



JAVIER RUIZ DEL CASTILLO

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/12/2018

v 1.4.0

13e1183d821d973c82efdaff48b6331d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 3

Citas totales: 310

Promedio citas/artículo: 12.92

Índice h: 11



JAVIER RUIZ DEL CASTILLO

Apellidos: **RUIZ DEL CASTILLO**
Nombre: **JAVIER**
DNI: **51377994L**
ORCID: **0000-0002-5523-3675**
ResearcherID: **L-7797-2014**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Provincia de contacto: **Málaga**
Ciudad de nacimiento: **Madrid**
Dirección de contacto: **Departamento de Física Aplicada I. Facultad de Ciencias.**
Resto de dirección contacto: **Campus de Teatinos. Universidad de Málaga**
Código postal: **29071**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Ciudad de contacto: **Málaga**
Teléfono fijo: **952137059**
Correo electrónico: **jruiz@uma.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Centro Asociado "María Zambrano" de Málaga
Categoría profesional: Profesor Tutor
Ciudad entidad empleadora: Málaga, España
Fecha de inicio: 01/10/2010
Modalidad de contrato: Beca **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

Entidad empleadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Dep. de Física Aplicada I, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Málaga, España
Fecha de inicio: 10/08/2001
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Secundaria (Cód. Unesco): 220600 - Física molecular; 220700 - Física atómica y nuclear
Terciaria (Cód. Unesco): 220607 - Espectroscopia molecular; 220910 - Láseres

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Málaga	Profesor Asociado	22/03/1995
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.)	Becario del Plan Regional Investigación de la Comunidad de Madrid	01/09/1990

1 Entidad empleadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Aplicada I, Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Málaga, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Asociado **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 22/03/1995 - 09/08/2001 **Duración:** 6 años - 4 meses - 18 días
Modalidad de contrato: Profesor Asociado
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

2 Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Departamento: Fotoquímica, Instituto de Química Física "Rocasolano"
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Becario del Plan Regional Investigación de la Comunidad de Madrid **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/1990 - 31/08/1994 **Duración:** 4 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de gestión: OPIs



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado Ciencias Físicas (Fundamental)

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: U Complutense de Madrid

Fecha de titulación: 01/06/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Física

Entidad de titulación: U Complutense de Madrid

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de titulación: 01/06/1995

Entidad de titulación DEA: Universidad Complutense de Madrid

Título de la tesis: Fotodisociación de un haz molecular de cetena a 193 nm. Procesos de uno y dos fotones.

Director/a de tesis: Margarita Martín Muñoz

Calificación obtenida: Apto "cum laude"

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Técnicas láser de excitación y levitación óptica para la identificación de nanopartículas
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna
Nº de investigadores/as: 7
Nombre del programa: Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia (Ministerio de Economía y Competitividad)
Cód. según financiadora: CTQ2014-56058-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años



Cuantía total: 211.750 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Laser-based continuous monitoring and resolution of steel grades in sequence casting machines (LACOMORE)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna
Nº de investigadores/as: 4
Nombre del programa: Research Fund for Coal and Steel (UE)
Cód. según financiadora: 8.06.UE/39.7061 RFSR-CT-2013-00034
Fecha de inicio-fin: 01/07/2013 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 977.652 € **Cuantía subproyecto:** 231.860 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Espectroscopía Analítica de Sólidos mediante Láser de Femtosegundos
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna
Nº de investigadores/as: 14
Nombre del programa: Proyecto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Plan Nacional de I+D+i (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Cód. según financiadora: CTQ2011-24433
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 513.645 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Fundamental studies in the enhancement of LIBS technique by using multi-pulse lasers
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Ruiz
Nº de investigadores/as: 1
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Ayudas Salvador de Madariaga
Cód. según financiadora: PER2010-0221
Fecha de inicio-fin: 01/06/2011 - 31/05/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 39.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** In Situ Analysis of Hot Dip Galvanizing Baths (ZINCANA).
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: Research Fund for Coal and Steel (UE)
Cód. según financiadora: 8.06.UE/39.70055 RFSR-CT-2008-00043
Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 30/06/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 230.297 €



6 Nombre del proyecto: Química Física de Plasmas de Ablación y Disociación Láser para la Deposición de Nanoestructuras.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Castillejo

Nº de investigadores/as: 10

Nombre del programa: DGI (MEC)

Cód. según financiadora: CTQ2007-60177/BQU

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 222.640 €

7 Nombre del proyecto: Standoff-LIBS: Análisis Elemental Remoto para aplicaciones de Seguridad, Industriales y de Bienes de Interés Patrimonial.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna

Nº de investigadores/as: 7

Nombre del programa: Ayuda para Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: CTQ2007-60348/BQU

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 223.850 €

8 Nombre del proyecto: Advanced Characterization Techniques for Novel Zinc-based alloy coatings (ADCTEC)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna

Nº de investigadores/as: 5

Nombre del programa: Research Fund for Coal and Steel (UE)

Cód. según financiadora: 8.06.UE/39.6025 RFSR-CT-2006-00034

Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 30/06/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 1.960.349 €

Cuantía subproyecto: 160.000 €

9 Nombre del proyecto: Cofinanciación Proyecto Marco UE-ADCTEC

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna

Nº de investigadores/as: 4

Nombre del programa: Acción Complementaria modalidad F (MEC)

Cód. según financiadora: CTQ2007-29926-E/BQU

Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 30/06/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 20.000 €



