



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	<b>Nombre y apellidos</b>	ANGEL JULIO REVIEJO GARCÍA		
	<b>Categoría académica</b>	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
	<b>Facultad</b>	CC. QUÍMICAS		
	<b>Departamento</b>	QUÍMICA ANALÍTICA		
	<b>Despacho</b>	QA316		
	<b>Teléfono</b>	91-394-4366		
	<b>Correo electrónico</b>	reviejo@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	H-16152015	
<b>Código ORCID</b>		0000-0002-3626-9154		
<b>Formación académica</b>	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	1991	Doctor en CC Químicas/UCM		
	1985	Licenciado en CC. Químicas/UCM		
<b>Experiencia laboral</b>	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Catedrático de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2011-hoy
	Profesor Titular de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1995-2011
	Ayudante de facultad a tiempo completo	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1988-1995
	<b>Docencia</b>			
1. Número de quinquenios docentes : 6				
2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) Cursos 2015-2017: Evaluación positiva Curso 2018-2021: Evaluación positiva				
3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).				
	<b>Asignatura</b>	<b>Titulación: G/M/D</b>	<b>Actividad</b>	<b>Curso/s</b>
	SENSORES QUÍMICOS Y BIOSENSORES	Postgrado en química avanzada	T	2009-11



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

QUÍMICA ANALÍTICA AVANZADA	Licenciatura Químicas	T,S,P	2009-11						
INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS INSTRUMENTALES	Licenciatura Químicas	T,S,P	2009-10						
METODOLOGÍAS AVANZADAS EN QUÍMICA ANALÍTICA	G. Químicas	T,S	2010-17						
QUÍMICA ANALÍTICA II	G. Químicas	T,S,P,C	2010-17 2018-20						
QUÍMICA ANALÍTICA III	G. Químicas	T,S,P	2010-13 2018-20						
QUÍMICA ANALÍTICA I	G. Químicas	T,S,P	2013-17 2018-20						
<p><b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b>  <b>TFM/DEAs: 7</b>  <b>TFG/Tesis Licenciatura: 22</b>  <b>Prácticas Externas: 5</b>  <b>Prácticum:</b>  <b>Otros:</b></p>									
<p><b>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</b></p>									
<p><b>5.1. Proyectos de innovación docente</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos/ Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017-18</td> <td>Implementación de aplicaciones móviles como herramientas de enseñanza-aprendizaje en Química Analítica/ucm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Títulos/ Organismo	2017-18	Implementación de aplicaciones móviles como herramientas de enseñanza-aprendizaje en Química Analítica/ucm		
Fecha	Títulos/ Organismo								
2017-18	Implementación de aplicaciones móviles como herramientas de enseñanza-aprendizaje en Química Analítica/ucm								
<p><b>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Actividad / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Actividad / Organismo				
Fecha	Actividad / Organismo								
<p><b>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Comisión / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Comisión / Organismo				
Fecha	Comisión / Organismo								
<p><b>5.4. Otros</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Mérito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Mérito				
Fecha	Mérito								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>6. Cursos de formación docente</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Título / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>Cuatro cursos de utilización de la plataforma Moodle/UAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Fecha	Título / Organismo	2017	Cuatro cursos de utilización de la plataforma Moodle/UAM																				
Fecha	Título / Organismo																									
2017	Cuatro cursos de utilización de la plataforma Moodle/UAM																									
	<b>7. Elaboración de material docente</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Referencia</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temas de las asignaturas impartidas. Contenido teórico, y problemas resueltos.</td> <td>Campus virtual de las asignaturas del G. Químicas</td> <td>2009-20</td> </tr> <tr> <td>Elaboración de cuestionarios en Moodle para todas las asignaturas impartidas</td> <td>Campus Virtual de las Asignaturas del G de Químicas</td> <td>2018-20</td> </tr> <tr> <td>Corrección manual de prácticas de laboratorio de Química Analítica II</td> <td>Campus virtual de la asignatura del G. Químicas</td> <td>2018-20</td> </tr> <tr> <td>Elaboración de medios visuales para los seminarios del Laboratorio de QA II</td> <td>Campus virtual de la asignatura del G. Químicas</td> <td>2019-20</td> </tr> <tr> <td>Elaboración de encuesta de satisfacción laboratorio QA II</td> <td>Presencial y Campus Virtual</td> <td>2018-20</td> </tr> </tbody> </table>		Material	Referencia	Año	Temas de las asignaturas impartidas. Contenido teórico, y problemas resueltos.	Campus virtual de las asignaturas del G. Químicas	2009-20	Elaboración de cuestionarios en Moodle para todas las asignaturas impartidas	Campus Virtual de las Asignaturas del G de Químicas	2018-20	Corrección manual de prácticas de laboratorio de Química Analítica II	Campus virtual de la asignatura del G. Químicas	2018-20	Elaboración de medios visuales para los seminarios del Laboratorio de QA II	Campus virtual de la asignatura del G. Químicas	2019-20	Elaboración de encuesta de satisfacción laboratorio QA II	Presencial y Campus Virtual	2018-20						
Material	Referencia	Año																								
Temas de las asignaturas impartidas. Contenido teórico, y problemas resueltos.	Campus virtual de las asignaturas del G. Químicas	2009-20																								
Elaboración de cuestionarios en Moodle para todas las asignaturas impartidas	Campus Virtual de las Asignaturas del G de Químicas	2018-20																								
Corrección manual de prácticas de laboratorio de Química Analítica II	Campus virtual de la asignatura del G. Químicas	2018-20																								
Elaboración de medios visuales para los seminarios del Laboratorio de QA II	Campus virtual de la asignatura del G. Químicas	2019-20																								
Elaboración de encuesta de satisfacción laboratorio QA II	Presencial y Campus Virtual	2018-20																								
<b>Gestión</b>	<b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Miembro de Junta</td> <td>UCM/CC. Químicas</td> <td>1993-95</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Miembro de Junta	UCM/CC. Químicas	1993-95							Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																								
Miembro de Junta	UCM/CC. Químicas	1993-95																								
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																								
<b>Investigación</b>	<b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b> 5 (2016) <b>2. Líneas de investigación</b> 1. (Bio)sensores basados en electrodos nanoestructurados;																									



