

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	13/01/2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	M ^a Julia Arcos Martínez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F1039-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-4932-6445	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Burgos		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias		
Dirección	Pza. Misael Bañuelos s/n		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	CAUN	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO	23104		
Palabras clave	Electrodos serigrafiados, biosensores enzimáticos, nanomateriales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Química	Valladolid	1978
Doctorado en Ciencias	Valladolid	1988

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

143 publicaciones científicas en revistas de impacto la mayor parte en el 1º Q. 3 cap. libros

16 tesis doctorales dirigidas. 9 patentes. 5 sexenios inves. 1 sexenio de transferencia.

h-index:36 (SCOPUS)..

Citaciones:3920 (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

He llevado a cabo mi labor docente e investigadora en la UVA y en la UBU donde he ocupado varios cargos de gestión como secretaria de Dpto. (1994-1997), vicerrectora de investigación (1997-2008), Armonizadora LOGSE (2008-2010), directora de Dpto. (2011-2018) y desde 2018 vengo ejerciendo el cargo de defensora universitaria en mi universidad.

Mi labor investigadora en los últimos años se ha centrado en el desarrollado sensores serigrafiados desechables para la determinación de analitos de interés en diversas áreas de actividad: biomedicina, farmacéutica, agroalimentaria y medio ambiental. He colaborado con varias empresas en la puesta a punto de diversos dispositivos sensóricos capaces de determinar in situ y de forma rápida y selectiva muchos analitos. Hemos patentado numerosos dispositivos, dos de los cuales han sido licenciados por empresas.

He formado parte del comité de evaluación y acreditación de diversos organismos y agencias de calidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones relevantes en los últimos años

Autores: Revilla-Cuesta, A. ; Abajo-Cuadrado, I.; Medrano, M. 1 ; Salgado, M.M. 1 Pecori, G.; Rodríguez, T. 1; Hernando-Muñoz, C., García-Calvo, J. ; Arcos, J. 1; Torroba, T.

Título: New fluorescent reporters capable of Ultra-sensitively detecting trinitrotoluene on surfaces: A proof-of-concept for finding hidden nitroaromatics in the workroom

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Vol. 444. DOI:

10.1016/J.JPHOTOCHEM.2023.114911

Autores: Jerson González-Hernández, Guillermo Moya-Alvarado; Ana Lorena Alvarado-Gámez; Roberto Urcuyo-Miriam Barquero-Quirós, María Julia Arcos-Martínez.

Título: Electrochemical biosensor for quantitative determination of fentanyl based on immobilized cytochrome c on multi-walled carbon nanotubes modified screen-printed carbon electrodes
Microchimica Acta (2022) 189:483 <https://doi.org/10.1007/s00604-022-05578-x>

Autores: González-Hernández, J., Ott, C.E., Arcos-Martínez, M.J., Urcuyo, R., Arroyo-Mora, L.E.

Título: Rapid determination of the 'legal highs' 4-mmc and 4-mec by spectroelectrochemistry: Simultaneous cyclic voltammetry and in situ surface-enhanced Raman spectroscopy
Sensors, 2022, 22(1), 295. <https://doi.org/10.3390/s22010295>

Autores: Colby E. Ott, Martin Perez-Estebanez, Sheila Hernandez, Kendra Kelly1, Kourtney A. Dalzell1, M. Julia Arcos-Martinez, Aranzazu Heras, Alvaro Colina, Luis E. Arroyo.

Título: Forensic Identification of Fentanyl and its Analogs by Electrochemical-Surface Enhanced Raman Spectroscopy (EC-SERS) for the Screening of Seized Drugs of Abuse
Front. Anal. Sci., 10 February 2022 | <https://doi.org/10.3389/frans.2022.834820>

Autores: Ott, C.E. Cunha-Silva, H. Kuberski, S.L. Cox, J.A. Arcos-Martínez, M.J. Arroyo-Mora, L.E.

