



José Javier Borge Álvarez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 26/12/2016

v 1.4.0

096144b8b0ec5a0993ef4849a51d5ef7

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/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi **actividad investigadora** se inició, y aun continúa, con la determinación estructural de compuestos organometálicos de tamaño medio empleando difracción de rayos X de monocristal, especializándome en la aplicación de los métodos de Patterson para resolver el problema de la fase. En algunos casos puntuales, el software disponible no era capaz de encontrar la solución y fue necesario ampliar la investigación hacia un nuevo campo: la elaboración de algoritmos computacionales que permitiesen sortear algunas de las dificultades que se encontraban. La experiencia adquirida en esta nueva materia me permitió abordar otras líneas de trabajo, algunas ya concluidas (como la determinación estructural de agregados macromoleculares de gran tamaño mediante técnicas combinadas de cristalografía de rayos X y microscopía crioelectrónica o el intento de resolución ab initio del problema de la fase utilizando la teoría de las funciones analíticas) y otras vigentes (como la descomposición de los espectros VIS-UV en sus bandas correspondientes o el análisis de datos cinéticos para obtener las leyes de velocidad de las reacciones químicas). Todo este trabajo investigador se concreta en la participación en 13 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas nacionales y/o autonómicas (1 IP + 12 investigador), la publicación de 33 artículos en revistas internacionales recogidas en el WOS, 3 capítulos de libro (nacionales) y 2 documentos técnicos (internacionales), la presentación de 5 comunicaciones orales (4 int. + 1 nac.), la elaboración de 24 pósters (18 int. + 6 nac.), la asistencia a 12 cursos de formación (9 int. + 3 nac.), la revisión de artículos para dos revistas de la ACS y la codirección de una tesis doctoral. Mi **actividad docente** ha transcurrido, mayoritariamente, en la Facultad de Química. Y también, en menor medida, en la Facultad de Biología y en las Escuelas Politécnicas de Ingeniería. Esta actividad se resume en haber impartido 21 asignaturas diferentes, desarrollado 4 proyectos de innovación docente (3 IP + 1 investigador) y 1 proyecto educativo (no competitivo) con una entidad privada extranjera (IP), dictado 2 conferencias y 2 comunicaciones orales (todas nacionales), publicado 6 artículos (5 int. + 1 nac.), participado en 2 actividades de divulgación científica, revisado varios artículos para la revista Journal of Chemical Education y asistido a 18 cursos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente.



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.

Sexenios de investigación = 3 (09/JUN/2014).

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años = 0.

[Datos del Informe de Citas del WOS (26/DIC/2016)]

Total de veces citado sin citas propias = 1100.

Promedio de citas por elemento = 31,64.

Promedio de citas por año = 49,43.

Citas por año durante los últimos cinco años (sin incluir el año actual) = 36 (2011), 30 (2012), 48 (2013), 36 (2014), 58 (2015); promedio = 41,60.

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) = 26.

Índice h = 17.



José Javier Borge Álvarez

Apellidos: Borge Álvarez
Nombre: José Javier
DNI: 10867607S
ORCID: 0000-0002-6459-1423
ResearcherID: N-7409-2013
Fecha de nacimiento: 13/10/1969
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Principado de Asturias
Provincia de contacto: Asturias
Ciudad de nacimiento: Oviedo
Dirección de contacto: C/ Julián Clavería 8
Código postal: 33006
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Principado de Asturias
Ciudad de contacto: Oviedo
Teléfono fijo: (+34) 985102956
Fax: (+34) 985103125
Correo electrónico: jborge@uniovi.es
Teléfono móvil: (+34) 673474686
Página web personal: <http://www.uniovi.es/jborge>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Física y Analítica, Facultad de Química
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 26/12/2002
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230700 - Química física
Secundaria (Cód. Unesco): 221104 - Cristalografía
Terciaria (Cód. Unesco): 120601 - Construcción de algoritmos
Identificar palabras clave: Algoritmos

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 3	01/01/2001
2	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 2	01/10/1995
3	Universidad de Oviedo		01/01/1994



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Becario de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador (AP93)	

- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 25/12/2002
Modalidad de contrato: Contrato administrativo de colaboración temporal
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 31/12/2000
Modalidad de contrato: Contrato administrativo de colaboración temporal
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Química Física y Analítica, Facultad de Química
Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Categoría profesional: Becario de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador (AP93)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 30/09/1995
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



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 en Química

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 04/09/1992

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Química

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Fecha de titulación: 21/11/2000

Entidad de titulación DEA: Universidad de Oviedo

Fecha de obtención DEA: 28/09/1994

Título de la tesis: Resolución estructural de macromoléculas mediante reemplazo molecular: una nueva función de rotación en el espacio de Patterson

Director/a de tesis: S. García-Granda

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención : 28/01/2003

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Electron crystallography and cryo-electron microscopy on inorganic and organic and biological molecules

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Jordi Puiggalí

Fecha de finalización: 27/07/2001

2 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Molecular replacement and its relatives

Ciudad entidad titulación: York, Reino Unido

Entidad de titulación: Synchrotron Radiation Department (CLRC, Daresbury Laboratory)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Responsable de la formación: David Brown



Fecha de finalización: 06/01/2001

3 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Frontiers in macromolecular crystallography

Ciudad entidad titulación: Bischenberg, Francia

Entidad de titulación: Laboratoire de Cristallographie et Modélisation des Matériaux Minéraux et Biologiques

Responsable de la formación: Claude Lecomte

Fecha de finalización: 03/09/2000

4 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: International school of crystallography of biological macromolecules

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Juan Antonio Subirana

Fecha de finalización: 15/09/1999

5 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: 15th Crystallographic computing school

Ciudad entidad titulación: Cambridge, Reino Unido

Entidad de titulación: MRC Laboratory of Molecular Biology

Tipo de entidad: Departamento Universitario

Responsable de la formación: Gerard Bricogne

Fecha de finalización: 20/08/1999

6 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Science to source

Ciudad entidad titulación: Daresbury, Cheshire, Reino Unido

Entidad de titulación: Synchrotron Radiation Department (CLRC, Daresbury Laboratory)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Responsable de la formación: Steve Quinn

Fecha de finalización: 04/08/1999

7 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: III Curso de técnicas de haces de neutrones

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Jesús Ángel Blanco Rodríguez

Fecha de finalización: 05/06/1999

8 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: School on symmetry of crystals

Ciudad entidad titulación: Praha, República Checa

Entidad de titulación: Faculty of Mathematics and Physics (Charles University)

Tipo de entidad: Universidad

Responsable de la formación: Theo Hahn

Fecha de finalización: 15/08/1998



- 9** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: New trends in macromolecular crystallography
Ciudad entidad titulación: Lisboa, Portugal
Entidad de titulación: Instituto Superior Técnico **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 23/08/1997
- 10** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Macromolecular crystallography computing school
Ciudad entidad titulación: Bellingham, Estados Unidos de América
Entidad de titulación: San Diego Supercomputer Center **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Responsable de la formación: Holly Boyce
Fecha de finalización: 23/08/1996
- 11** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: III Escuela del Grupo Especializado de Cristalografía
Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Santiago García-Granda
Fecha de finalización: 21/09/1994
- 12** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Resolución de estructuras cristalinas mediante la técnica de reemplazo molecular
Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España
Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Juan Antonio Subirana Torrent
Fecha de finalización: 26/05/1994

