



## 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 H<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O 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  $\Pi$ , B 1  $\Sigma^+$ , and W 1  $\Pi$  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 TiO<sub>2</sub> 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 Harrevelt; Javier Ruiz; Marta Castillejo; A. H. Zanganeh; Jean Louis Lemaire; M. C. van Hemert; Francois Rostas. Photodissociation of H<sub>2</sub>O and D<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O and D<sub>2</sub>O below 132 nm. *Journal of Chemical Physics*. 112 - 13, pp. 5660 - 5671. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

13e1183d821d973c82efdaff48b6331d

- 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  $\Lambda$ -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 H<sub>2</sub>O and D<sub>2</sub>O 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. Juhanoja. 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 TiO<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>O and D<sub>2</sub>O 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 NH<sub>3</sub> Collisions with He and H<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>O and D<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O and D<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O et D<sub>2</sub>O 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 12C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>CO

**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  $\Delta$  y B 2  $\Sigma^-$ ) 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  $\Sigma^+$ ) 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  $\Pi_g$ ) 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  $\Sigma^+$  y B 1  $\Sigma^+$  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

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

## Otros méritos

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

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



- 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 H<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O 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 H<sub>2</sub>O 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