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2. Inmunosensores y genosensores electroquímicos para la detección de microorganismos y biomarcadores;
3. Dispositivos biosensores para el control de la calidad de parámetros químicos en los alimentos;
4. Inmunosensores electroquímicos para la determinación de sustancias dopantes y hormonas

### 3. Equipos de investigación

#### 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

1. Autores (p.o. de firma): E. Vargas, M.A. Ruiz, F. J. Ferrero, S. Campuzano, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, A.J. Reviejo, J.M. Pingarrón\*

Título: "Automatic bionalyzer using an integrated amperometric biosensor for the determination of L-malic acid in wines".

Talanta 158, 6-13 (2016)

2. Autores (p.o. de firma): Víctor Ruiz-Valdepenas, Montiel a, Rebeca M. Torrente-Rodríguez a Guillermo González de Rivera, A. Julio Reviejoa, Carmen Cuadrado, Rosario Linacero, Francisco J. Gallego,, Susana Campuzanoa,, José M. Pingarróna,

Título: "Amperometric determination of hazelnut traces by means of Express PCR coupled to magnetic beads assembled on disposable DNA sensing scaffolds".

Sensors and Actuators B: Chemica, 245 895-902 (2016)

3. Autores (p.o. de firma): Víctor Ruiz-Valdepenas, Montiel, Susana Campuzano, Rebeca M. Torrente-Rodríguez, A. Julio Reviejoa, José M. Pingarróna,

Título: "Electrochemical magnetic beads-based immunosensing platform for the determination of alpha-lactalbumin in milk".

FOOD CHEMISTRY, 213, 595-601 (2016)

4. Autores (p.o. de firma): Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, María L. Gutierrez, Rebeca M. Torrente-Rodríguez, Eloy Povedano, Eva Vargas, Á Julio Reviejo, Rosario Linacero, Francisco J. Gallego, Susana Campuzano, and JoséM. Pingarron

Título: "Disposable Amperometric Polymerase Chain Reaction-Free Biosensor for Direct Detection of Adulteration with Horsemeat in Raw Lysates Targeting Mitochondrial DNA".

Analytical Chemistry, 89, 9474-9482 (2017)

5. Autores (p.o. de firma): .E. Vargas, F. Conzueloa, M.A. Ruiz, S. Campuzanoa, V. Ruiz-Valdepeñas Montiel, G. González de Rivera, F. López-Colino, A.J. Reviejoa, J.M. Pingarróna,\*



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Título: "Automated bioanalyzer based on amperometric enzymatic biosensors for the determination of ethanol in low-alcohol beers".