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1** **Título del curso/seminario:** Aprendizaje basado en problemas. Enfoques y estrategias
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 01/06/2015
- 2** **Título del curso/seminario:** Seminario de buenas prácticas de laboratorio
Ciudad entidad organizadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad organizadora: Mettler-Toledo, S. A. E. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 07/05/2013 - 07/05/2013
- 3** **Título del curso/seminario:** Cómo atraer (la atención) hablando. Un reto para la enseñanza
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 17/06/2011 - 17/06/2011



- 4** **Título del curso/seminario:** Presentaciones multimedia en pdf basadas en LaTeX
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 22/04/2009 - 22/04/2009
- 5** **Título del curso/seminario:** Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para solicitar sexenios y acreditaciones
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 31/10/2008 - 31/10/2008
- 6** **Título del curso/seminario:** Seminario general de laboratorio
Ciudad entidad organizadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad organizadora: Mettler-Toledo, S. A. E. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 24/05/2007 - 24/05/2007
- 7** **Título del curso/seminario:** Estrategias de aprendizaje activo en el nuevo modelo educativo del Espacio Europeo de Educación Superior
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 34 horas
Fecha de inicio-fin: 16/01/2007 - 08/02/2007
- 8** **Título del curso/seminario:** Formación en Moodle
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Innovación
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 07/07/2006 - 27/07/2006
- 9** **Título del curso/seminario:** Derechos y deberes del profesorado en el ámbito de la organización universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 23/01/2006 - 26/01/2006
- 10** **Título del curso/seminario:** La técnica vocal en la actividad docente universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 09/06/2004
- 11** **Título del curso/seminario:** Docencia universitaria potenciada por la tecnología en el marco de la convergencia europea
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 14 horas
Fecha de inicio-fin: 05/05/2004 - 07/05/2004



- 12** **Título del curso/seminario:** Evaluación alternativa en la enseñanza universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 17/12/2003 - 18/12/2003
- 13** **Título del curso/seminario:** Quintas jornadas técnicas nacionales sobre: identificación, comunicación y gestión del riesgo químico
Ciudad entidad organizadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de finalización: 28/11/2003
- 14** **Título del curso/seminario:** ¿Cómo motivar en el aula?
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 05/02/2003 - 05/02/2003
- 15** **Título del curso/seminario:** Elaboración del proyecto docente
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 22/02/2002 - 01/07/2002
- 16** **Título del curso/seminario:** Tutoría universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Fecha de inicio-fin: 18/04/2002 - 19/04/2002
- 17** **Título del curso/seminario:** La elaboración de pruebas objetivas
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 13/12/2001 - 14/12/2001
- 18** **Título del curso/seminario:** Evaluación y mejora de la enseñanza universitaria: la carpeta docente
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 22/11/2001 - 23/11/2001



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química Física
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química (Plan 2011)
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de finalización: 2017
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica y Cinética
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Graduado en Biotecnología (Plan 2010)
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de finalización: 2017
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 5.72 (Media titulación = 7.44) **Calificación máxima posible:** 10
(Curso 2012/2013)
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Operaciones Básicas de Laboratorio y Herramientas Informáticas
Titulación universitaria: Graduado en Química (Plan 2010)
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de finalización: 2016
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química Física II
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Graduado en Química (Plan 2010)
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de finalización: 2016
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 8.71 (Media titulación = 7,59)
(Curso 2015/2016)

Tipo de entidad: Universidad

Calificación máxima posible: 10

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Química Física I

Titulación universitaria: Graduado en Química (Plan 2010)

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 5

Fecha de finalización: 2015

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo Fin de Grado

Titulación universitaria: Graduado en Biotecnología (Plan 2010)

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2015

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Biotecnología I

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Graduado en Biotecnología (Plan 2010)

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de finalización: 2014

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 9.43 (Media titulación = 7.44)
(Curso 2012/2013)

Calificación máxima posible: 10

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Química II

Tipo de programa: Ingeniería

Titulación universitaria: Ingeniero Químico (Plan 2000)

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2011

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Física I

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Graduado en Química (Plan 2010)

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2011

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 6.88 (Media titulación = 6.68)
(Curso 2010/2011)

Tipo de entidad: Universidad

Calificación máxima posible: 10

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Química Física

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Licenciado en Química (Plan 2001)

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2010

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 8.06 (Media titulación = 7.38)
(Curso 2009/2010)

Calificación máxima posible: 10

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Física I

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Licenciado en Química (Plan 2001)

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 2010

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 7.91 (Media titulación = 7.38)
(Curso 2009/2010)

Calificación máxima posible: 10

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la Experimentación en Química Física

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Licenciado en Química (Plan 2001)

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 2009

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 8.67 (Media titulación = 7.42)
(Curso 2008/2009)

Calificación máxima posible: 10

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Químicos de la Ingeniería

Tipo de programa: Ingeniería Técnica



Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Minas (Plan 2000)

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 7

Fecha de finalización: 2008

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingenierías Técnicas de Mieres

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 7.48 (Media titulación = 6.99)
(Curso 2007/2008)

Calificación máxima posible: 10

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química

Tipo de programa: Ingeniería

Titulación universitaria: Ingeniero Geólogo (Plan 2002)

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de finalización: 2007

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior Guillermo Schultz

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estructuras moleculares precisas: fundamentos

Tipo de programa: Doctorado/a

Titulación universitaria: Programa de Doctorado en Química Física y Analítica

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 2003

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Física Avanzada I

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Licenciado en Química (Plan 1994)

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de finalización: 2003

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 6.50 (Media titulación = 5.75)
(Curso 2001/2002)

Calificación máxima posible: 10

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Química Física

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Licenciado en Química (Plan 1994)

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2002

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 8.00 (Media titulación = 5.75)
(Curso 2001/2002)

Tipo de entidad: Universidad

Calificación máxima posible: 10

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la Experimentación en Química Física

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Licenciado en Química (Plan 1994)

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 5

Fecha de finalización: 2002

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 8.23 (Media titulación = 5.75)
(Curso 2001/2002)

Calificación máxima posible: 10

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química Física II

Tipo de programa: Licenciatura

Titulación universitaria: Licenciado en Química (Plan 1994)

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2001

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Química

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial (Plan 1976)

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 5

Fecha de finalización: 2000

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 8.2 (Media departamento = 7.2)
(Curso 1995/1996)

Calificación máxima posible: 10

21 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Enlace Químico y Estructura de la Materia

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Licenciado en Química (Plan 1994)

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 1996

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Entidad de evaluación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 7.6 (Media departamento = 7.2) **Calificación máxima posible:** 10
(Curso 1995/1996)