- 10 Nombre del proyecto:** Cofinanciación Proyecto Marco UE-LCS
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna
Nº de investigadores/as: 4
Nombre del programa: Acción Complementaria modalidad F (MEC)
Cód. según financiadora: CTQ2007-29925-E/BQU
Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 30/06/2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 25.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** Laser Induced Breakdown Spectroscopy for Advanced Characterization and Sorting of Steel Scrap (LCS).
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: Research Fund for Coal and Steel (UE)
Cód. según financiadora: 8.06.UE/39.6026 RFSR-CT-2006-00035
Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 30/06/2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 2.113.190 € **Cuantía subproyecto:** 187.720 €
- 12 Nombre del proyecto:** Charlas de divulgación científica en la provincia de Málaga
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Carlos Criado
Nombre del programa: Acción Complementaria - Acciones de difusión y divulgación científica y tecnológica
Cód. según financiadora: CCT005-07-00093
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** Teledetección mediante Espectrometría de Plasmas Inducidos por Láser para la Identificación de Materiales en Entornos Complejos
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna
Nº de investigadores/as: 9
Nombre del programa: Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Plan Nacional de I+D+i 2004-2007
Cód. según financiadora: CTQ2004-02966
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 144.250 €
- 14 Nombre del proyecto:** Ablación y disociación con láseres: estudios fundamentales para aplicaciones tecnológicas
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Margarita Martín

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: DGICYT

Cód. según financiadora: BQU2003-08531-CO2-01

Fecha de inicio-fin: 15/11/2003 - 14/11/2006

Duración: 3 años

Cuantía subproyecto: 87.400 €

15 Nombre del proyecto: Análisis a Distancia de Materiales Sólidos mediante Espectrometría de Plasmas Inducidos por Láser.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna

Nº de investigadores/as: 6

Nombre del programa: Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003

Cód. según financiadora: BQU2001-1854

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004

Duración: 3 años

Cuantía total: 88.619,25 €

16 Nombre del proyecto: LIBS 2004, Organización de Congresos, Seminarios y Reuniones de Carácter Científico

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna

Nº de investigadores/as: 11

Cód. según financiadora: 4/2004

Fecha de inicio-fin: 28/09/2004 - 01/10/2004

Duración: 3 días

Cuantía total: 3.000 €

17 Nombre del proyecto: LIBS 2004, Organización de Congresos, Seminarios y Reuniones de Carácter Científico

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna

Nº de investigadores/as: 10

Nombre del programa: Acciones Complementarias de la Secretaria de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: CTQ2004-20175-E

Fecha de inicio-fin: 28/09/2004 - 01/10/2004

Duración: 3 días

Cuantía total: 10.000 €

Resultados relevantes: Lugar de celebración Congreso: Torremolinos, Málaga, 28/09-01/10/2004

18 Nombre del proyecto: Procesos fotoquímicos elementales en la ablación y deposición inducidas por láseres -Proyecto Coordinado-.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Margarita Martín

Nº de investigadores/as: 13

Nombre del programa: DGICYT

Cód. según financiadora: BQU2000-1163-CO2-01

Fecha de inicio-fin: 19/12/2000 - 18/12/2003

Duración: 3 años

Cuantía total: 47.119,35 €

19 Nombre del proyecto: Generación de Imágenes Multielementales de Superficies mediante Plasmas Láser con detección óptica y de iones

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna

Nº de investigadores/as: 5

Nombre del programa: DGES, Programa Sectorial de PGC

Cód. según financiadora: PB97-1107

Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 30/09/2001

Duración: 3 años

Cuantía total: 42.070,85 €

20 Nombre del proyecto: Fotoquímica con láseres: del infrarrojo al ultravioleta de vacío. Procesos cerca del umbral.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Margarita Martín

Nº de investigadores/as: 5

Nombre del programa: DGICYT

Cód. según financiadora: PB96-0844-CO2-01

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 30/09/2000

Duración: 3 años

Cuantía total: 24.040,48 €

21 Nombre del proyecto: Disociación molecular iniciada selectivamente con láseres en el infrarrojo y en el ultravioleta

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Margarita Martín

Nº de investigadores/as: 5

Nombre del programa: DGICYT

Cód. según financiadora: PB93-0145-CO2-01

Fecha de inicio-fin: 27/07/1994 - 26/07/1997

Duración: 3 años

Cuantía total: 24.040,48 €

22 Nombre del proyecto: Aplicación de técnicas láser al estudio de procesos elementales importantes en áreas de interés tecnológico y medioambiental

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel de la Figuera

Nº de investigadores/as: 7

Nombre del programa: DGICYT

Cód. según financiadora: PB90-0071

Fecha de inicio-fin: 24/09/1991 - 23/09/1994

Duración: 3 años

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Modelización de la Atmósfera y Radiación Solar

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Tovar

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Junta de Andalucía

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Nombre del programa: Grupos Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: TEP220

Fecha de inicio: 01/02/2018

2 Nombre del proyecto: Procesado y Análisis de Materiales con Láser

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Junta de Andalucía

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Nombre del programa: Grupos Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: FQM156

Fecha de inicio: 14/01/2009

Duración: 9 años - 18 días

3 Nombre del proyecto: Colaboración para la Celebración del 3rd International Conference on Laser Induced Plasma Spectroscopy

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Javier Laserna

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

U. S. Army International Technology Center,
European Research Office

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 8.06/39.2321

Fecha de inicio: 01/09/2004

Duración: 90 días

Cuantía total: 60.000 €



4 **Nombre del proyecto:** Formación de Hidrógeno Molecular en superficies de interés astrofísico a muy bajas temperaturas

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jean Louis Lemaire; Marta Castillejo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CSIC/CNRS

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombre del programa: Programa de intercambio CNRS/CSIC

Fecha de inicio: 01/01/2002

Duración: 2 años

5 **Nombre del proyecto:** Fotodisociación de la molécula de H₂O en el ultravioleta de vacío

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francois Rostas; Marta Castillejo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CSIC/CNRS

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombre del programa: Programa de intercambio CNRS/CSIC

Fecha de inicio: 01/11/1997

Duración: 2 años

6 **Nombre del proyecto:** Fotodisociación de la molécula de H₂O en el ultravioleta de vacío

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francois Rostas; Marta Castillejo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CSIC/CNRS

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombre del programa: Programa de intercambio CNRS/CSIC

Fecha de inicio: 01/11/1995

Duración: 2 años

7 **Nombre del proyecto:** Métodos Numéricos en Física Aplicada

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Varias

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Junta de Andalucía

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Nombre del programa: Grupos Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: FQM234