FOOD CHEMISTRY, 213, 595-601 (2016)

6. Autores (p.o. de firma): Víctor Ruiz-Valdepenas Montiel, Eloy Povedano, Eva Vargas, Rebeca M. Torrente-Rodríguez, María Pedrero, A. Julio Reviejo, Susana Campuzano,, José M. Pingarrón,

Título: "Comparison of Different Strategies for the Development of Highly Sensitive Electrochemical Nucleic Acid Biosensors Using Neither Nanomaterials nor Nucleic Acid Amplification".

ACS SENSORS, 211-221 (2018)

107. Autores (p.o. de firma): S. Benedéa, V. Ruiz-Valdepenas Montiel, E. Povedano, M. Villalba, L. Mata, P. Galán-Malo, R.M. Torrente-Rodríguez, E. Vargas, A.J. Reviejo, S. Campuzano, J.M. Pingarrón,

Título: "Fast amperometric immunoplatform for ovomucoid traces determination in fresh and baked foods".

Sensors and Actuators B: Chemica, 265,421-428 (2018)

### 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

1. Título: Desarrollo de electrodos compósitos de base grafito como electrodos voltamperométricos y detectores electroquímicos en FIA y HPLC.

Doctorando: Carolina Fernández Martínez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1996

Calificación: Apto "cum laude"

2. Título: Desarrollo de electrodos compósitos enzimáticos para la detección y determinación de compuestos fenólicos

Doctorando: Beatriz Serra Fernández

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2002

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

3. Título: Biosensores amperométricos compósitos basados en peroxidasa. Aplicación a la determinación de analitos de interés en alimentos mediante electrodos enzimáticos y multienzimáticos.

Doctorando: Nuria Peña García

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2003

Calificación: Sobresaliente "cum laude"



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>4. Título: Biosensores amperométricos enzimáticos basados en matrices compósitas de grafito-Teflon. Aplicación a la monitorización de analitos de interés en alimentos Doctorando: M<sup>a</sup> Dolores Morales García Universidad: Alcalá de Henares Facultad/Escuela: Ciencias Químicas Fecha: 2003 Calificación: Sobresaliente “cum laude</p> <p>5. Título: Síntesis, diseño y aplicaciones analíticas biomiméticas de polímeros formados por impresión molecular Doctorando: Ana Guzmán Vázquez de Prada Universidad: Complutense de Madrid Facultad/Escuela: Ciencias Químicas Fecha: 2006 Calificación: Sobresaliente “cum laude</p> <p>6. Título: Sistemas (Bio)sensores para la monitorización de parámetros químicos asociados a la calidad y seguridad alimentaria Doctorando: María Gamella Carballo Universidad: Complutense de Madrid Facultad/Escuela: Ciencias Químicas Fecha: 12/02/2010 Calificación: Sobresaliente “cum laude</p> <p>7. Título: BIOPLATASFORMAS ELECTROQUÍMICAS PARA LA DETECCIÓN DE ANTIOTIÓTICOS EN LECHE Doctorando: Felipe Conzuelo Fernández Universidad: Complutense de Madrid Facultad / Escuela: CC. Químicas. Departamento de Química Analítica Fecha: 09/05/2014 Calificación: Sobresaliente “cum laude”. Doctorado Europeo. Premio Extraordinario de Doctorado</p> <p>8. Bioanalizadores Automatizados para la Monitorización Continua en Procesos de Control en la Industria Agroalimentaria Doctorando: Eva Vargas Orgaz Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: CC. Químicas. Departamento de Química Analítica Fecha: Noviembre de 2015 Calificación: Sobresaliente “cum laude”. Doctorado Europeo. Premio Extraordinario de Doctorado</p> <p>9. Desarrollo de Plataformas Electroquímicas para Biosensado Directo de Analitos de Relevancia Alimentaria y Clínica en Muestras de Elevada Complejidad Doctorando: Victor Ruiz-Valdepeñas Montiel</p>
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: CC. Químicas. Departamento de Química Analítica  
Fecha: 19/11/2019  
Calificación: Sobresaliente "cum laude". Doctorado Europeo. Premio Extraordinario de Doctorado

### **6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**

30. Título del proyecto: NUEVAS ESTRATEGIAS NANOTECNOLÓGICAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS (BIO)SENSORAS AVANZADAS INTEGRABLES EN INSTRUMENTACIÓN MINIATURIZADA PARA APLICACIONES CLÍNICAS Y AGROALIMENTARIAS.

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID. Dirección General de Universidades e Investigación. Programas de actividades de I+D en Tecnologías 20013, S2013/MIT-3029.