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Cristalografía de proteínas: nuevas aplicaciones de los métodos vectoriales en reemplazo molecular

Codirector/a tesis: S. García-Granda

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: C. Álvarez-Rúa Álvarez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude (+ Premio Extraordinario de Doctorado 19/12/2003)

Fecha de defensa: 03/06/2002

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 03/06/2002

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** C. Álvarez-Rúa; J. Borge. From discrete to continuous process simulation in classical thermodynamics: irreversible expansions of ideal monatomic gases. *Journal of Chemical Education*. 93 - 12, pp. 2110 - 2116. ACS, 2016. ISSN 0021-9584

Nombre del material: Artículo
Tipo de soporte: Artículo/s
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
DOI: 10.1021/acs.jchemed.6b00226
Justificación del material: WOS (JCR) Science Edition - Education, Scientific Disciplines Índice de Impacto = 1.225 (2015) Q2 20/40
- 2** M. I. Menéndez Rodríguez; J. Borge. Ion association versus ion interaction models in examining electrolyte solutions. *Journal of Chemical Education*. 91 - 1, pp. 91 - 95. ACS, 2014. ISSN 0021-9584

Nombre del material: Artículo
Tipo de soporte: Artículo/s
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
DOI: 10.1021/ed4004589
Justificación del material: WOS (JCR) Science Edition - Education, Scientific Disciplines Índice de Impacto = 1.106 Q3 19/37
- 3** R. Rubio García; S. Martín González; J. Borge. La didáctica de Richard Feynman: un precursor del EEES. *Actas del XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas*. 2008. ISBN 978-84-608-0803-9

Nombre del material: Artículo
Tipo de soporte: Artículo/s
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: No



- 4** J. Borge. Reviewing some crucial concepts of Gibbs energy in chemical equilibrium using a computer-assisted, guided-problem-solving approach. *Journal of Chemical Education*. 92 - 2, pp. 296 - 304. ACS, 2015. ISSN 0021-9584
Nombre del material: Artículo
Tipo de soporte: Artículo/s
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
DOI: 10.1021/ed5005992
Justificación del material: WOS (JCR) Science Edition - Education, Scientific Disciplines Índice de Impacto = 1.225 Q2 20/40
- 5** M. Aller Pellitero; C. Álvarez Lamsfus; J. Borge. The Belousov-Zhabotinskii reaction: improving the Oregonator model with the Arrhenius equation. *Journal of Chemical Education*. 90 - 1, pp. 82 - 89. ACS, 2013. ISSN 0021-9584
Nombre del material: Artículo
Tipo de soporte: Artículo/s
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
DOI: 10.1021/ed300227w
Justificación del material: WOS (JCR) Science Edition - Education, Scientific Disciplines Índice de Impacto = 1.001 Q3 23/26
- 6** J. F. Van der Maelen Uría; S. García-Granda; C. Álvarez-Rúa; J. Borge. CRISTALES - Un manual para profesores de enseñanza primaria y secundaria (Translation from the original english article: "Crystals - A handbook for school teachers", Elizabeth Wood, 1972; Written for the Commission on Crystallographic Teaching of the International Union of Crystallography). 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.iucr.org/education/pamphlets/20/full-text-spanish>>.
Nombre del material: Manual
Tipo de soporte: Electrónico
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo
Autor de correspondencia: No

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** OpenCourseWare: Química Física experimental de las disoluciones no ideales de electrolitos: una aproximación al agua de mar utilizando la metodología PBL (Convocatoria 2010-Código PAOCW2-10-006)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): María Isabel Menéndez Rodríguez
Nº de participantes: 2
Importe concedido: 0 €
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 09/03/2011 - 09/03/2021
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 10 años



- 2** **Título del proyecto:** Recursos didácticos para la enseñanza de la termodinámica clásica
Tipo de participación: Investigador principal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): José Javier Borge Álvarez
Nº de participantes: 2
Importe concedido: 0 €
Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias
Tipo de entidad: Consejería de Educación, Cultura y Deporte
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Escuela Superior de Arte del Principado de Asturias
Tipo de entidad: Centro de Enseñanza
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 15/04/2015 - 15/01/2016
Duración: 9 meses
- 3** **Título del proyecto:** La metodología didáctica de Kuhn en el aprendizaje de la ciencia: desde la clase expositiva hasta la clase invertida
Tipo de participación: Investigador principal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): José Javier Borge Álvarez
Nº de participantes: 1
Importe concedido: 0 €
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/07/2015
Duración: 11 meses
- 4** **Título del proyecto:** Convocatoria de Ayudas para el Desarrollo del Espacio Europeo de Educación Superior. Acción 2A: Elaboración de Guías Docentes. Asignatura: "Fundamentos Químicos de la Ingeniería" (Ingeniería Técnica de Minas)
Tipo de participación: Investigador principal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): José Javier Borge Álvarez
Nº de participantes: 1
Importe concedido: 0 €
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Convergencia Europea, Postgrado y Títulos Propios (Universidad de Oviedo)
Tipo de entidad: Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2004 - 31/07/2005
Duración: 11 meses



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** Jornadas de Innovación Docente 2015
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de presentación: 16/12/2015
Entidad organizadora: Departamento de Geología / Facultad de Geología / Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Método didáctico de Kuhn en el aprendizaje de la ciencia.
- 2 Nombre del evento:** VIII Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de presentación: 27/11/2015
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
La metodología didáctica de Kuhn en el aprendizaje de la ciencia: desde la clase expositiva hasta la clase invertida.
- 3 Nombre del evento:** VIII Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Mesa Redonda
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de presentación: 27/11/2015
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ideas para las líneas estratégicas de la convocatoria de proyectos de innovación del curso 2016-2017.
- 4 Nombre del evento:** XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Mesa Redonda
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de presentación: 15/09/2009
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
La química en el bachillerato y en la universidad: un enlace necesario.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Coordinador de la asignatura "Química Física", de primer curso del Grado en Ingeniería Química, durante los cursos 2014/2015 y 2015/2016
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/07/2016
- 2 Descripción de la actividad:** Vocal de la Comisión de Autoevaluación del Grado en Biotecnología
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/10/2015



