 09 de julio de 2019

Título: Study using ab-initio DFT simulations of the Electroreduction of CO₂ in ionic liquids

Doctorando: Xiao-Hui Yang
Universidad: Universidad de Aberdeen
Facultad / Escuela: School of Natural and Computing Sciences
Fecha: 27 de agosto de 2019

Título: Precipitated calcium carbonates: recycling carbon dioxide and industrial waste brines

Doctorando: Roneta Chaliulina
Universidad: Universidad de Aberdeen
Facultad / Escuela: School of Natural and Computing Sciences
Fecha: 26 de septiembre de 2019

Título: Electroreduction of CO₂ in non-aqueous solvents

Doctorando: Onagie Ayemoba
Universidad: Universidad de Aberdeen
Facultad / Escuela: School of Natural and Computing Sciences
Fecha: 27 de enero de 2020

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: XXXIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Nacional

Fecha: 1-4 de julio de 2012

Título: Symposium 13, 63rd Annual Meeting of the ISE

Tipo de actividad: Simposio

Ambito: Internacional

Fecha: 19-24 de agosto de 2012

Título: Electrochemical Solutions for Contemporary Problems (EISol)

Tipo de actividad: Simposio

Ambito: Internacional

Fecha: 9-3 de marzo de 2015

Título: RSC's Butler Symposium 2018

Tipo de actividad: Simposio

Ambito: Nacional

Fecha: 25 de abril de 2018

Título: Symposium 16, 69th Annual Meeting of the ISE

Tipo de actividad: Simposio

Ambito: Internacional

Fecha: 2-7 de septiembre de 2018

Título: 25th Topical Meeting of the ISE

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: 12-15 de mayo de 2019

Título: Symposium 9, 70th Annual Meeting of the ISE

Tipo de actividad: Simposio

Ambito: Internacional

Fecha: 4-9 de agosto de 2019

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Premio CIDETEC de Investigación Científica 2006.

Visiting Profesor, Catalysis Research Center, Hokkaido University, Japón (2017-2018).

Miembro del Editorial Board de la revista *Electrocatalysis*, publicada por Springer.

En posesión de 3 quinquenios y 3 sexenios como Científico Titular e Investigador Científico del CSIC, correspondientes a mi actividad entre 1995 y 2012.