Título: Electrochemical detection of fentanyl with screen-printed carbon electrodes using square-wave adsorptive stripping voltammetry for forensic applications
Journal of Electroanalytical Chemistry, (2020) Vol. 873
DOI: 10.1016/j.jelechem.2020.114425 SCOPUS:2-s2.0-85087736426

Autores: H. Silva, M. J. Arcos-Martínez

Título: A disposable rhodium nanoparticle-modified screen-printed sensor for direct determination of bromide anions
Sensors and Actuators, B: Chemical, 282, 603-608, 2019 <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.11.108>

Autores: Lydia Perez, Isabel Escudero*, Ana G. Cabada, B. Molinero-Abad, M. Julia Arcos-Martinez

Título: Study of ceramic membrane behavior for okadaic acid and heavy-metal determination in filtered seawater
J. of Environmental Management 232 (2019) 564–573 <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.11.077>

Autores: H. Silva, M. J. Arcos-Martínez

Título: Development of a selective chloride sensing platform using a screen-printed platinum electrode
Talanta 2019, 195, pp. 771-777 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.12.008>

Autores: B. Molinero-Abad, L. Perez, D. Izquierdo, I. Escudero b and M. J. Arcos-Martinez

Título: Sensor system based on flexible screen-printed electrodes for electrochemical detection of okadaic acid in seawater
Talanta: Volumen: 192 Páginas: 347-352, 2019 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.09.072>

Autores: H. Silva, M. J. Arcos-Martínez

Título: Cathodic stripping voltammetric determination of iodide using disposable sensors
Talanta, 2019, 262-269 <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.02.061>

Autores: H. Silva, F. Pires, A.C. Dias-Cabral, M. J. Arcos-Martínez

Título: Inhibited enzymatic reaction of crosslinked lactate oxidase through a pH-dependent mechanism
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 184, 2019, 110490 doi.org/10.1016/j.colsurfb.2019.110490

Autores: J. Bujes-Garrido, D. Izquierdo-Bote; A. Heras, A. Colina, M. J. Arcos-Martínez*

Título: Determination of halides using Ag nanoparticles-modified disposable electrodes. A first approach to a wearable sensor for quantification of chloride ions
Analytica Chimica Acta 1012, 5, 2018, 42-48 <https://doi.org/10.1016/j.aca.2018.01.063>

Autores: B. Molinero-Abada, D. Izquierdo, L. Pérez, I. Escudero, M.J. Arcos-Martínez

Título: Comparison of backing materials of screen printed electrochemical sensors for direct determination of the sub-nanomolar concentration of lead in seawater.
Talanta 182 (2018) 549–557 <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.02.005>

Autores: F. Pires a, M. Julia Arcos-Martínez b, Cristina Dias-Cabral a, Juan C. Vidal c, Juan R. Castillo
Título: Magnetic particles-based enzyme immunoassay for glycoprotein B of human cytomegalovirus detection
J. of Pharm. & Biomed Anal. 156 (2018) 372–378 <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2018.04.019>

Autores: H. Silva, M. J. Arcos-Martínez
Título: Dual range lactate oxidase-based screen printed amperometric biosensor for analysis of lactate in diversified samples
Talanta Volume 188, 2018, 779-787 134 <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.06.054>

Autores: F. Pires; J.C., Vidal; J.R., Castillo, M.J., Arcos-Martínez; A.C., Dias-Cabral
Título: Amperometric immunosensor for Human Cytomegalovirus glycoprotein B detection
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis,

Authors: Lorena del Torno-de Román, M. Asunción Alonso-Lomillo, Olga Domínguez-Renedo, M. Julia Arcos-Martínez
Título: Tyrosinase based biosensor for the electrochemical determination of sulfamethoxazole.
Sensors and Actuators B 227 (2016) 48–53 <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2015.12.053> 0925-4005