- 3 Descripción de la actividad:** III Jornadas de Divulgación Científica "Con Ciencia, Té": ¿Son sinónimos "azar" y "caos"?
- Ciudad de realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España
- Entidad organizadora:** Asociación de Biotecnólogos de Asturias - Federación Española de Biotecnólogos **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Fecha de finalización:** 12/03/2015
- 4 Descripción de la actividad:** Coordinador de la asignatura "Experimentación en Biotecnología I", de segundo curso del Grado en Biotecnología, en el curso 2013/2014
- Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- Fecha de finalización:** 31/07/2014
- 5 Descripción de la actividad:** Coordinador de la asignatura "Experimentación en Química Física I", de segundo curso del Grado en Química, en el curso 2013/2014
- Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- Fecha de finalización:** 31/07/2014
- 6 Descripción de la actividad:** Coordinador de la asignatura "Termodinámica y cinética", de segundo curso del Grado en Biotecnología, en el curso 2013/2014
- Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- Fecha de finalización:** 31/07/2014
- 7 Descripción de la actividad:** II Jornadas de Divulgación Científica "Con Ciencia, Té": ¿Son sinónimos "azar" y "caos"?
- Ciudad de realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España
- Entidad organizadora:** Asociación de Biotecnólogos de Asturias - Federación Española de Biotecnólogos **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Fecha de finalización:** 27/02/2014
- 8 Descripción de la actividad:** Impartición de la asignatura "Química Física I" en el curso 2009/2010, del segundo curso de la Licenciatura en Química, dentro de una experiencia piloto del EEES
- Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- Fecha de finalización:** 31/07/2010
- 9 Descripción de la actividad:** Impartición de la asignatura "Introducción a la Experimentación en Química Física" en el curso 2008/2009, del primer curso de la Licenciatura en Química, dentro de una experiencia piloto del EEES
- Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- Fecha de finalización:** 31/07/2009
- 10 Descripción de la actividad:** Participación en el Plan de Acción Tutorial de la Facultad de Química (desde el curso 2013/2014)
- Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 11 Descripción de la actividad:** Secretario de la Facultad de Química (desde el 02/11/16)
- Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 12 Descripción de la actividad:** Vocal de la Comisión de Calidad de la Facultad de Química (desde el curso 2014/2015)
- Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



- 13 Descripción de la actividad:** Vocal de la Comisión de Docencia del Grado en Ingeniería Química de la Facultad de Química (desde el curso 2014/2015)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 14 Descripción de la actividad:** Vocal del Comité Académico para la Acreditación IChemE del Grado en Ingeniería Química (desde el curso 2015/2016)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Transformaciones selectivas de moléculas orgánicas insaturadas: nuevos procesos catalíticos para la formación de intermedios de alto valor sintético
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victorio Cadierno Menéndez; Joaquín García Álvarez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: CTQ2016-75986-P
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 90.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Compuestos organometálicos y catálisis
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): V. Cadierno Menéndez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias
Cód. según financiadora: FC-15-GRUPIN14-006
Fecha de inicio-fin: 31/12/2014 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 99.600 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 3** **Nombre del proyecto:** Nuevos complejos metálicos para catálisis cooperativa, procesos tándem y reacciones en mezclas eutécticas de bajo punto de fusión
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): V. Cadierno Menéndez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad - Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
Cód. según financiadora: CTQ2013-40591-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 96.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Red ORFEO-CINQA, Centro de Innovación en Química Avanzada
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Esteruelas; Antonio Otero Montero; José Gimeno Heredia; Margarita Paneque Sosa; Miguel Yus Astiz; Gregorio Asensio Aguilar; Adelina Vallribera Massó; Carlos Saá Rodríguez; Simon B. Duckett; Agustí Lledós Falcó; Miguel Ángel Sierra Rodríguez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad - Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
Cód. según financiadora: CTQ2014-51912-REDC
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 30/11/2016
Cuantía total: 41.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Algoritmos eficientes para resolver el problema de la fase en cristalografía de rayos X basados en la construcción de señales analíticas multidimensionales mediante métodos espectrales hipercomplejos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Borge
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia - Dirección General de Investigación
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: FIS2006-04049



Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Cuantía total: 14.520 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Nombre del proyecto: Nuevos desarrollos metodológicos e investigación de propiedades moleculares mediante difracción

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. García-Granda

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología - Dirección General de Investigación

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: BQU2003-05093

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

Cuantía total: 129.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Nombre del proyecto: Grupo de Excelencia en el Principado de Asturias: Grupo de Rayos X - Síntesis, estructura, propiedades y aplicación tecnológica de materiales

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. García-Granda

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación y Cultura

Cód. según financiadora: PR-01-GE-4

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2004

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

8 Nombre del proyecto: Diseño molecular de complejos de metales del grupo 8 con utilidad en la formación de enlaces C-C a través de procesos selectivos estequiométricos y catalíticos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Gimeno Heredia

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: BQU2000-0227

Fecha de inicio-fin: 20/12/2000 - 20/12/2003



Cuantía total: 107.701 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 9** **Nombre del proyecto:** Innovación y aplicaciones de los métodos de difracción
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. García-Granda
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: BQU2000-0219
Fecha de inicio-fin: 20/12/2000 - 20/12/2003
Cuantía total: 107.701 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 10** **Nombre del proyecto:** Desarrollo metodológico y aplicaciones químico físicas de la difracción de rayos X
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. García-Granda
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Cultura - Dirección General de Enseñanza Superior
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: PB96-0556
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 01/10/2000
Cuantía total: 24.040 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 11** **Nombre del proyecto:** Síntesis y reactividad de complejos de rutenio conteniendo sistemas carbénicos insaturados: utilidad en síntesis y en óptica no lineal
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Gimeno Heredia
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Cultura - Dirección General de Enseñanza Superior
Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: PB96-0558
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 01/10/2000
Cuantía total: 84.141 €



Régimen de dedicación: Tiempo parcial

12 Nombre del proyecto: Desarrollo de nuevos algoritmos y métodos de cálculo para la determinación estructural y refinamiento de macromoléculas

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

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

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. García-Granda

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: PB93-0330

Fecha de inicio-fin: 08/07/1994 - 08/07/1997

Cuantía total: 18.030 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

13 Nombre del proyecto: Características estructurales y estabilidad de los materiales que conforman los revestimientos para el contacto con metales fundidos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. García-Granda

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: PB-MAT96-12

Fecha de inicio-fin: 1996 - 1997

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

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

Nombre del proyecto: Compound Transfer Program Grant #WS2125882: Determination, by means of UV-VIS spectrophotometry, of the standard equilibrium constant for the formation of an inclusion complex between a non-steroidal anti-inflammatory drug (celecoxib) and a solubilizing agent (beta-cyclodextrin).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Borge

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Pfizer, Inc.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial



Ciudad entidad financiadora: New York, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 26/09/2012

Duración: 1 año - 11 meses - 7 días

Cuantía total: 0 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Eder Tomás-Mendivil; Javier Francos; Rebeca González-Fernández; Pedro J. González-Liste; Javier Borge; Victorio Cadierno. Bis(allyl)-ruthenium(IV) complexes with phosphinous acid ligands as catalysts for nitrile hydration reactions. Dalton Transactions. 45, pp. 13590 - 13603. RSC, 2016. ISSN 1477-9226
DOI: 10.1039/c6dt02375d
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.177 (2015)
Posición de publicación: 10
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 46
- 2** J. Francos; S. E. García-Garrido; J. Borge; F. J. Suárez; V. Cadierno. Butadiene dyes based on 3-(dicyanomethylidene) indan-1-one and 1,3-bis(dicyanomethylidene) indane: synthesis, characterization and solvatochromic behaviour. RSC Advances. 6, pp. 6858 - 6867. RSC, 2016. ISSN 2046-2069
DOI: 10.1039/c5ra27005g
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.289 (2015)
Posición de publicación: 48
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 163
- 3** R. González-Fernández; P. J. González-Liste; J. Borge; P. Crochet; V. Cadierno. Chlorophosphines as auxiliary ligands in ruthenium-catalyzed nitrile hydration reactions: application to the preparation of beta-ketoamides. Catalysis Science & Technology. 6, pp. 4398 - 4409. RSC, 2016. ISSN 2044-4753
DOI: 10.1039/c5cy02142a
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.287 (2015)
Posición de publicación: 28
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 144



