

# UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



## CURRICULUM VITAE DE MIEMBROS DE COMISIONES PARA CONCURSOS DE ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS



### 1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: García Cabezón Cristina

Cuerpo docente al que pertenece: PTUN

Año de ingreso al cuerpo: 2009

Universidad a la que pertenece: Universidad de Valladolid

Evaluación positiva de su actividad docente

Número de quinquenios: 4

Fecha del último reconocimiento: 1/10/2011

Evaluación positiva de su actividad investigadora

Número de sexenios: 3

Fecha del último reconocimiento: 31/12/2014

### 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Tesis doctoral

Año lectura

Doctor Ingeniero Industrial

1997

### 3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

#### Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (5 últimos años)

\*Maria Luz Rodriguez-Mendez, Celia García-Hernandez, Cristina Medina-Plaza, Cristina García-Cabezón and Jose Antonio de Saja. Multisensor systems based on phthalocyanines for monitoring the quality of grapes. Journal of Porphyrins and Phthalocyanines. 2016. En prensa.

\*Electrochemical quartz crystal microbalance multisensor system based on phthalocyanine nanostructured films. Discrimination of musts. Celia García Hernández; Cristina Medina Plaza; Cristina García Cabezón; Fernando Martín Pedrosa; Isabel Del Valle; José Antonio De Saja Sáez; María Luz Rodríguez Méndez. Sensors. 15, pp. 29233 - 29249. 11/2015.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.245

\* Cristina Medina Plaza; Celia García Hernández; José Antonio De Saja Sáez; José Antonio Fernández Escudero; Enrique Barajas; Germán Medrano; Cristina García Cabezón; Fernando Martín Pedrosa; María Luz Rodríguez Méndez. The advantages of disposable screen-printed biosensors in a bioelectronic tongue for the analysis of grapes. Food Science and Technology. 62, pp. 940 - 947. 07/2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.468

Electrochemical behavior of polypyrrol/AuNP composites deposited by different electrochemical methods: sensing properties towards catechol. Celia García Hernández; Cristina García Cabezón; Cristina Medina Plaza; Fernando Martín Pedrosa; Yolanda Blanco Val; José Antonio De Saja Sáez; María Luz Rodríguez Méndez. Beilstein Journal of Nanotechnology. 6, pp. 2052 - 2061. 10/2015.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.670

\*C. Medina-Plaza; C. Garcia-Cabazon; C. Garcia-Hernandez; C. Bramorski; Y. Blanco-Val; F. Martin-Pedrosa; T. Kawai; J. A. de Saja; M. L. Rodriguez-Mendez. Analysis of organic acids and phenols of interest in the wine industry using Langmuir-Blodgett films based on functionalized nanoparticles. *Analytica Chimica Acta*. 853, pp. 572 - 578. 2015.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.513

\*F. Martin; C. Garcia; Y. Blanco. Influence of residual porosity on the dry and lubricated sliding wear of a powder metallurgy austenitic stainless steel. *Wear*. 328, pp. 1 - 7. 2015.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.913

\*F. Martín; C. García; Y. Blanco; M.L. Rodríguez-Mendez. Influence of sinter-cooling rate on the mechanical properties of powder metallurgy austenitic, ferritic, and duplex stainless steels sintered in vacuum. *Materials Science & Engineering A*. 642, pp. 360 - 365. 2015.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.567

\*F. Martin; C. García; Y. Blanco; M.L. Aparicio. Tribocorrosion behaviour of powder metallurgy duplex stainless steels sintered in nitrogen. *Tribology International*. 57, pp. 76 - 85. 2013. ISSN 0301-679X

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.567

\*C. Medina-Plaza; C. Garcia-Hernandez; J. A. de Saja; J. A. Fernandez-Escudero; E. Barajas; G. Medrano; C. Garcia-Cabazon; F. Martin-Pedrosa; M. L. Rodriguez-Mendez. The advantages of disposable screen-printed biosensors in a bioelectronic tongue for the analysis of grapes. *Lwt-Food Science and Technology*. 62 pp. 940 - 947. 2015

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.416

Fuente de impacto: WOS (JCR)

\*C. Garcia; F. Martin; Y. Blanco; G. Herranz. Influence of Sinter-Cooling Rate on the Corrosion Behavior of High-Nitrogen, Low-Nickel Powder Metallurgy Austenitic Stainless Steel. *Corrosion*. 70 - 10, pp. 1000-1007. 2014.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.908

