Fecha del CVA	07/07/2015

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Maria Teresa Gómez Cotín		
DNI/NIE/pasaporte	17160200S	Edad	53
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-3129-2014	
	Código Orcid	0000-0003-1400-9041	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto./Centro	Química Analítica/Facultad de Ciencias		
Dirección	Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza		
Teléfono	976762256	correo electrónico	mcotin@unizar.es
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	Abril 1995
Espec. cód. UNESCO	2301		
Palabras clave	Espectrometría de masas, uso analítico de láser, electroforesis, Absorción Atómica, técnicas híbridas, Quimiometría, Proteómica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Ciencias Químicas	Zaragoza	1984
Doctorado en Ciencias Químicas	Zaragoza	1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*
Número de sexenios: 1 fecha de último concedido: 01/01/2011
Número de tesis doctorales: 1
Citas totales: 128
Promedio citas/año: 12,4
Indice h: 7

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*
Miembro del IUCA, Instituto Universitario de investigación en Ciencias ambientales de Aragón
Miembro del GEAS, Grupo de Espectroscopia Analítica y Sensores, dirigido por el Prof. Juan R. Castillo
Lineas de investigación: Electroforesis, Uso analítico de láser, técnicas de detección multielementales: ICP-MS, técnicas de detección atómicas (AAS, ETAAS), Estudio de materia orgánica natural y proteómica, Arqueometría, Quimiometría (Multivariante)
Publicaciones: 17
Participación en proyectos: 25
Contratos: 2
Congresos: 44 (Nacionales)
46 (Internacionales)
Dirección de tesis: 1
Dirección de otros trabajos de investigación: 8
Estancias postdoc: 1
Becas: 2
Predoctoral. DGA. 1985-1987
Postdoctoral. Ministerio de Educación. 1990-1991
Organización: de congresos…: 6
Otros méritos: proyectos de innovación docente, asistencia a cursos y seminarios..: 91

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

1. N. Garcia Otero; M.C. Barciela Alonso; A. Moreda Piñeiro; P. Bermejo Barrera; M.S. Jiménez; M.T. Gómez Cotín; J.R. Castillo. **2013**. Assessment of metals bound to marine plankton proteins and to dissolved proteins in seawater.
ANALYTICA CHIMICA ACTA. 804: 59 - 65. ISSN 0003-2670 **Tipo de producción:** Artículo **Índice de impacto:** 4.517

2. M.S. Jiménez; L. Rodriguez; J.R. Bertolin; M.T. Gómez; J.R. Castillo. **2013**. Evaluation of gel electrophoresis techniques and laser ablation–inductively coupled plasma-mass spectrometry for screening analysis of Zn and Cu-binding proteins in plankton.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 405 – 1: 359 - 368.. ISSN1618-2642 **Tipo de producción:** Artículo **Índice de impacto:** 3.578

3. M. S. Jiménez; M. T. Gómez; E. Bolea; F. Laborda; J. Castillo. **2011**. An approach to the natural and engineered nanoparticles analysis in the environment by inductively coupled plasma mass spectrometry.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. 307 - 1-3: 99 - 104. ISSN 1387-3806 **Tipo de producción:** Artículo **Índice de impacto:** 2.549

4. M.S Jimenez; M.T. Gómez; L Rodriguez; Velarte R; - J.R. Castillo. **2010**. Characterization of metal–humic acidc complexes by polyacrylamide gel electrophoresis–laser ablation-inductively coupled plasma mass spectrometry.
ANALYTICA CHIMICA ACTA. 676: 9 - 14. ISSN 0003-2670 **Tipo de producción:** Artículo **Índice de impacto:** 4.311

5. M.S. Jimenez; M.T. Gomez; Rodriguez L; J.R. Castillo. **2010**. Metal–protein binding losses in proteomic studies by PAGE–LA-ICP-MS.
TALANTA. 81: 241 - 247. ISSN 0039-9140 **Tipo de producción:** Artículo **Índice de impacto:** 3.722

6. M. S. Jimenez; M. T. Gomez; L. Rodriguez; L. Martinez; J. R. Castillo. **2009**. Some Pitfalls in PAGE-LA-ICP-MS for Quantitative Elemental Speciation of Dissolved Organic Matter and Metalomics. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 393 – 2: 699 - 707. ISSN 1618-2642 **Tipo de producción:** Artículo **Índice de impacto:** 3.480

7. M. S. Jimenez; M. T. Gomez; J. R. Castillo. **2007**. Multi-Element Analysis of Compost by Laser Ablation-Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.
TALANTA. 72 - 3, pp. 1141 - 1148. ISSN 0039-9140 **Tipo de producción:** Artículo **Índice de impacto:** 3.374