Authors: Juan C. Vidal, Juan R. Bertolín, Laura Bonel, Laura Asturias, M. Julia Arcos-Martínez and Juan R. Castillo
Título: A Multi-Electrochemical Competitive Immunosensor for Sensitive Cocaine Determination in for biological samples Electroanalysis., 28 (4), 685-694, 2016 DOI: 10.1002/elan.201500517

Autores: J. Bujes-Garrido and M. Julia Arcos-Martínez
Título: Development of a wearable electrochemical sensor for voltammetric determination of chloride i
Sensors and Actuators, B: Chemical, 240, 224-228, 2017 dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.08.119

Autores: Miriam Barquero-Quirós and María Julia Arcos-Martínez
Título: Effect of Nanoparticles on Modified Screen Printed Inhibition Superoxide Dismutase Electrodes for Aluminum.
Sensors (Basel). 2016 Sep 26;16(10). pii: E1588 DOI: 10.3390/s16101588

Autores: M^a Isabel de los Angeles Escudero Barbero, Lydia Perez Ruiz; Jose Manuel Benito Moreno; Maria Julia Arcos Martinez
Título: "Application of the solution-diffusion-film model for the transfer of electrolytes and uncharged compounds in a nanofiltration membrane" Journal of Industrial and Engineering Chemistry. Volume 47, 25 March 2017, Pages 368–374. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jiec.2016.12.007>

Autores: Marie Vandeput, Stéphanie Patris, Hugo Silva, Cobra Parsajoo, Bieke Dejaeghere, Julia Arcos Martinez and Jean-Michel Kauffmann
Título: Application of a tyrosinase microreactor - detector in a flow injection configuration for the determination of affinity and dynamics of inhibitor binding
Sensors and Actuators, B: Chemical, 248, 385–394 2017 <https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.03.156>

Autores: M. Asunción Alonso-Lomillo, Olga Domínguez-Renedo, Abraham Saldaña-Botín, M. Julia Arcos-Martínez
Título: Determination of ascorbic acid in serum samples by screen-printed carbon electrodes modified with gold nanoparticles.
Talanta 174, 1 2017, 733–737 <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2017.07.015>

Juan C. Vidal; Juan R. Bertolín; Laura Bonal; Laura Asturias; M.J. Arcos-Martínez; Juan R. Castillo.
A Multi-electrochemical Competitive Immunosensor for Sensitive Cocaine Determination in Biological Electroanalysis. 28 - 4, pp. 685, - 694. Wiley, 2016. DOI: 10.1002/elan.201400387

Julia Bujes-Garrido; M. Julia Arcos-Martínez. Disposable sensor for electrochemical determination of chloride ions. Talanta. 2016. ISSN 0039-9140
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2016.04.038>

Wilder Henao Escobar; Lorena del Torno-de Román; Olga Dominguez-Renedo; M. Asunción Alonso-Lomillo; M^a Julia Arcos-Martínez.
Dual enzymatic biosensor for simultaneous amperometric determination of histamine and putrescine.

Food Chem.. 190, 818 - 823. 2016. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2015.06.035> 0308-8146

Laura Asturias-Arribas; Mario Raul Delfino; M^a Asunción Alonso-Lomillo; Olga Domínguez-Renedo; M. Julia Arcos-Martínez.

Electrochemical oxidation of the antiretroviral drug nelfinavir on modified screen-printed electrodes. *Electroanalysis*. Wiley, 2016. ISSN 1040-0397 DOI: 10.1002/elan.201400387

Juan C. Vidal; Juan R. Bertolín; Laura Bonel; Laura Asturias; M. Julia Arcos-Martínez; Juan R. Rapid determination of recent cocaine use with magnetic particles-based enzyme immunoassays in serum, saliva, and urine fluids.

J. Pharmaceutical and Biomedical Analysis.. 125, 54- 61. 2016. DOI:10.1016/j.jpba.2016.03.004

L. del Torno-de Román; M. A. Alonso-Lomillo; O. Domínguez-Renedo; M.J. Arcos-Martínez.

Tyrosinase based biosensor for the electrochemical determination of sulfamethoxazole.