Fecha de inicio: 01/01/1995

Duración: 14 años - 13 días

8 Nombre del proyecto: Molecular Rydberg States

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Paul Brint; Marta Castillejo

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Nombre del programa: Human Capital and Mobility Programme

Cód. según financiadora: CHRS CT04-0482

Fecha de inicio: 01/12/1994

Duración: 2 años - 6 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** D. Girón; T. Delgado; J. Ruiz; L.M. Cabalín; J.J. Laserna. In-situ monitoring and characterization of airborne solid particles in the hostile environment of a steel industry using stand-off LIBS. Measurement. 115, pp. 1 - 10. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** L.M. Cabalín; T. Delgado; J. Ruiz; D. Mier; J.J. Laserna. Stand-off laser-induced breakdown spectroscopy for steel-grade intermix detection in sequence casting operations. At-line monitoring of temporal evolution versus predicted mathematical model. Spectrochimica Acta Part B.: Atomic Spectroscopy. 146, pp. 93 - 100. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Javier Ruiz; Tomás Delgado; Luisa María Cabalín; José Javier Laserna. At-line monitoring of continuous casting sequences of steel using discriminant function analysis and dual-pulse laser-induced breakdown spectroscopy. Journal of Analytical Atomic Spectrometry. 32, pp. 1119 - 1128. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** Tomás Delgado; Javier Ruiz; Luisa María Cabalín; José Javier Laserna. Distinction strategies based on discriminant function analysis for particular steel grades at elevated temperature using stand-off LIBS. Journal of Analytical Atomic Spectrometry. 31, pp. 2242 - 2252. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 5** C. Derrick Quarles; Jhanis José Gonzalez; Inhee Choi; Javier Ruiz; Xianglei Mao; R. Kenneth Marcus; Richard E. Russo. Liquid sampling-atmospheric pressure glow discharge optical emission spectroscopy detection of laser ablation produced particles: A feasibility study. Spectrochimica Acta Part B.: Atomic Spectroscopy. 76, pp. 190 - 196. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico



- 6** Luisa María Cabalín; Alina González; Javier Ruiz; José Javier Laserna. Assessment of Statistical Uncertainty in the Quantitative Analysis of Solid Samples in Motion using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*. 65, pp. 680 - 687. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 7** Javier Ruiz; Alina González; Luisa María Cabalín; José Javier Laserna. On-line Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Determination of Magnesium Coating Thickness on Electrolytically Galvanized Steel in Motion. *Applied spectroscopy*. 64 - 12, pp. 1342 - 1349. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** Michelle Eidelsberg; Y. Sheffer; S. R. Federman; Jean Louis Lemaire; Jean Hugues Fillion; Francois Rostas; Javier Ruiz. Oscillator Strengths and Predissociation Rates for Rydberg Transitions in 12C16O, 13C16O, and 13C18O involving the E 1 Π , B 1 Σ^+ , and W 1 Π states. *Astrophysical Journal*. 647 - 1, pp. 1543 - 1548. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
- 9** Jean Hugues Fillion; Javier Ruiz; X. F. Yang; Marta Castillejo; Francois Rostas; Jean Louis Lemaire. High Resolution Photoabsorption and Photofragment Fluorescence Spectroscopy of Water between 10.9 and 12 eV. *Journal of Chemical Physics*. 120 - 14, pp. 6531 - 6541. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 10** Carmen Cecilia García; José Miguel Vadillo; Javier Ruiz; José Javier Laserna. Nanometric In-Depth Characterization of P Diffusion and TiO₂ Anti-Reflective Coatings in Solar Cells by Laser Ionization Time-Of-Flight Mass Spectrometry. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*. 18 - 7, pp. 779 - 782. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 11** José Miguel Vadillo; Carmen Cecilia García; Javier Ruiz; José Javier Laserna. Ion Extraction Effects on the In-Depth Analysis of Layered Samples by Time-Of-Flight Mass Spectrometry of Laser-Induced Plasmas. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*. 17 - 8, pp. 929 - 932. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 12** Carmen Cecilia García; José Miguel Vadillo; Santiago Palanco; Javier Ruiz; José Javier Laserna. Comparative Analysis of Layered Materials Using Laser-Induced Plasma Spectrometry and Laser-Ionization Time-Of-Flight Mass Spectrometry. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*. 56 - 6, pp. 923 - 931. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 13** José Miguel Vadillo; Carmen Cecilia García; Javier Ruiz; José Javier Laserna. Modulation of Electro sprayed Ions in Time-Of-Flight Mass Spectrometry by Quadrupole Ion Storing: Experimental Aspects. *Química Analítica*. 20 - 3, pp. 119 - 123. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 14** Jean Hugues Fillion; R. van Harreveld; Javier Ruiz; Marta Castillejo; A. H. Zanganeh; Jean Louis Lemaire; M. C. van Hemert; Francois Rostas. Photodissociation of H₂O and D₂O in (B)over-Tilde, (C)over-Tilde, and (D)over-Tilde States (134-119 nm). Comparison between Experiment and Ab Initio Calculations. *Journal of Physical Chemistry Part A: Molecules, Spectroscopy, Kinetics, Environment and General Theory*. 105 - 51, pp. 11414 - 11424. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico
- 15** A. H. Zanganeh; Jean Hugues Fillion; Javier Ruiz; Marta Castillejo; Jean Louis Lemaire; Niloufar Shafizadeh; Francois Rostas. Photodissociation of H₂O and D₂O below 132 nm. *Journal of Chemical Physics*. 112 - 13, pp. 5660 - 5671. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico



- 16** Carolina Cerezo; Ricardo Torres; Javier Ruiz; Margarita Martín. Rotational energy transfer in CD ($A\ 2\ \Delta$, $v=0$) in collisions with Ar. *Journal of Photochemistry and Photobiology, A: Chemistry*. 132 - 1-2, pp. 19 - 24. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** Marta Castillejo; S. Couris; E. Lane; Margarita Martín; Javier Ruiz. Laser Photodissociation of Ketene at 230 nm. *Chemical Physics*. 232 - 3, pp. 353 - 360. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** Rosa Becerra; Milagros Ponz; Marta Castillejo; Mohamed Oujja; Javier Ruiz; Margarita Martín. ArF laser dissociation of trisilane. *J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry*. 101, pp. 1 - 5. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 19** Mohamed Oujja; Javier Ruiz; Rebeca de Nalda; Marta Castillejo. HCl ($B\ 1\ \Sigma^+$) and HBr ($B\ 1\ \Sigma^+$) emission from the ultraviolet multiphoton dissociation of vinyl chloride and bromide. *Laser Chem.* 16, pp. 207 - 218. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 20** Javier Ruiz; Margarita Martín. Application of the Truncated Singular Value Decomposition Method to the Obtention of Rovibrational Population Distributions from Electronic Spectra of Diatomic Molecules. *Computers Chem.* 19, pp. 417 - 431. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** Jorge Luque; Javier Ruiz; Margarita Martín. Rotationally resolved rate constant measurements for removal of CH ($A\ 2\ \Delta$ and $B\ 2\ \Sigma^-$) by ketene. *Laser Chem.* 14, pp. 207 - 216. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** Javier Ruiz; Margarita Martín. Structured emission induced by ArF laser excitation of ketene in a molecular beam. *Chem. Phys. Lett.* 226, pp. 300 - 304. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** Jorge Luque; Javier Ruiz; Margarita Martín. Unequal Λ -doublet spectral intensities in CH ($A\ 2\ \Delta \rightarrow X\ 2\ \Pi$) emission obtained in the ArF laser multiphoton dissociation of ketene. *Chem. Phys. Lett.* 202, pp. 179 - 182. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 24** Miguel Rodríguez; Margarita Martín; Javier Ruiz. Inexpensive automated control system for laser pump/probe experiments in pulsed molecular flows. *Meas. Sci. Technol.* 3, pp. 229 - 232. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** S. R. Federman; Y. Sheffer; Michelle Eidelsberg; Jean Louis Lemaire; Jean Hugues Fillion; Francois Rostas; Javier Ruiz. Oscillator Strengths and Predissociation Widths for Rydberg Transitions in Carbon Monoxide. *Proceedings of the NASA LAW 2006*. pp. 182. Moffett Field, California NASA Ames, 2006.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 26** Y. Sheffer; S. R. Federman; Michelle Eidelsberg; Jean Louis Lemaire; Jean Hugues Fillion; Francois Rostas; Javier Ruiz. Oscillator strengths for Rydberg transitions in CO and its isotopomers. *Bulletin of the American Astronomical Society*. 37, pp. 482. 2005.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 27** Carmen Cecilia García; José Miguel Vadillo; Javier Ruiz; José Javier Laserna. Materials Characterization using Laser Ionization Time-Of-Flight Mass Spectrometry. *Advances in Mass Spectrometry*. pp. 423 - 424. Chichester, England John Wiley & Sons Ltd., 2001. ISBN 0-471-89153-3



Tipo de producción: Capítulo de libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 28** A. H. Zanganeh; Jean Hugues Fillion; Javier Ruiz; Marta Castillejo; Jean Louis Lemaire; Niloufar Shafizadeh; Francois Rostas. Photodissociation of H₂O and D₂O using VUV Laser or Synchrotron Radiation. Advances in Optics and Spectroscopy (Ed.: P. Brechignac, N. Van Hieu, E. Giacobino, N. Dai Hung). pp. 312 - 321. Hanoi, Vietnam Hanoi National University Press, 2001.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 29** Marta Castillejo; Pablo Moreno; Javier Ruiz. Lacona VII. Lasers in the Conservation of Artworks. Book of Abstracts. pp. 1 - 220. Madrid, España 2007. ISBN 978-84-612-0030-6

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

- 30** Marta Castillejo; Pablo Moreno; Mohamed Oujja; R. Radvan; Javier Ruiz. Lasers in the Conservation of Artworks. Proceedings of the International Conference Lacona VII. pp. 1 - 490. London. United Kingdom CRC Press/Balkema (Taylor & Francis), 2007. ISBN 978-0-415-47596-9

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

- 31** J. Javier Laserna; Luisa M. Cabalín; Tomás Delgado; Javier Ruiz; Arne Bengtson; Annika Strondl; Tania Irebo Schwartz; Jonas Petersson; Vincenzo Palleschi; Stefano Legnaioli; Giulia Lorenzetti; Guy Monfort; Geneviève Moréas; Diana Mier; David Pérez. Laser-based continuous monitoring and resolution of steel grades in sequence casting machines (LACOMORE). Research Fund for Coal and Steel series. Luxembourg Publications Office of the European Union, 2017. Disponible en Internet en: <doi:10.2777/477425>. ISSN 1018-5593, ISBN 978-92-79-77193-4

Tipo de producción: Informe científico-técnico

- 32** M. Simonnet; S. Jacques-Beyssen; JM. Mougeolle; A. Bengtson; F. Vestin; ML. Giorgi; M. Sager; J. Laserna; L.M. Cabalín; J. Ruiz; S. Guirado; A. Nadeau. In situ analysis of hot dip galvanizing baths (Zincana). Research Fund for Coal and Steel series. Luxembourg Publications Office of the European Union, 2013. Disponible en Internet en: <doi:10.2777/36774>. ISBN 978-92-79-29010-7

Tipo de producción: Informe científico-técnico

- 33** A. Bengtson; F. Vestin; M. Randelius; D. Loison; T. Appel; G. Müller; W. Winkler; K. Preis; A.I. Farinha; E. Zeimetz; X. Vanden Eynde; R. Hergenröder; E. Gurevich; M. Rohwerder; L. Hildebrand; J. Laserna; A. González; L.M. Cabalín; J. Ruiz; J. Juhanaja. Advanced characterisation techniques for novel zinc-based alloy coatings (ADCTEC). Research Fund for Coal and Steel series. Luxembourg Publications Office of the European Union, 2012. Disponible en Internet en: <doi:10.2777/26277>. ISSN 1831-9424, ISBN 978-92-79-22228-3