C.2. Proyectos

1. Denominación del proyecto: E44 ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES.
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON
Investigador/es responsable/es: Juan Ramón Castillo Suárez
Entidad de afiliación: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 11.574
Tipo de participación: Investigador

2 Denominación del proyecto: CTQ2012-38091-C02-01 INNOVACIONES EN ESPECIACIÓNFUNCIONAL-QUÍMICA EN NANOTECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL (Nanometrología). CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS ARTIFICIALES Y MATERIA ORGÁNICA NATURAL.
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER; MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Investigador/es responsable/es: Juan Ramón Castillo Suárez
Entidad de afiliación: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 84.000
Tipo de participación: Investigador

3 Denominación del proyecto: CTPP06/10.NUEVAS TECNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES DE USO INDUSTRIAL BASE PLATA Y METODOS DE DETERMINACION DE SU MOVILIDAD...
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON
Investigador/es responsable/es: Juan Ramón Castillo Suárez
Entidad de afiliación: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 39.36
Tipo de participación: Investigador
4 Denominación del proyecto: CTQ2010-09757-E. IV WORKSHOP NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICAS 2010
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Investigador/es responsable/es: Juan Ramón Castillo Suárez
Entidad de afiliación: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/06/2010 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 5.200
Tipo de participación: Investigador
5 Denominación del proyecto: CTQ2009-14237-C02-01.ESPECIACIÓN MULTIELEMENTAL QUIMICA Y FUNCIONAL EN NANOPARTICULAS, MACROMOLECULAS Y BIOCOLIODES EN MEDIOS ACUOSOS
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Investigador/es responsable/es: Juan Ramón Castillo Suárez
Entidad de afiliación: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 105.000
Tipo de participación: Investigador
6 Denominación del proyecto: UZ2006-CIE-10. ESPECIACION Y FRACCIONAMIENTO DE ELEMENTOS LIGADOS A MATERIAORGANICA NATURAL MEDIANTE ELECTROFERESIS SOBRE GEL Y ABLACION
Entidad/es financiadora/s: VIC. INV. - APOYO INV. Universidad de Zaragoza
Investigador/es responsable/es: María Sierra Jiménez García-Alcalá
Entidad de afiliación: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 8.500
Tipo de participación: Investigador
7 Denominación del proyecto: CTQ2006-00894/BQU INNOVACIONES EN TÉCNICAS ANALÍTICASHÍBRIDAS Y AUTOMÁTICAS PARA ESPECIACIÓN Y FRACCIONAMIENTO DE ELEMENTOS LIGADOS A MATERIA ORGÁNICA NATURAL
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Investigador/es responsable/es: Juan Ramón Castillo Suárez
Entidad de afiliación: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 110.000
Tipo de participación: Investigador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Denominación: A340/2007/1-02.3 ESPECIACIÓN Y MOVILIZACIÓN DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN COMPOST. **Código:** 2007/0442. **Referencia:** A340/2007/1-02. **Investigador principal:** LABORDA GARCÍA, FRANCISCO CARLOS. **Organismo financiador:** MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. **Unidad de Gestión:** OTRI

2. Denominación: ANÁLISIS QUÍMICOS EN MUESTRAS PROPORCIONADAS POR EMPRESAS. **Código:** 2014/1091. **Referencia:** 2014/1091**Investigador principal:** CASTILLO SUÁREZ, JUAN RAMÓN. **Organismo financiador:** LABORATORIOS ARGENOL, S.A. **Unidad de Gestión:** OTRI

C.4. Patentes

C.5. Dirección de trabajos
Proyectos fin de master:
1. Título: Determinación de metales asociados a proteínas en placton por ICP-MS. **Alumno:** Fernando Higes Morón. **Calificación:** Sobresaliente. **Universidad lectura:** Zaragoza. **Fecha lectura:** 15/09/2011
2. Título: Caracterización de especies químicas en plancton por electroforesis sobre gel y ablación láser-ICP-MS. **Alumno:** Juan Ramón Bertolín Pardos. **Calificación:** Sobresaliente. **Universidad lectura:** Zaragoza. **Fecha lectura:** 20/09/2012

Postgrado de Iniciación a la investigación
1. Título: Determinación multielemental en plancton mediante análisis direct e sólidos por LA-ICP-MS. **Alumno:** Susana Hernández Agoiz. **Calificación:** Sobresaliente. **Universidad lectura:** Zaragoza. **Fecha lectura:** 20/12/2012