Sensors & Actuators: B. Chemical. 227, pp. 48 - 53. Elsevier, 2016. ISSN 0925-4005

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2015.12.053> 0925-4005

Ana L Alvarado; M. Asunción Alonso-Lomillo; Olga Domínguez-Renedo; M. Julia Arcos-Martínez.

A Chronoamperometric Screen Printed Carbon Biosensor Based on Alkaline Phosphatase Inhibition for W(IV) Determination in Water, Using 2-Phospho-L-Ascorbic Acid Trisodium Salt as a Substrate. *Sensors*. 15 - 2, pp. 2232- 2243. 2015. ISSN 1424-8220 DOI: 10.3390/s150202232

Wilder Henao-Escobar; O. Domínguez-Renedo; M.A. Alonso-Lomillo; M.J. Arcos-Martínez. Characterization and application of a putrescine oxidase from *Micrococcus Rubens* in the development of an electrochemical biosensor for the determination of putrescine. *Electroanalysis*. 27 - 2, pp. 368 - 377. Wiley, 2015. ISSN 1040-0397 DOI: 10.1002/elan.201400387

F. Pires; H. Silva; Olga Domínguez-Renedo; M. Asunción Alonso-Lomillo; M. Julia Arcos-Martínez; A.C. Dias-Cabral.

Disposable immunosensor for Human cytomegalovirus glycoprotein B detection.

Talanta. 136 -2, pp. 42 - 46. Elsevier, 2015. ISSN 0039-9140 DOI: 10.1016/j.talanta.2014.12.016

L. del Torno-de Román; M.A. Alonso-Lomillo; O. Domínguez-Renedo; M.J. Arcos-Martínez.

Dual Biosensing Device for the Speciation of Arsenic.

Electroanalysis. 27 - 2, pp. 302 - 308. Wiley, 2015. ISSN 1040-0397 DOI: 10.1002/elan.201400486

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

W. Henao-Escobar; O. Domínguez-Renedo; M. A. Alonso-Lomillo; M.J. Arcos-Martínez.

Resolution of quaternary mixtures of cadaverine, histamine, putrescine and tyramine by the square wave voltammetry and partial least squares method.

Talanta. 143, pp. 97 - 100. 2015. ISSN 0039-9140 DOI: 10.1016/j.talanta.2015.05.047

Begoña Molinero; M. Asunción Alonso-Lomillo; Olga Domínguez-Renedo; M. Julia Arcos-Martínez.

Simultaneous amperometric determination of malic and gluconic acids in wine using screen-printed carbon electrodes. *Sensors &*

Actuators: B. Chemical. 211, pp. 250 - 254. Elsevier, 2015. ISSN 0925-4005

DOI: 10.1016/j.snb.2015.01.101.098

C.2. Proyectos relevantes en los últimos años

Título del proyecto: Assembly of an AIEgen-based Fluorescent Dye and Silica Nanoparticles for the Ultrasensitive Detection of TATP in Air: A Chemical Nose Prototype for Searching IEDs in Carrier Baggage Storage [IED-CHEMDOG].

Entidad Financiadora: State Research Agency, Proof of Concept 2022, Ministerio de Ciencia e Innovación, Spain

Investigador Principal: Tomás Torroba

Duración: 01/12/2022 - 30/11/2024

Importe del proyecto: 115,000.00 euros. Project status: granted.

Título del proyecto: Self-assembling depsipeptides on aggregation-induced emission luminogens as a new way to create programmable nanovesicles, soft nanocarriers and green functional nanomaterials (FLUONANOVESICLE).Ref. Reference: PID2022-142318NB-I00.