Entidades participantes: Facultad de CC. Químicas. U.C.M. Facultad de Ciencias, UAM. Facultad de Química, Universidad de Alcalá. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC.

Duración: 2014-2017

Cuantía de la subvención: 704.720 EUR

Investigador responsable: JOSÉ MANUEL PINGARRÓN CARRAZÓN (coordinador del programa)

Número de investigadores participantes: 11

31. Título del proyecto: "Nuevas plataformas de multiplexado electroanalíticas para la detección y pronóstico de enfermedades neoplásicas mediante biopsias líquidas".

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de I+D+i. Proyecto CTQ2015-64402-C2-1-R.

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica. Facultad de CC. Químicas. U.C.M y Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Duración: 01/01/2016-31/12/2019

Cuantía de la subvención: 206,000 €.

Investigadores responsables: José Manuel Pingarrón Carrazón y Susana Campuzano Ruiz.

Número de investigadores participantes: 11

### **7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**

1. Título del contrato/proyecto: Bioanalizadores para la monitorización on-line del proceso cervecero y el control del producto final

Tipo de contrato: Contrato Artículo 83 L.O.U.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<p>Empresa/Administración financiadora: : SAN MIGUEL FÁBRICAS DE CERVEZA Y MALTA, S.A.U</p> <p>Entidades participantes: Departamento de Química Analítica . Facultad de CC. Químicas U.C.M.</p> <p>Duración: desde:01/03/2009 hasta: 01/03/2011</p> <p>Investigador responsable: A. Julio Reviejo García</p> <p>Número de investigadores participantes: 2</p> <p>IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 70.000 €</p> <p>2. Título del contrato/proyecto: Diseño y fabricación de bioanalizadores basados en el empleo de biosensores enzimáticos para la determinación de lactosa, lactulosa y ácido láctico en productos lácteos</p> <p>Tipo de contrato: Contrato Artículo 83 L.O.U.</p> <p>Empresa/Administración financiadora: InBea Biosensores, S.L.</p> <p>Entidades participantes: Departamento de Química Analítica . Facultad de CC. Químicas U.C.M.</p> <p>Duración: desde:01/03/2009 hasta: 01/03/2011</p> <p>Investigador responsable: A. Julio Reviejo García</p> <p>Número de investigadores participantes: 3</p> <p>IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 €</p> <p><b>8. Patentes</b></p> <p>1. Inventores (p.o. de firma): José M. Pingarrón Carrazón, N. Peña García y A. JULIO REVIEJO GARCÍA</p> <p>Título: Biosensor Amperométrico Compósito para la Determinación de Colesterol en Alimentos</p> <p>N. de solicitud: P200001918 País de prioridad: España</p> <p>Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid</p> <p>2. Inventores (p.o. de firma): José M. Pingarrón Carrazón, A. JULIO REVIEJO GARCÍA, Francisco J. Rodríguez Gorostiza, Julio Hernández Fernández, Francisco J. Muñoz Pascual, Juan D. Ibáñez López, Luis A. Martín Garzo</p> <p>Título: Dispositivos y procedimientos para la medida del contenido de etanol en sangre</p> <p>N. de solicitud: P200403076 País de prioridad: España</p> <p>Empresa Titular: UCM</p> <p>3. Inventores (p.o. de firma): Ángel Julio Reviejo García, José Manuel Pingarrón Carrazón, Susana Campuzano Ruiz, María Gamella Carballo, Valentín Vicente García-Echave, Javier Manso Lorenzo, Ana Guzmán Vázquez de Prada, Francisco Javier Ferrero Martín, Juan Campo Rodríguez, Marta Valledor Llopis.</p> <p>Título: Biosensor amperométrico desechable, método de fabricación del mismo y método de determinación de la presencia de analitos en alimentos.</p>
--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>N. de solicitud: P200802211. País de prioridad: España Entidad titular: INBEA Biosensores S.L.</p> <p>4. Inventores (p.o. de firma): A. JULIO REVIEJO GARCÍA, José M. Pingarrón Carrazón, Asunción Ruiz Barrio, Felipe Cozuelo, Eva Vargas, González de Rivera Peces, Fernando López Colino y Javier Garrido Salas Título: Dispositivo para la determinación de cantidad de etanol en bebidas alcohólicas de baja graduación</p> <p>N. de solicitud: P201631254 País de prioridad: España Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid/Universidad Autónoma de Madrid</p>
<b>Otros</b>	Socio fundador de la <b>Empresa InBea Biosensores, S.L.</b>

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.