- 4** J. Francos; P. J. González-Liste; L. Menéndez-Rodríguez; P. Crochet; V. Cadierno; J. Borge; A. Antiñolo; R. Fernández-Galán; F. Carrillo-Hermosilla. Half-sandwich guanidinate-osmium(II) complexes: synthesis and application in the selective dehydration of aldoximes. *European Journal of Inorganic Chemistry*. pp. 393 - 402. WILEY, 2016. ISSN 1434-1948
DOI: 10.1002/ejic.201501221
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.686 (2015)
Posición de publicación: 12
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 46
- 5** J. Francos; J. Borge; J. Díez; S. E. García-Garrido; V. Cadierno. Easy entry to donor/acceptor butadiene dyes through a MW-assisted InCl₃-catalyzed coupling of propargylic alcohols with indan-1,3-dione in water. *Catalysis Communications*. 63, pp. 10 - 14. ELSEVIER, 2015. ISSN 1566-7367
DOI: 10.1016/j.catcom.2014.07.028
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.389
Posición de publicación: 44
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 144
- 6** E. Tomás-Mendivil; P. Y. Toullec; J. Borge; S. Conejero; V. Michelet; V. Cadierno. Water-soluble gold(I) and gold(III) complexes with sulfonated N-Heterocyclic carbene ligands: synthesis, characterization and application in the catalytic cycloisomerization of gamma-alkynoic acids into enol-lactones. *ACS Catalysis*. 3 - 12, pp. 3086 - 3098. ACS, 2013. ISSN 2155-5435
DOI: 10.1021/cs4009144
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.572
Posición de publicación: 15
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 136
- 7** L. A. López; P. Barrio; J. Borge. Cationic copper(I) carbene complexes: synthesis and structures of a tricoordinate copper(I) carbene water complex and a dicoordinate carbene complex. *Organometallics*. 31 - 22, pp. 7844 - 7848. ACS, 2012. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om300925w
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.145
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 44

- 8** R. García-Álvarez; A. E. Díaz-Álvarez; J. Borge; P. Crochet; V. Cadierno. Ruthenium-catalyzed rearrangement of aldoximes to primary amides in water. *Organometallics*. 31 - 17, pp. 6482 - 6490. ACS, 2012. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om3006917
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.145
Posición de publicación: 6
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 44
- 9** J. Borge; V. Cadierno; J. Díez; S. E. García-Garrido; J. Gimeno. Novel push-pull butadienes derived from 1,1-diaryl-2-propyn-1-ols and 1,1,1,5,5,5-hexafluoro-2,4-pentanedione: synthesis, absorption spectra and solvatochromic behaviour. *Dyes and Pigments*. 87 - 3, pp. 209 - 217. ELSEVIER, 2010. ISSN 0143-7208
DOI: 10.1016/j.dyepig.2010.03.028
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.635
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 70
- 10** F. J. Fañanás; J. Alonso; F. Rodríguez; J. Borge. An easy and straightforward oxidation rearrangement of 1,2-dialkoxy-substituted olefins. *Synlett*. 16, pp. 2621 - 2624. THIEME, 2006. ISSN 0936-5214
DOI: 10.1055/s-2006-951483
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.838
Posición de publicación: 16
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 56
- 11** J. Barluenga; J. Alonso; F. J. Fañanás; J. Borge; S. García-Granda. Diastereoselective synthesis of cycloheptadienol derivatives by a formal [5+2] carbocyclization reaction of alpha, beta, gamma, delta-diunsaturated (methoxy)carbene complexes with methyl ketone lithium enolates. *Angewandte Chemie, International Edition*. 43 - 41, pp. 5510 - 5513. WILEY, 2004. ISSN 1433-7851
DOI: 10.1002/anie.200460547
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.161
Posición de publicación: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125



- 12** J. Barluenga; R. Vicente; P. Barrio; L. A. López; M. Tomás; J. Borge. Specific synthesis of 1,2- and 1,3-dialkylidenecycloheptanones by [3+2+2] cyclization of alkenyl Fischer carbene complexes and allenes. *Journal of the American Chemical Society*. 126 - 44, pp. 14354 - 14355. ACS, 2004. ISSN 0002-7863
DOI: 10.1021/ja045459y
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.903
Posición de publicación: 6
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125
- 13** P. Crochet; J. Gimeno; J. Borge; S. García-Granda. Novel ruthenium(II) complexes containing imino- or aminophosphine ligands for catalytic transfer hydrogenation. *New Journal of Chemistry*. 27 - 2, pp. 414 - 420. RSC, 2003. ISSN 1144-0546
DOI: 10.1039/B206119H
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.272
Posición de publicación: 25
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 123
- 14** M. P. Gamasa; J. Gimeno; C. González-Bernardo; B. M. Martín-Vaca; J. Borge; S. García-Granda. eta(5)-indenylruthenium(II) hydride complexes: synthesis and protonation reactions. *Inorganica Chimica Acta*. 347, pp. 181 - 188. ELSEVIER, 2003. ISSN 0020-1693
DOI: 10.1016/S0020-1693(02)01457-3
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.578
Posición de publicación: 19
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 46
- 15** C. Álvarez-Rúa; J. Borge; S. García-Granda. Combining image-seeking functions and a subtraction strategy: a vector-space procedure to improve many-body searches in molecular replacement. *Acta Crystallographica Section D, Biological Crystallography*. D58, pp. 215 - 224. WILEY, 2002. ISSN 0907-4449
DOI: 10.1107/S090744490101959X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.760
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 20

- 16** S. De Carlo; C. El-Bez; C. Álvarez-Rúa; J. Borge; J. Dubochet. Cryo-negative staining reduces electron-beam sensitivity of vitrified biological particles. *Journal of Structural Biology*. 138 - 3, pp. 216 - 226. ELSEVIER, 2002. ISSN 1047-8477
DOI: 10.1016/S1047-8477(02)00035-7
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.194
Posición de publicación: 54
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266
- 17** J. Borge; C. Álvarez-Rúa; S. García-Granda. Localización de fragmentos moleculares de tamaño pequeño mediante la aplicación de métodos vectoriales. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Geológica*. 97 - 1-4, pp. 113 - 121. Real Sociedad Española de Historia Natural, 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
- 18** J. Navaza; J. Lepault; F. A. Rey; C. Álvarez-Rúa; J. Borge. On the fitting of model electron densities into EM reconstructions: a reciprocal space formulation. *Acta Crystallographica Section D, Biological Crystallography*. D58, pp. 1820 - 1825. WILEY, 2002. ISSN 0907-4449
DOI: 10.1107/S0907444902013707
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.760
Posición de publicación: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 20
- 19** J. Barluenga; L. A. López; O. Löber; M. Tomás; S. García-Granda; C. Álvarez-Rúa; J. Borge. Chromium-copper exchange of Fischer carbene complexes: x-ray structure of a $[Cu\{=CR_1(OR_2)\}(MeCN)(Et_2O)]PF_6$ complex. *Angewandte Chemie, International Edition*. 40 - 18, pp. 3392 - 3394. WILEY, 2001. ISSN 1433-7851
DOI: 10.1002/1521-3773(20010917)40:18<3392::AID-ANIE3392>3.0.CO;2-Y
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.255
Posición de publicación: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 118