Entidad Financiadora: State Research Agency, Knowledge Generation Projects 2022, Ministry of Science and Innovation, Spain

Investigador Principal: Tomás Torroba

Duración: 01/09/2023 - 31/08/2027

Importe del proyecto: 150,000.00 euros

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos sensores químicos para la detección rápida y selectiva de dispositivos explosivos improvisados. Ref.: PID2019-111215RB-100

Duración: 2021/2023

Título del proyecto: Nuevas estrategias en el tratamiento de la obesidad y diabetes mellitus empleando el factor de preimplantación (PIF) en modelos preclínicos murinos. (DIABO-PIF)Ref.: 2019/00122/001 (interna R00W05)

Entidad Financiadora: Fundacion Bancaria Caixa D. Estalvis I Pensions de Barcelona, La Caixa.

Entidades participantes: Universidad de Burgos,

Duración: 01/06/2019 a 31/05/2021

Título del proyecto: Fast on-site Screening of Seized Drugs by Electrochemical and Spectroscopic Tools:

Identification of Fentanyl and Novel Psychoactive Substances

Award 2019 DU-BX-0030

West Virginia University

Department of Forensic and Investigative Science

January 27th, 2020

Título del proyecto: Serigrafiado de sensores y biosensores electroquímicos en soportes flexibles. Desarrollo de prototipos de dispositivos sensoricos electronicos. TEC2013-40561-P

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Burgos e ITCL

Duración, desde: 2014 hasta: 2017

Investigador responsable: M^a Julia Arcos Martínez

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 39.000 euros

Título del proyecto: Proyecto MUSSEL Ref.: RTC-2015-4077-2. "Sistema de alerta temprana para la detección automática de contaminantes y predicción de episodios tóxicos en el cultivo del mejillón.

Tipo de participación: IP subproyecto U. Burgos 2015 - 2017

Cuantía total: 1.264.855,74 Cuantía subproyecto: 178.262,24

Título del proyecto: TEC2013-40561-P Serigrafiado de sensores y biosensores electroquímicos en

Soportes flexibles Desarrollo de prototipos de dispositivos sensoricos electronicos. TEC2013-40561-P

Tipo de participación : IP Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016 Duración: 3 años

Título del proyecto: "Sistema automático multisensorial para la detección de contaminantes de la producción acuícola en aguas saladas en tiempo real apoyado en cloud computing. (1/1)"

Entidad Financiadora: CDTI

Entidades participantes: Universidad de Burgos, Dominion Instalaciones y Montajes S. A. e ITCL

Investigador responsable: Mikel Uriarte Albaina

Investigador en la Universidad de Burgos: M^a Julia Arcos Martínez

Duración, desde: 2015 hasta: 2015

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 833.428,00€ (20% subvención)

Título del proyecto: Sistema de alerta temprana para la detección automática de contaminantes y predicción de episodios tóxicos en el cultivo del mejillón. Proyecto MUSSEL

Ref.: RTC-2015-4077-2

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universidad de Burgos, Dominion Instalaciones y Montajes S. A. e ITCL
Investigador en la Universidad de Burgos: M^a Julia Arcos Martínez
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1,264,855.74 Concedido a UBU 178262,24 €.
Duración 2015-2018

C.4. Patentes

Autores: M^a Julia Arcos Martínez y Olga Domínguez Renedo
Título: Sistema electródico desechable para análisis electroquímico "in situ"
Registro: U200600454
Entidad titular: Universidad de Burgos
Fecha Solicitud: 28/02/2006
Fecha concesión: 01/09/2006

Autores: M^a Julia Arcos Martínez , Ana Calvo Pérez, Olga Domínguez Renedo y M^a Asunción Alonso Lomillo
Título: Dispositivo electródico para la detección de cromo, procedimiento de fabricación y uso del dispositivo
Registro: Solicitud de patente: P 201000738/7
Entidad titular: Universidad de Burgos
Fecha Solicitud: 02/06/2010
Fecha concesión: 27/07/2012

Autores: M^a Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo Laura Asturias Arribas y M^a Asunción Alonso Lomillo
Título: Dispositivo electródico para la detección de cocaína, procedimiento de fabricación y uso del dispositivo
Registro: P 201000737/9
Entidad titular: Universidad de Burgos
Fecha Solicitud: 02/06/2010
Fecha concesión: 27/07/2012