Tipo de producción: Informe científico-técnico

- 34** A. Bengtson; F. Vestin; V. Sturm; D. Eilers; P. Werheit; R. Noll; J. Laserna; L.M. Cabalín; J. Ruiz; A. González; U. Chiarotti; V. Volponi; V. Moroli; B. Husson-Tissier; P. Russo; U. DeMiranda; M. Zanforlin; M. Zani; H. Nóren; L.-E. Berg. Laser-induced breakdown spectroscopy for advanced characterisation and sorting of steel scrap (LCS). Research Fund for Coal and Steel series. Luxembourg Publications Office of the European Union, 2011. Disponible en Internet en: <doi:10.2777/82355>. ISSN 1831-9424, ISBN 978-92-79-21545-2

Tipo de producción: Informe científico-técnico



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Caracterización “in-situ” de aerosoles en entornos industriales agresivos mediante LIBS a distancia
Nombre del congreso: XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (XVI Graseqa 2018)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 04/10/2018
Fecha de finalización: 05/10/2018
L.M. Cabalín; T. Delgado; D. Girón; J. Ruiz; J.J. Laserna.
- 2** **Título del trabajo:** Identification strategies for steel grades at high temperature using stand-off LIBS
Nombre del congreso: 9th Euro-Mediterranean Symposium on LIBS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 11/06/2017
Fecha de finalización: 16/06/2017
T. Delgado; J. Ruiz; L.M. Cabalín; J.J. Laserna.
- 3** **Título del trabajo:** In-situ monitoring and characterization of airborne solid particles in hostile industrial environments using stand-off LIBS
Nombre del congreso: 9th Euro-Mediterranean Symposium on LIBS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 11/06/2017
Fecha de finalización: 16/06/2017
T. Delgado; D. Girón; J. Ruiz; L.M. Cabalín; J.J. Laserna.
- 4** **Título del trabajo:** Desarrollo de Instrumentación Basada en LIBS y su Aplicación en la Industria del Acero
Nombre del congreso: XV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (XV Graseqa 2016)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 30/06/2016
Fecha de finalización: 01/07/2016
Luisa María Cabalín; Tomás Delgado; Javier Ruiz; José Javier Laserna.
- 5** **Título del trabajo:** Discrimination strategies of steel grades by remote LIBS analysis of scale layers formed at elevated temperatures
Nombre del congreso: 9th International Conference on Progress in Analytical Chemistry and Materials Characterisation in the Steel and Metal Industries (CETAS 2015)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Düsseldorf, Alemania



Fecha de celebración: 19/05/2015

Fecha de finalización: 21/05/2015

Javier Ruiz; Luisa María Cabalín; Tomás Delgado; José Javier Laserna.

6 Título del trabajo: Laser-based continuous monitoring and resolution of steel grades in sequence casting machines (LACOMORE project)

Nombre del congreso: 9th International Conference on Progress in Analytical Chemistry and Materials Characterisation in the Steel and Metal Industries (CETAS 2015)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Düsseldorf, Alemania

Fecha de celebración: 19/05/2015

Fecha de finalización: 21/05/2015

Luisa María Cabalín; Javier Ruiz; Tomás Delgado; José Javier Laserna; Arne Bengtson; A. Strondl; Stefano Legnaioli; Giulia Lorenzetti; Vincenzo Palleschi; Guy Monfort; Victor Tusset; Diana Mier; Javier Ciriza; David Pérez; J. Almagro.

7 Título del trabajo: Remote LIBS analysis of steel samples at elevated temperature. Ablation rate and spectral intensities at variable pulse energy dosage strategies

Nombre del congreso: 9th International Conference on Progress in Analytical Chemistry and Materials Characterisation in the Steel and Metal Industries (CETAS 2015)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Düsseldorf, Alemania

Fecha de celebración: 19/05/2015

Fecha de finalización: 21/05/2015

Tomás Delgado; Luisa María Cabalín; Javier Ruiz; José Javier Laserna.

8 Título del trabajo: On-line determination of Mg coating thickness on electrolytically galvanized steel in motion using a LIBS demonstrator

Nombre del congreso: 8th International Workshop on Progress in Analytical Chemistry and Materials Characterisation in the Steel and Metal Industries (CETAS 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Luxembourg, Luxemburgo

Fecha de celebración: 17/05/2011

Fecha de finalización: 19/05/2011

Javier Ruiz; Alina González; Luisa María Cabalín; Gregor Müller; Ch. Schwerdt; José Javier Laserna.

9 Título del trabajo: Determinación on-line de espesores de Mg en aceros galvanizados electrofíticamente mediante espectrometría de plasmas inducidos por láser

Nombre del congreso: XII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (XII Graseqa 2010)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Córdoba, España

Fecha de celebración: 10/06/2010

Fecha de finalización: 11/06/2010

Alina González; Javier Ruiz; Luisa María Cabalín; José Javier Laserna.