Fuente de impacto: WOS (JCR)

\*F. Martin; C. Garcia; Y. Blanco; G. Herranz. Influence of sinter-cooling rate on intergranular corrosion of powder metallurgy superaustenitic stainless steel. *Corrosion Engineering Science and Technology*. 49 - 7, pp. 614 - 623. 2014.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.831

Fuente de impacto: WOS (JCR)

\*F. Martin; C. García; Y. Blanco; M.L. Aparicio. Tribocorrosion behaviour of powder metallurgy duplex stainless steels sintered in nitrogen. *Tribology International*. 57, pp. 76 - 85. 2013.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.124

Fuente de impacto: WOS (JCR)

\*O. Martín; P. de Tiedra; C. García; F. Martín; M. López. Comparative study between large-scale and small-scale electrochemical potentiokinetic reactivation performed on AISI 316L austenitic stainless steel. *Corrosion Science*. 54, pp. 119 - 126. 2012. ISSN 0010-938X

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3.357

Fuente de impacto: WOS (JCR)

\* P. de Tiedra; O. Martín; C. García; F. Martín; M. López. Effect of prior cold work on the degree of sensitization of welded joints of AISI 316L austenitic stainless steel studied by using an Electrochemical minicell. Corrosion Science. 54, pp. 153 - 160. 2012. ISSN 0010-938X

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3.357

Fuente de impacto: WOS (JCR)

\* C. García; F. Martín; Y. Blanco. Effect of sintering cooling rate on corrosion resistance of powder metallurgy austenitic, ferritic and duplex stainless steels sintered in nitrogen. Corrosion Science. 61, pp. 45 - 52. 2012. ISSN 0010-938X

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.357

\* F. Martín; C. García; Y. Blanco. Effect of chemical composition and sintering conditions on the mechanical properties of sintered duplex stainless steels. Materials Science & Engineering A. 528, pp. 8500 - 8511. 2011.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.090

#### **Congresos, conferencias y seminarios (5 últimos años)**

\*Título: LB and LbL films as sensing units of electronic and bioelectronic tongues.

Tipo de contribución (comunicación, póster, etc.): Conferencia Invitada. Autores (p.o. de firma): Celia García-Hernández, Cristina Medina, J.A. de Saja, Cristina García Cabezón, Fernando Marín Pedrosa, María Luz Rodríguez-Méndez.

Congreso /Evento: 14<sup>th</sup> European Conference on Organized Films. ECOF-14.

Entidad/grupo organizador: University of Genova.

Lugar de celebración: Genova (Italia).

Fecha: 29 Junio – 2 Julio 2015.

\*Título: Discrimination of grape juices by an electrochemical quartz crystal microbalance multisensor system. Autores (p.o. de firma): Celia García-Hernández, Cristina Medina-Plaza, Cristina García-Cabezón, Fernando Martín-Pedrosa, José Antonio De Saja, María Luz Rodríguez-Méndez.

Tipo de contribución (comunicación, póster, etc.): Comunicación oral.

Congreso /Evento: ISOEN 2015, 16th International Symposium on Olfaction and Electronic Noses

Entidad/grupo organizador: INRA, Instituto Nacional de Investigación Agronómica de Francia.

Lugar de celebración: Dijon, Borgoña (Francia)

Fecha: 28 Junio – 1 Julio 2015.

\*Título: Advances in voltammetric sensors using combinations of phthalocyanines with nanoparticles and/or biomolecules in LB and LbL films. Autores (p.o. de firma): M.L. Rodríguez-Méndez, C. Medina-Plaza, C. García-Hernández, C. García-Cabezón, F. Martín-Pedrosa, R. Muñoz, J.A. de Saja.

Tipo de contribución (comunicación, póster, etc.): Conferencia invitada.

Congreso /Evento: Electrochemical Society 227th (ECS 227th)

Entidad/grupo organizador: The society for solid-state and electrochemical science and technology.

Lugar de celebración: Chicago (Estados Unidos)

Fecha: 24 Mayo – 28 Mayo 2015

\*Título: Polypyrrole/AuNP composites as electrochemical sensor. Sensing properties towards catechol Autores (p.o. de firma): C. García-Hernández, C. García-Cabezón, C. Medina-Plaza, F. Martín-Pedrosa, Y. Blanco, J.A. de Saja, M.L. Rodríguez-Méndez.  
 Tipo de contribución (comunicación, póster, etc.): Póster.  
 Congreso /Evento: Encuentro Nacional Ibernám: "Empresas de Base Tecnológica en Micro-Nanosistemas: experiencias y oportunidades de colaboración".  
 Entidad/grupo organizador: Red Española de Micro y Nano Sistemas (IberNAM).  
 Lugar de celebración: Universidad de Zaragoza.  
 Fecha: 10 Diciembre – 11 Diciembre 2015.