Autores: M^a Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo Lorena del Torno de R omán, Arrate Jaureguibeitia y M^a Asunción Alonso Lomillo
Título: Desarrollo de un biosensor enzimático para la determinación de ácido glucónico en vinos.
Registro: P201300149 // Concesión con Examen Previo de la solicitud de Patente Nacional 201300149
Entidad titular: Universidad de Burgos
Fecha Solicitud: 11/02/2013
Fecha concesión: 18/03/2015

Autores: M^a Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo Begoña Molinero, Arrate Jaureguibeitia y M^a Asunción Alonso Lomillo
Título: "Dispositivo electródico para la detección de sulfitos, procedimiento de fabricación y uso de dicho dispositivo"
Registro: P201300554
Fecha Solicitud: 12/06/2013
Fecha concesión: FECHA EXPEDICIÓN: 22/12/2015
Nº SOLICITUD: P201300554 Nº PUBLICACIÓN: ES2524991 TITULAR/ES:
UNIVERSIDAD DE BURGOS

Denominación: Dispositivo electródico para deteção de glicoproteína B, procedimento de fabrico e uso dos ditos dispositivos
Entidad titular: Universidade Beira Interior
Número de solicitud: 107029
Ref. DP/01/2015/34200
Fecha: 28/06/2013
País de prioridad: Portugal
Fecha concesion; 2015/07/03

Autores: M^a Julia Arcos Martínez, Hugo Silva, Javier Sedano Franco, Silvia Alberto Navarro.
Denominación: Dispositivo electródico y procedimiento de medida para la detección de ácido láctico
Entidad titular: Universidad de Burgos
Ref. P201630518
País de prioridad: España
PATENTE ESPAÑOLA con número P201630518 retirada para obtener una PCT
Fecha petición PCT: 19/10/2017
PATENTE PCT PCT/ES2017/070694,

Autores: M^a Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo, M^a Asunción Alonso Lomillo y Julia Bujes Garrido
Denominación: Desarrollo de un sensor desechable para la determinación de ión cloruro
Entidad titular: Universidad de Burgos
Ref. P201400313
País de prioridad: España
Fecha concesión: 26/04/16
Nº SOLICITUD: P201400313
Nº PUBLICACIÓN: ES2548354

Autores: M^a Julia Arcos Martínez,
Denominación: Dispositivo electródico para la detección de ácido ascórbico, procedimiento de fabricación y uso de dicho dispositivo. Entidad titular: Universidad de Burgos
Ref. P201631238_
Fecha de admisión a trámite: 22/09/16
País de prioridad: España
Fecha concesión: 19/10/18

Autores: M^a Julia Arcos Martínez, Hugo Silva, Javier Sedano Franco
Denominación: Sensor de detección de ion cloruro en muestras líquidas y procedimiento para la determinación del mismo.
Entidad titular: Universidad de Burgos
Ref. P201830271
Fecha: 20/03/18
País de prioridad: España
Fecha concesión : FECHA EXPEDICIÓN: 25/02/2020
PATENTE ESPAÑOLA con número
Nº SOLICITUD: P201830271 Nº PUBLICACIÓN: ES2725248
TITULAR/ES: Universidad de Burgos

C.5. Tesis Doctorales dirigidas

Título: Especiación de cromo mediante voltamperometría diferencial de impulsos
Doctorando: Olga Dominguez Renedo
Universidad: Burgos
Sobresaliente cum laudem
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: 22/09/00

Título: Estudio Electroquímico de Rifamicinas. Aplicación al Análisis de Muestras Biológicas y Fármacos Comerciales
Doctorando: M. Asunción Alonso Lomillo
Universidad: Burgos
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: 2/09/2002
Sobresaliente cum laudem
Premio Extraordinario
Doctorado Europeo

Doctorado Mención de Calidad

Título: Desarrollo de nuevos métodos analíticos para la determinación y especiación de metales de interés medioambiental

Doctorando: M^a Jesús Gómez García

Universidad: Burgos

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 18/06/07

Sobresaliente cum laudem

Doctorado Mención de Calidad

Título: Estudio Electroquímico de fármacos antiepilépticos. Aplicación al análisis de muestras reales.