- 10 Título del trabajo:** Optimización y evaluación de un demostrador LIBS para la caracterización on-line de materias primas en la industria del acero
Nombre del congreso: XII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (XII Graseqa 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 10/06/2010
Fecha de finalización: 11/06/2010
Alina González; Luisa María Cabalín; Javier Ruiz; José Javier Laserna.
- 11 Título del trabajo:** Assessment of statistical uncertainties in semi-quantitative analysis of solid samples in motion using LIBS
Nombre del congreso: Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (EMSLIBS 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tivoli Terme, Roma, Italia
Fecha de celebración: 28/09/2009
Fecha de finalización: 01/10/2009
Alina González; Salvador Guirado; Javier Ruiz; Luisa María Cabalín; José Javier Laserna. En: Spectrochimica Acta Part B.: Atomic Spectroscopy 65(2010), 680-687.
- 12 Título del trabajo:** On-line determination of Mg coating thickness on electrolytically galvanized steel using LIBS
Nombre del congreso: Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (EMSLIBS 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tivoli Terme, Roma, Italia
Fecha de celebración: 28/09/2009
Fecha de finalización: 01/10/2009
Alina González; Javier Ruiz; Luisa María Cabalín; Gregor Müller; Ch. Schwerdt; José Javier Laserna.
- 13 Título del trabajo:** Laser-induced breakdown spectrometry for characterization and in depth analysis of Zn-coated steel
Nombre del congreso: 12a Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 21/10/2008
Fecha de finalización: 23/10/2008
Javier Ruiz; Luisa María Cabalín; Alina González; José Javier Laserna.
- 14 Título del trabajo:** On-line characterization of raw material in steel industry using a laser-induced breakdown spectrometry demonstrator. (Contribución galardonada con el Premio SEA -Sociedad Española de Espectroscopía-, a la mejor comunicación científica)
Nombre del congreso: 12a Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 21/10/2008



Fecha de finalización: 23/10/2008

Luisa María Cabalín; Javier Ruiz; Alina González; José Javier Laserna.

- 15 Título del trabajo:** Characterization and depth profiling analysis of Zn-coated steel using LIBS
Nombre del congreso: 5th International Conference on Laser Induced Plasma Spectroscopy and Applications (LIBS 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 22/09/2008
Fecha de finalización: 26/09/2008
Javier Ruiz; Luisa María Cabalín; Alina González; S. Humer; José Javier Laserna.

- 16 Título del trabajo:** Optimization and assessment of a laboratory LIBS demonstrator for on-line characterization of raw material in steel industry
Nombre del congreso: 5th International Conference on Laser Induced Plasma Spectroscopy and Applications (LIBS 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 22/09/2008
Fecha de finalización: 26/09/2008
Luisa María Cabalín; Alina González; Javier Ruiz; José Javier Laserna.

- 17 Título del trabajo:** Oscillator Strengths and Predissociation Widths for Rydberg Transitions in Carbon Monoxide
Nombre del congreso: NASA LAW 2006
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
S. R. Federman; Y. Sheffer; Michelle Eidelsberg; Jean Louis Lemaire; Jean Hugues Fillion; Francois Rostas; Javier Ruiz. En: Proceedings of the NASA LAW 2006. Published by NASA Ames, Moffett Field, CA, 2006, p.182.

- 18 Título del trabajo:** High resolution oscillator strengths for Rydberg transitions in 12 C 16 O, 13 C 16 O & 13 C 18 O in the 925-1076 Angstrom range
Nombre del congreso: The 19th Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 12/09/2005
Fecha de finalización: 16/09/2005
Michelle Eidelsberg; Jean Louis Lemaire; Jean Hugues Fillion; Francois Rostas; S. R. Federman; Y. Sheffer; Javier Ruiz.

- 19 Título del trabajo:** Oscillator strengths for Rydberg transitions in CO and its isotopomers
Nombre del congreso: American Astronomical Society (AAS) 206th Meeting 2005
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Minneapolis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/05/2005



Fecha de finalización: 02/06/2005

Y. Sheffer; S. R. Federman; Michelle Eidelsberg; Jean Louis Lemaire; Jean Hugues Fillion; Francois Rostas; Javier Ruiz. En: Bulletin of the American Astronomical Society, Vol. 37, p.482 (2005).

- 20 Título del trabajo:** Oscillator strengths for Rydberg transitions in CO between 925 and 956 Angstrom
Nombre del congreso: International symposium on molecular spectroscopy. 2005, 60th OHIO state University
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Columbus, Ohio, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
S. R. Federman; Y. Sheffer; Michelle Eidelsberg; Jean Louis Lemaire; Jean Hugues Fillion; Francois Rostas; Javier Ruiz.
- 21 Título del trabajo:** High Resolution Photoabsorption and Photofragment Fluorescence Spectroscopy of Water between 10.9 and 12 eV
Nombre del congreso: LURE-Soleil Users Meeting 2004
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Orsay, Francia
Fecha de celebración: 05/02/2004
Fecha de finalización: 06/02/2004
Jean Hugues Fillion; Javier Ruiz; X. F. Yang; Marta Castillejo; Francois Rostas; Jean Louis Lemaire.
- 22 Título del trabajo:** Nanometric in-depth characterization of P diffusion and TiO₂ antireflective coating in solar cells by laser ionization time-of-flight mass spectrometry
Nombre del congreso: Colloquium Spectroscopicum Internationale CSI XXXIII
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 07/09/2003
Fecha de finalización: 12/09/2003
Carmen Cecilia García; José Miguel Vadillo; Javier Ruiz; José Javier Laserna. En: J. Anal. At. Spectrom. 18(2003), 779-782.
- 23 Título del trabajo:** Ion extraction effects on the in-depth analysis of layered samples by time-of-flight mass spectrometry of laser- induced plasmas (LIP)
Nombre del congreso: 10 Jornadas de Análisis Instrumental (10 JAI)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 26/11/2002
Fecha de finalización: 29/11/2002
José Miguel Vadillo; Carmen Cecilia García; Javier Ruiz; José Javier Laserna.
- 24 Título del trabajo:** Análisis en profundidad de materiales laminados mediante TOFMS con ionización láser
Nombre del congreso: 1a Reunión Nacional de Espectrometría de masas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 10/04/2002

Fecha de finalización: 12/04/2002

Carmen Cecilia García; José Miguel Vadillo; Javier Ruiz; Demetrios Anglos; José Javier Laserna.

25 Título del trabajo: Photoabsorption cross section and photofragment fluorescence yield of H₂O and D₂O measured between 9.5 and 13 eV with the LURE-SU5 high resolution synchrotron VUV beam line

Nombre del congreso: XVII Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Papendal, Holanda

Fecha de celebración: 09/09/2001

Fecha de finalización: 13/09/2001

Jean Hugues Fillion; Javier Ruiz; Marta Castillejo; X. Yang; Jean Louis Lemaire; Francois Rostas.