\*Título: Electrochemical Quartz Crystal Microbalance (EQCM) Sensors modified with Phthalocyanines. Analysis of Grapes. Autores (p.o. de firma): Celia García-Hernández, Cristina Medina, Silvia Rodríguez-Sánchez, Cristina García-Cabezón, María Luz Rodríguez-Méndez.  
 Tipo de contribución (comunicación, póster, etc.): Póster.  
 Congreso /Evento: IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.  
 Entidad/grupo organizador: IDM, Centro de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico.  
 Lugar de celebración: Valencia.  
 Fecha: 6 Julio – 7 Julio 2015.

\*Título: Tribocorrosion behavior of PM duplex stainless steels  
 Nombre del congreso: Eurocorr 2011  
 Tipo evento: Congreso Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Ciudad de realización: Estocolmo, Suecia  
 Fecha de realización: 04/09/2011  
 F. Martín; C. García; Y. Blanco. ""CD artículos"".

\* Título: Comportamiento tribológico de aceros inoxidables pulvimetalúrgicos  
 Nombre del congreso: IBERTRIB 2011  
 Tipo evento: Congreso Ámbito del congreso: Ibérico  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Ciudad de realización: Madrid, España  
 Fecha de realización: 16/06/2011  
 F. Martín; C. García; Y. Blanco. ""CD artículos""

**Proyectos y contratos de investigación (en vigor como Investigador No Principal) últimos cinco años**

\*Denominación del proyecto: PROTOTIPO DE LENGUA ELECTRONICA BASADA EN SENSORES NANOESTRUCTURADOS PARA EL ANALISIS DE VINOS Y MOSTOS. CORRELACIONES CON OTRAS TECNICAS Referencia AGL2015-67482-R  
 Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
 Investigador/es responsable/es: María Luz Rodríguez Méndez  
 Número de investigadores/as: 5  
 Entidad/es financiadora/s: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016  
 Fecha de inicio: 12/02/2016  
 Fecha fin: 31/12/2019  
 Cuantía total: 120000 euros + Contrato Predoctoral

\*Denominación del proyecto: DESARROLLO DE SENSORES Y BIOSENSORES NANOESTRUCTURADOS PARA LA DETECCIÓN DE ANTIOXIDANTES DE INTERÉS EN ALIMENTACIÓN. Referencia VA032U13  
 Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
 Investigador/es responsable/es: María Luz Rodríguez Méndez  
 Número de investigadores/as: 5  
 Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, JCyL Tipo de entidad: Junta de Castilla y León  
 Ciudad: Valladolid, Castilla y León, España  
 Fecha de inicio: 01/01/2013  
 Fecha fin: 31/12/2015  
 Cuantía total: 34.980

#### **Dirección de tesis doctorales**

Título del trabajo: Análisis de la Influencia del Grado de Deformación Plástica en Frío en el Comportamiento  
 Frente a la Corrosión Localizada de Uniones Soldadas de Aceros Inoxidables Austeníticos Mediante Técnicas Macro y Microelectroquímicas  
 Tipo de proyecto: Tesis Doctoral  
 Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
 Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España  
 Alumno/a: María del Pilar de Tiedra Frontaura  
 Calificación obtenida: Sobresaliente cum laudae  
 Fecha de defensa: 10/03/2010

#### **4. ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo 10 líneas)**

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (3 últimos años)

El área de conocimiento ha realizado un gran número de trabajos e informes técnicos para las empresas del entorno bajo el ámbito de los Artículos 83. Tales trabajos se centran en: análisis de fallos en servicio de piezas metálicas, caracterización química, metalográfica (cualitativa y cuantitativamente), mecánica (durezas, tracción, compresión, flexión, torsión, etc.), tecnológica, defectológica (END's) y de estabilidad química (corrosión). Estos trabajos se realizaron todos sobre materiales metálicos (Aceros, Fundiciones, aleaciones de Cu, Al, Mg y Ni).

#### **5. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA (máximo 10 líneas)**

Miembro de Junta de Escuela.

#### **6. OTROS MÉRITOS (máximo 10 líneas)**