Doctorando: M^a Encarnación Burgoa Calvo

Universidad: Burgos

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 26/06/08

Sobresaliente cum laudem

Premio Extraordinario

Doctorado Europeo

Doctorado Mención de Calidad

Título: Estudio Electroquímico de fármacos antiepilépticos. Aplicación al análisis de muestras reales.

Doctorando: M^a Silvia Sanllorente Méndez

Universidad: Burgos

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 26/09/10

Sobresaliente cum laudem

Doctorado Mención de Calidad

Título: Aplicaciones de biosensores electroquímicos en la industria agroalimentaria y farmacéutica

Doctorando: Lorena del Torno de Román

Universidad: Burgos

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 04/02/14

Sobresaliente cum laudem

Doctorado Mención de Calidad

Título: Desarrollo y aplicación de sensores y Biosensores electroquímicos para la Determinación de contaminantes

Medioambientales y agroalimentarios

Doctorando: Ana Calvo Pérez

Universidad: Burgos

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 05/05/14

Sobresaliente cum laudem

Doctorado Europeo

Título: Development of electrochemical devices for the determination of drugs of abuse.

Doctorando: Laura Asturias Arribas

Universidad: Burgos

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 27/06/2014

Sobresaliente cum laudem

Doctorado Europeo

Título: Determinación de analitos de interés en vino con electrodos serigrafados modificados con nanomateriales y elementos biológicos..

Doctorando: Begoña Molinero Abad

Universidad: Burgos

Facultad: Ciencias

Fecha: 13/02/2015

Sobresaliente cum laudem

Título: Determinación electroquímica de vanadio y tungsteno en aguas con electrodos serigrafiados modificados con nanomateriales y enzimas
Doctorando: Ana Lorena Alvarado Gómez
Universidad: Burgos
Facultad: Ciencias
Fecha: 8/02/2016
Internacional/ Sobresaliente cum laudem

Título: Determinación electroquímica de aluminio en matrices acuosas con electrodos serigrafiados modificados con nanopartículas y enzimas
Doctorando: Miriam Barquero Quirós
Universidad: Burgos
Facultad: Ciencias
Fecha: 8/02/2016
Internacional/ Sobresaliente cum laudem

Título: Desarrollo de diferentes sensores electroquímicos para la determinación de cloruro.
Doctorando: Julia Bujes Garrido
Universidad: Burgos
Facultad: Ciencias
Fecha: 17/07/2017
Sobresaliente cum laudem

Título: Diseño y producción de sensores y biosensores serigrafiados. Aplicación a la determinación de aminas biógenas
Doctorando: Wilder Henao Escobar
Universidad: Burgos
Facultad: Ciencias
Fecha: 18/09/2017
Internacional/ Sobresaliente cum laudem

Título: "Construction of an immunosensor for human cytomegalovirus infection diagnosis
Doctoranda: Filipa Pires
Universidad: Beira Interior (Portugal)
Fecha: 15/02/2019
Internacional
Puntuación Portugal: 19/20

Título: Development of electrochemical biosensors and sensors for the determination of interest analytes
Doctoranda: Hugo Flavio Cunha Silva
Universidad: Burgos
Fecha: abril 2019
Internacional/ Sobresaliente cum laudem

Título: Determinación de contaminantes del mar en aguas de bateas de cultivo de mejillón: desarrollo de sensores electroquímicos y estudios de filtración con membranas.
Doctoranda: Lydia Péres Ruiz
Universidad: Burgos
Fecha: 22/07/ 2019
Sobresaliente cum laudem.