- 20** P. Crochet; J. Gimeno; S. García-Granda; J. Borge. Five and six-coordinate ruthenium(II) complexes containing 2-Ph₂PC₆H₄CH=NtBu and 2-Ph₂PC₆H₄CH₂NHtBu as chelate ligands: synthesis, characterization, and catalytic activity in transfer hydrogenation of ketones. *Organometallics*. 20 - 21, pp. 4369 - 4377. ACS, 2001. ISSN 0276-7333
DOI: 10.1021/om010443r
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.182
Posición de publicación: 7
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 42
- 21** C. Álvarez-Rúa; J. Borge; S. García-Granda. Vector-search methods in molecular replacement. *CCP4 Newsletter on Protein Crystallography*. 39, pp. 41 - 44. BBSRC Collaborative Computational Project No. 4 on Protein Crystallography, 2001. Disponible en Internet en: <http://www.ccp4.ac.uk/newsletters/newsletter39/08_ovione.html>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Autor de correspondencia: No
- 22** J. Borge; C. Álvarez-Rúa; S. García-Granda. A new vector-search rotation function: image-seeking functions revisited in macromolecular crystallography. *Acta Crystallographica Section D, Biological Crystallography*. D56, pp. 735 - 746. WILEY, 2000. ISSN 0907-4449
DOI: 10.1107/S0907444900003747
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.067
Posición de publicación: 1
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 17
- 23** C. Álvarez-Rúa; J. Borge; S. García-Granda. OVIONE: a new vector-search rotation-function program for macromolecular crystallography. *Journal of Applied Crystallography*. 33, pp. 1436 - 1444. WILEY, 2000. ISSN 0021-8898
DOI: 10.1107/S0021889800011456
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.752
Posición de publicación: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 17
- 24** R. Fröhlich; J. Gimeno; M. González-Cueva; E. Lastra; J. Borge; S. García-Granda. Me₂Si(eta(5)-C₅H₄)(2)-bridged dinuclear ruthenium complexes: x-ray crystal structures of [Ru₂{mu-(eta(5)-C₅H₄)(2)SiMe₂}(Cl)(2)(CO)₄] and [Ru₂{mu-(eta(5)-C₅H₄)(2)SiMe₂}(mu-Br)(CO)(4)][BF₄]. *Organometallics*. 18 - 16, pp. 3008 - 3015. ACS, 1999. ISSN 0276-7333



DOI: 10.1021/om980547a

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.215

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 37

- 25** V. Cadierno; S. Conejero; M. P. Gamasa; J. Gimeno; I. Asselberghs; S. Houbrechts; K. Clays; A. Persoons; J. Borge; S. García-Granda. Synthesis and second-order nonlinear optical properties of donor-acceptor sigma-alkynyl and sigma-enynyl indenylruthenium(II) complexes. X-ray crystal structures of $[\text{Ru}\{\text{C}\equiv\text{C}(\text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2\text{-}3)\}_2\{\eta(5)\text{-C}_9\text{H}_7\}(\text{PPh}_3)_2]$ and $(\text{E,E})\text{-Ru}\{\text{C}\equiv\text{C}(\text{CH}=\text{CH})_2\text{-C}_6\text{H}_4\text{NO}_2\text{-}4\}\{\eta(5)\text{-C}_9\text{H}_7\}(\text{PPh}_3)_2]$. *Organometallics*. 18 - 4, pp. 582 - 597. ACS, 1999. ISSN 0276-7333

DOI: 10.1021/om980672m

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.215

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 37

- 26** L. Zhang; M. P. Gamasa; J. Gimeno; S. García-Granda; J. Borge. $[\text{MoBr}(\text{CO})_2\{\kappa(2)(\text{P},\text{P})\text{-dppm}\}_2][\text{PF}_6]$ (dppm=Ph₂PCH₂PPh₂): a seven coordinate molybdenum(II)-dicarbonyl complex showing a capped octahedron geometry. *Anales de Química, International Edition*. 94 - 2, pp. 84 - 87. Real Sociedad Española de Química, 1998. ISSN 1130-2283

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.631

Posición de publicación: 61

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 126

- 27** P. Crochet; B. Demerseman; M. I. Vallejo; M. P. Gamasa; J. Gimeno; J. Borge; S. García-Granda. Intramolecular C-C bond formation from beta-keto phosphine and allenylidene ligands in related ruthenium(II) cyclopentadienyl and indenyl complexes. X-ray crystal structure of $(\text{S-Ru},\text{R-C/R-Ru},\text{S-C})\text{-}[\text{Ru}\{\eta(5)\text{-C}_9\text{H}_7\}(\text{PPh}_3)\{\eta(2)(\text{P},\text{O})\text{-Ph}_2\text{PCH}(\text{Me})\text{C}(\text{Bu-t})=\text{O}\}][\text{PF}_6]$ and $(\text{S-Ru},\text{R-C/R-Ru},\text{S-C})\text{-}[\text{Ru}\{\eta(2)(\text{C},\text{P})\text{-C}(\text{C}=\text{C}=\text{CPh}_2)\text{CH}[\text{C}(\text{O})\text{Bu-t}]\text{PPh}_2\}\{\eta(5)\text{-C}_9\text{H}_7\}(\text{PPh}_3)]]$. *Organometallics*. 16 - 25, pp. 5406 - 5415. ACS, 1997. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/>. ISSN 0276-7333

DOI: 10.1021/om970513n

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR



Índice de impacto: 3.227
Posición de publicación: 5

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 36

- 28** V. Cadierno; M. P. Gamasa; J. Gimeno; M. C. López-González; J. Borge; S. García-Granda. Regioselective nucleophilic additions on indenyl-ruthenium(II)-allenylidene complexes. X-ray crystal structure of the alkynyl complex $[\text{Ru}\{\text{C}(\text{C}(\text{C})\text{CH})\text{Ph}_2\}(\eta^5\text{-C}_9\text{H}_7)(\text{PPh}_3)_2]$. *Organometallics*. 16 - 20, pp. 4453 - 4463. ACS, 1997. ISSN 0276-7333