26 Título del trabajo: Laser ionization as a sampling method for time-of-flight mass spectrometry of layered materials

Nombre del congreso: XXXII CSI: Colloquium Spectroscopicum Internationale

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Pretoria, República Sudafricana

Fecha de celebración: 08/07/2001

Fecha de finalización: 13/07/2001

Carmen Cecilia García; José Miguel Vadillo; Javier Ruiz; José Javier Laserna.

27 Título del trabajo: Laser ionization time-of-flight mass spectrometry for the in-depth profiling of phosphorus diffused in silicon wafers

Nombre del congreso: 49th ASMS American Society for Mass Spectrometry Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 27/05/2001

Fecha de finalización: 31/05/2001

José Miguel Vadillo; Carmen Cecilia García; Javier Ruiz; José Javier Laserna.

28 Título del trabajo: Analysis of layered materials using laser-induced breakdown spectrometry and laser ionization mass spectrometry

Nombre del congreso: Pittsburgh Conference 2001 (Pittcon 2001)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 04/03/2001

Fecha de finalización: 09/03/2001

José Miguel Vadillo; Carmen Cecilia García; Santiago Palanco; Javier Ruiz; José Javier Laserna.

29 Título del trabajo: Comparative analysis of layered materials using LIBS and LIMS techniques

Nombre del congreso: 1st International Conference on Laser Induced Plasma Spectroscopy and Applications (LIBS 2000)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Tirreina, Italia

Fecha de celebración: 08/10/2000

Fecha de finalización: 12/10/2000

Carmen Cecilia García; José Miguel Vadillo; Santiago Palanco; Javier Ruiz; José Javier Laserna. En: Spectrochimica Acta Part B.: Atomic Spectrometry 56(2001), 923-931.

30 Título del trabajo: Aplicaciones de las trampas de iones cuadrupolares en la espectrometría de masas de tiempo de vuelo con fuentes continuas y pulsadas de iones

Nombre del congreso: 17 Reunión Nacional de Espectroscopía

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: León, España

Fecha de celebración: 24/09/2000

Fecha de finalización: 29/09/2000

José Miguel Vadillo; Carmen Cecilia García; Javier Ruiz; José Javier Laserna.

31 Título del trabajo: Desarrollo de un espectrómetro de masas de tiempo de vuelo con ionización láser usado en la caracterización de materiales

Nombre del congreso: 17 Reunión Nacional de Espectroscopía

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: León, España

Fecha de celebración: 24/09/2000

Fecha de finalización: 29/09/2000

Carmen Cecilia García; José Miguel Vadillo; Javier Ruiz; José Javier Laserna.

32 Título del trabajo: Materials characterization using laser ionization time-of-flight mass spectrometry

Nombre del congreso: 15th International Mass Spectrometry Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 27/08/2000

Fecha de finalización: 01/09/2000

Carmen Cecilia García; José Miguel Vadillo; Javier Ruiz; José Javier Laserna. En: Proceedings.

33 Título del trabajo: Comparison of Low Temperature NH₃ Collisions with He and H₂ via Pressure Broadening

Nombre del congreso: XXIV General Assembly of the International Astronomical Union (IAU 2000)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 07/08/2000

Fecha de finalización: 18/08/2000

D. R. Willey; A. H. Zanganeh; Jean Louis Lemaire; Niloufar Shafizadeh; Francois Rostas; Marta Castillejo; Javier Ruiz. En: Atomic and Molecular Data for Astrophysics: New Developments, Case Studies and Future Needs, Joint Discussion 1, Meeting abstract.

34 Título del trabajo: Photodissociation of H₂O and D₂O using VUV Laser or Synchrotron Radiation

Nombre del congreso: XXIV General Assembly of the International Astronomical Union (IAU 2000)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido



Fecha de celebración: 07/08/2000

Fecha de finalización: 18/08/2000

Jean Hugues Fillion; A. H. Zanganeh; Jean Louis Lemaire; Niloufar Shafizadeh; Francois Rostas; Marta Castillejo; Javier Ruiz. En: Atomic and Molecular Data for Astrophysics: New Developments, Case Studies and Future Needs, Joint Discussion 1, Meeting abstract.

35 Título del trabajo: Photodissociation of H₂O and D₂O below 132 nm

Nombre del congreso: International Workshop on Optics and Spectroscopy (IWOS 2000)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Hanoi, Vietnam

Fecha de celebración: 30/03/2000

Fecha de finalización: 01/04/2000

A. H. Zanganeh; Jean Hugues Fillion; Javier Ruiz; Marta Castillejo; Jean Louis Lemaire; Niloufar Shafizadeh; Francois Rostas. En: Proceedings of Advances in Optics and Spectroscopy. Hanoi University Press 2001 (Ed.: E. Giacobino, P. Brechignac, N. Van Hieu, N. Dai Hung), págs 312-321.

36 Título del trabajo: UV laser photodissociation of ketene: dependence on wavelength and laser pulse duration

Nombre del congreso: II International Workshop on Reaction dynamics and photochemistry

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Ávila, España

Fecha de celebración: 02/09/1998

Fecha de finalización: 06/09/1998

Margarita Martín; Marta Castillejo; Javier Ruiz; Mohamed Oujja; Rebeca de Nalda.

37 Título del trabajo: Photodissociation de H₂O et D₂O par laser VUV

Nombre del congreso: 5eme Colloque sur la dynamique des ions, des atomes et des molécules

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Reims, Francia

Fecha de celebración: 08/07/1998

Fecha de finalización: 10/07/1998

A. H. Zanganeh; Jean Hugues Fillion; Jean Louis Lemaire; Francois Rostas; Javier Ruiz; Marta Castillejo.

38 Título del trabajo: Rotational level dependence of the collisional removal of 12C₂H₂CO

Nombre del congreso: European Workshop on Laser applications in chemistry

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 25/06/1997

Fecha de finalización: 27/06/1997

Margarita Martín; Carolina Cerezo; Marta Castillejo; Javier Ruiz; Milagros Ponz.