DOI: 10.1021/om970358c

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.227

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 36

- 29** V. Cadierno; M. P. Gamasa; J. Gimeno; J. Borge; S. García-Granda. Selective synthesis of indenylruthenium(II) vinylvinylidene complexes via unstable allenylidene intermediates: unexpected formation of alkenyl-phosphonio complexes $(\text{E})\text{-}[\text{Ru}\{\text{C}(\text{H})=\text{C}(\text{PPh}_3)\text{R}\}(\eta^5\text{-C}_9\text{H}_7)(\text{PPh}_3)_2][\text{PF}_6]$ (R=1-cyclohexenyl, 1-cycloheptenyl) through nucleophilic addition of triphenylphosphine on vinylvinylidene derivatives. *Organometallics*. 16 - 14, pp. 3178 - 3187. ACS, 1997. ISSN 0276-7333

DOI: 10.1021/om970146f

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.227

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 36

- 30** M. P. Gamasa; J. Gimeno; C. González-Bernardo; J. Borge; S. García-Granda. Synthesis of ruthenium(II) 1,2,3-trimethylindenyl complexes: x-ray crystal structure of $[\text{Ru}(=\text{C}=\text{C}=\text{CPh}_2)(\eta^5\text{-1,2,3-Me}_3\text{C}_9\text{H}_4)(\text{CO})(\text{PPh}_3)][\text{BF}_4]$. *Organometallics*. 16 - 12, pp. 2483 - 2485. ACS, 1997. ISSN 0276-7333

DOI: 10.1021/om970154w

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.227

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 36

- 31** V. Cadierno; M. P. Gamasa; J. Gimeno; M. González-Cueva; E. Lastra; J. Borge; S. García-Granda; E. Pérez-Carreño. Activation of 2-propyn-1-ol derivatives by indenylruthenium(II) and -osmium(II) complexes: x-ray crystal structures of the allenylidene complexes $[\text{M}(=\text{C}=\text{C}=\text{PPh}_2)(\eta^5\text{-C}_9\text{H}_7)(\text{PPh}_3)_2][\text{PF}_6]\text{CH}_2\text{Cl}_2$ (M=Ru, Os) and EHMO calculations. *Organometallics*. 15 - 8, pp. 2137 - 2147. ACS, 1996. ISSN 0276-7333

DOI: 10.1021/om9509397



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.227 (1997)

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 36

- 32** S. García-Granda; J. Borge; A. Gutiérrez-Rodríguez. Image seeking functions analysis in protein crystallography. *Anales de Química, International Edition*. 92 - 5, pp. 294 - 298. Real Sociedad Española de Química, 1996. ISSN 1130-2283

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.345

Posición de publicación: 85

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 111

- 33** V. Cadierno; M. P. Gamasa; J. Gimeno; J. Borge; S. García-Granda. Allenylidene indenyl ruthenium(II) complexes as sources of highly functionalized alkynyl complexes: synthesis of the first bimetallic derivatives containing a vinylidene-carbene bridge. *Journal of the Chemical Society, Chemical Communications*. 21, pp. 2495 - 2496. ACS, 1994. ISSN 1359-7345

DOI: 10.1039/C39940002495

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.200 (1997)

Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 111

- 34** V. Cadierno; M. P. Gamasa; J. Gimeno; E. Lastra; J. Borge; S. García-Granda. An unprecedented ruthenium allenylidene complex containing an unsaturated bicyclic system: formal addition of 1-ethynyl-1-cyclohexanol to an alkenylvinylidene intermediate complex. *Organometallics*. 13 - 3, pp. 745 - 747. ACS, 1994. ISSN 0276-7333

DOI: 10.1021/om00015a001

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.227 (1997)

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 36

- 35** M. P. Gamasa; J. Gimeno; B. M. Martín-Vaca; J. Borge; S. García-Granda. Unsaturated carbene transition-metal indenyl complexes. 3. Synthesis and characterization of (alkynyl)-, (vinylidene)-, and (carbene)ruthenium indenyl complexes: x-ray crystal structure of $[\text{Ru}(=\text{C}=\text{CMe}_2)(\eta^5\text{-C}_9\text{H}_7)(\text{PPh}_3)_2][\text{CF}_3\text{SO}_3](1/2 \text{CH}_2\text{Cl}_2)$ and EHMO calculations. *Organometallics*. 13 - 10, pp. 4045 - 4057. ACS, 1994. ISSN 0276-7333



DOI: 10.1021/om00022a047

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.227 (1997)

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 36

- 36** E. Pérez-Carreño; J. Borge; S. García-Granda. Estudio estructural y teórico de complejos indenilo de rutenio conteniendo grupos vinilideno y alenilideno. *Cristalografía de macromoléculas. Transformaciones de fase en materiales. Crecimiento cristalino*. pp. 317 - 323. 1996.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Libro

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

Autor de correspondencia: No

- 37** P. T. Beurskens; S. García-Granda; J. Borge. Rotation and translation functions in action. *Cristalografía de macromoléculas. Transformaciones de fase en materiales. Crecimiento cristalino*. pp. 41 - 53. 1996.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Libro

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

Autor de correspondencia: No

- 38** S. García-Granda; J. Borge. Resolución estructural "ab initio" de moléculas orgánicas y proteínas por aplicación de funciones de rotación y traslación. *Cristalografía. Colección Nuevas Tendencias. Volumen 26*. pp. 43 - 60. 1995.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Libro

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

Autor de correspondencia: No

- 39** J. Navaza; J. Borge; C. Álvarez-Rúa. URO: Technical report. 2002.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

- 40** C. Álvarez-Rúa; J. Borge; S. García-Granda. OVIONE 1.0: Technical report. 2000.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Synthesis of ruthenium and osmium complexes containing tridentate phosphino-alcohol ligands through carbon-carbon and carbon-heteroatom coupling processes
Nombre del congreso: VIII School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 15/06/2015
Fecha de finalización: 17/06/2015
Pascale Crochet; Mariano A. Fernández-Zúmel; Rebeca González-Fernández; Eder Tomás-Mendivil; Javier Borge; Victorio Cadierno; Javier Francos.
- 2** **Título del trabajo:** X-ray crystallography: from 'phase problem' to 'moduli problem'
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 30/06/2009
Fecha de finalización: 03/07/2009
Publicación en acta congreso: Si
J. Borge. En: Proceedings of the International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE 2009. pp. 1440 - 1440.
- 3** **Título del trabajo:** Difference Patterson maps for improving many-body searches in molecular replacement
Nombre del congreso: XIX Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Geneva, Suiza
Fecha de celebración: 06/08/2002
Fecha de finalización: 15/08/2002
Publicación en acta congreso: Si
C. Álvarez-Rúa; J. Borge; S. García-Granda. En: Acta Crystallographica Section A, Foundations of Crystallography. A58 Supplement, pp. C78.
- 4** **Título del trabajo:** Locating small structural fragments using a vector-search rotation function
Nombre del congreso: XIX Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Geneva, Suiza
Fecha de celebración: 06/08/2002
Fecha de finalización: 15/08/2002
Entidad organizadora: International Union of Crystallography
Publicación en acta congreso: Si
J. Borge; C. Álvarez-Rúa; S. García-Granda. En: Acta Crystallographica Section A, Foundations of Crystallography. A58 Supplement, pp. C79.