39 Título del trabajo: Photodissociation of ketene at 193 nm: one- and two-photon processes

Nombre del congreso: Tenth European Conference on Dynamics of Molecular Collisions (MOLEC X)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 28/08/1994



Fecha de finalización: 02/09/1994

Javier Ruiz; Jorge Luque; Margarita Martín.

- 40 Título del trabajo:** Constantes de velocidad resueltas rotacionalmente para la desactivación de CH (A 2 Δ y B 2 Σ^-) por cetena

Nombre del congreso: II Congreso de Fotoquímica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Poblet (Tarragona), España

Fecha de celebración: 12/09/1993

Fecha de finalización: 15/09/1993

Jorge Luque; Margarita Martín; Javier Ruiz.

- 41 Título del trabajo:** Cálculo de poblaciones rovibrónicas de HCl (B 1 Σ^+) producido por disociación multifotónica de cloruro de vinilo

Nombre del congreso: II Congreso de Fotoquímica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Poblet (Tarragona), España

Fecha de celebración: 12/09/1993

Fecha de finalización: 15/09/1993

Marta Castillejo; Margarita Martín; Mohamed Oujja; Javier Ruiz.

- 42 Título del trabajo:** Estudio de las constantes de desactivación del estado C2 (d 3 Π_g) por cloruro y bromuro de vinilo

Nombre del congreso: I Congreso de Fotoquímica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 21/03/1991

Fecha de finalización: 22/03/1991

Purificación Bartolomé; Margarita Martín; Javier Ruiz.

- 43 Título del trabajo:** Procesos de formación y relajación de los estados X 1 Σ^+ y B 1 Σ^+ de HCl en la disociación de cloruro de vinilo con láser de ArF

Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de Química

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 23/09/1990

Fecha de finalización: 28/09/1990

Purificación Bartolomé; Margarita Martín; Javier Ruiz.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** 7 International Conference on Laser in the Conservation of Artworks, LACONA VII
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Madrid, España
Entidad convocante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 25/09/2007 - 28/09/2007
- 2** **Título de la actividad:** 3rd International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Applications, LIBS 2004
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Málaga, España
Entidad convocante: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 28/09/2004 - 01/10/2004
- 3** **Título de la actividad:** Workshop on Security Applications of LIBS
Tipo de actividad: Jornadas **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Málaga, España
Entidad convocante: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 27/09/2004 - 28/09/2004

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 14/06/2011 - 30/06/2012 **Duración:** 1 año - 16 días
Objetivos de la estancia: Año Sabático
Tareas contrastables: Fundamental studies in the enhancement of LIBS technique by using multi-pulse lasers
- 2** **Entidad de realización:** Université de Cergy-Pontoise **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratoire Atomes et Molécules en Astrophysique
Ciudad entidad realización: Cergy-Pontoise, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/07/2002 - 31/07/2002 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Espectros de absorción de CO por radiación-sincrotrón en el ultravioleta de vacío



- 3** **Entidad de realización:** Université de Cergy-Pontoise **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratoire Atomes et Molécules en Astrophysique
Ciudad entidad realización: Cergy-Pontoise, Francia
Fecha de inicio-fin: 18/11/2001 - 30/11/2001 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Espectros de absorción de CO por radiación-sincrotrón en el ultravioleta de vacío
- 4** **Entidad de realización:** Université de Cergy-Pontoise **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratoire Atomes et Molécules en Astrophysique
Ciudad entidad realización: Cergy-Pontoise, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/07/2001 - 31/07/2001 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Espectros de absorción de CO por radiación-sincrotrón en el ultravioleta de vacío
- 5** **Entidad de realización:** Laboratoire pour l'utilisation dy rayonnement electromagnétique (LURE) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Orsay, Francia
Fecha de inicio-fin: 09/10/2000 - 04/11/2000 **Duración:** 18 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Fotodisociación en el UVV de H₂O en el estado B alrededor de 130 nm
- 6** **Entidad de realización:** Laboratoire pour l'utilisation dy rayonnement electromagnétique (LURE) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Orsay, Francia
Fecha de inicio-fin: 16/04/2000 - 07/05/2000 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Fotodisociación en el UVV de H₂O en el estado B alrededor de 130 nm
- 7** **Entidad de realización:** Observatoire de Paris Meudon (CNRS) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Département Atomes et Molécules en Astrophysique
Ciudad entidad realización: Meudon, Francia
Fecha de inicio-fin: 17/01/1999 - 30/01/1999 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Fotodisociación en el UVV de H₂O en el estado B alrededor de 130 nm
- 8** **Entidad de realización:** Observatoire de Paris Meudon (CNRS) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Département Atomes et Molécules en Astrophysique
Ciudad entidad realización: Meudon, Francia
Fecha de inicio-fin: 15/07/1998 - 30/07/1998 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Fotodisociación en el UVV de H₂O en el estado B alrededor de 130 nm
- 9** **Entidad de realización:** Observatoire de Paris Meudon (CNRS) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Département Atomes et Molécules en Astrophysique
Ciudad entidad realización: Meudon, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 31/10/1997 **Duración:** 1 mes



Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Fotodisociación en el UVV de H₂O en el estado B alrededor de 130 nm

- 10 Entidad de realización:** Observatoire de Paris Meudon (CNRS) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Département Atomes et Molécules en Astrophysique
Ciudad entidad realización: Meudon, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/1996 - 31/01/1997 **Duración:** 3 meses - 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Fotodisociación en el UVV de H₂O en el estado B alrededor de 130 nm
- 11 Entidad de realización:** Observatoire de Paris Meudon (CNRS) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Département Atomes et Molécules en Astrophysique
Ciudad entidad realización: Meudon, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/08/1995 - 31/01/1996 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Fotodisociación en el UVV de H₂O en el estado B alrededor de 130 nm
- 12 Entidad de realización:** Imperial College of Science, Technology and Medicine **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: London, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/09/1991 - 31/10/1991 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Acetaldehyde in a thermionic diode