- 5** **Título del trabajo:** OVIONE: Métodos vectoriales en reemplazo molecular
Nombre del congreso: XIII Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía de la Real Sociedad Española de Química: "Nuevas tecnologías para la caracterización de materiales; instrumentación, detección y fuentes de radiación"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 04/07/2002
Fecha de finalización: 04/07/2002
C. Álvarez-Rúa; J. Borge; S. García-Granda.
- 6** **Título del trabajo:** Ruthenium(II) complexes containing imino- and aminophosphine ligands: catalytic activity in transfer hydrogenation of ketones
Nombre del congreso: Second European Catalysis Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 23/09/2001
Fecha de finalización: 26/09/2001
P. Crochet; J. Gimeno; S. García-Granda; J. Borge.
- 7** **Título del trabajo:** Ad hoc approach to the refinement of the results from a vector-search rotation function
Nombre del congreso: XX European Crystallographic Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kraków, Polonia
Fecha de celebración: 25/08/2001
Fecha de finalización: 31/08/2001
C. Álvarez-Rúa; J. Borge; S. García-Granda.
- 8** **Título del trabajo:** Detecting structural motifs by application of vector-search rotation functions
Nombre del congreso: XX European Crystallographic Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kraków, Polonia
Fecha de celebración: 25/08/2001
Fecha de finalización: 31/08/2001
J. Borge; C. Álvarez-Rúa; S. García-Granda.
- 9** **Título del trabajo:** OVIONE 1.1: improvements on the use of vector-search rotation functions in molecular replacement
Nombre del congreso: XX European Crystallographic Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kraków, Polonia
Fecha de celebración: 25/08/2001
Fecha de finalización: 31/08/2001
J. Borge; C. Álvarez-Rúa; S. García-Granda.



- 10 Título del trabajo:** Vector-search rotation functions in macromolecular crystallography: a new computer program and some practical examples
Nombre del congreso: ECM19 Satellite Meeting: "Frontiers in macromolecular crystallography"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bischenberg, Francia
Fecha de celebración: 31/08/2000
Fecha de finalización: 03/09/2000
C. Álvarez-Rúa; J. Borge; S. García-Granda.
- 11 Título del trabajo:** Vector-search rotation functions in macromolecular crystallography: foundations
Nombre del congreso: ECM19 Satellite Meeting: "Frontiers in macromolecular crystallography"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bischenberg, Francia
Fecha de celebración: 31/08/2000
Fecha de finalización: 03/09/2000
J. Borge; C. Álvarez-Rúa; S. García-Granda.
- 12 Título del trabajo:** On the significance of an accurate vector-set-selection in molecular replacement: a practical example
Nombre del congreso: XIXth European Crystallographic Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nancy, Francia
Fecha de celebración: 25/08/2000
Fecha de finalización: 31/08/2000
Publicación en acta congreso: Si
C. Álvarez-Rúa; J. Borge; S. García-Granda. En: Acta Crystallographica Section A, Foundations of Crystallography. A56 Supplement, pp. s298.
- 13 Título del trabajo:** Vector-search methods revisited in macromolecular crystallography: a new rotation function in Patterson space
Nombre del congreso: XIXth European Crystallographic Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nancy, Francia
Fecha de celebración: 25/08/2000
Fecha de finalización: 31/08/2000
Publicación en acta congreso: Si
J. Borge; C. Álvarez-Rúa; S. García-Granda. En: Acta Crystallographica Section A, Foundations of Crystallography. A56 Supplement, pp. s298.
- 14 Título del trabajo:** A seven coordinate molybdenum(II)-dicarbonyl complex showing a capped octahedron geometry
Nombre del congreso: International Union of Crystallography. XVIII Congress and General Assembly.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/08/1999
Fecha de finalización: 13/08/1999



Entidad organizadora: International Union of Crystallography

Publicación en acta congreso: Si

J. Borge; S. García-Granda. En: Acta Crystallographica Section A, Foundations of Crystallography. A55 Supplement, pp. P07.07.008.

- 15** **Título del trabajo:** Intramolecular C-C bond formation from beta-keto phosphine and allenylidene ligands in related ruthenium(II) cyclopentadienyl and indenyl complexes. X-ray crystal structure study
Nombre del congreso: Eighteenth European Crystallographic Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Praha, República Checa
Fecha de celebración: 15/08/1998
Fecha de finalización: 20/08/1998
Publicación en acta congreso: Si
J. Borge; S. García-Granda. En: Bulletin of the Czech and Slovak Crystallographic Association. 5 - special issue B, pp. 342 - 342.
- 16** **Título del trabajo:** Formación de enlaces C-C a partir de beta-cetofosfinas y ligandos alenilideno en complejos ciclopentadienilo e indenilo de rutenio(II). Estudio estructural mediante difracción de rayos X
Nombre del congreso: X Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía de la Real Sociedad Española de Química: "Más allá de la determinación de estructuras cristalinas"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Andorra La Vella, Andorra
Fecha de celebración: 17/06/1998
Fecha de finalización: 19/06/1998
Entidad organizadora: Área de Cristalografía y Mineralogía del Departamento de Geología de la Universidad de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
S. García-Granda; J. Borge.
- 17** **Título del trabajo:** Distance check analysis in translation functions
Nombre del congreso: Seventeenth European Crystallographic Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 24/08/1997
Fecha de finalización: 28/08/1997
S. García-Granda; A. Piñera-Nicolás; J. Borge.
- 18** **Título del trabajo:** Improvements on the use of image seeking functions
Nombre del congreso: International Union of Crystallography. XVII Congress and General Assembly
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/08/1996
Fecha de finalización: 17/08/1996
Entidad organizadora: International Union of Crystallography
Publicación en acta congreso: Si
J. Borge; S. García-Granda. En: Acta Crystallographica Section A, Foundations of Crystallography. A52 Supplement, pp. PS02.09.02.



- 19 Título del trabajo:** Complejos alenilideno de rutenio(II) como precursores de sistemas alquinilo funcionalizados
Nombre del congreso: XV Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica de la Real Sociedad Española de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/09/1995
Fecha de finalización: 22/09/1995
V. Cadierno; M. P. Gamasa; J. Gimeno; M. C. López-González; J. Borge; S. García-Granda.
- 20 Título del trabajo:** Análisis de las "ISF" en cristalografía de proteínas
Nombre del congreso: VIII Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía de la Real Sociedad Española de Química: "De la cristalografía de pequeñas moléculas a la química supramolecular"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España
Fecha de celebración: 31/05/1995
Fecha de finalización: 02/06/1995
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón y Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Zaragoza
S. García-Granda; J. Borge; Á. Gutiérrez-Rodríguez.
- 21 Título del trabajo:** Estudio estructural y teórico de complejos indenilo de rutenio y osmio
Nombre del congreso: VIII Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía de la Real Sociedad Española de Química: "De la cristalografía de pequeñas moléculas a la química supramacromolecular"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Jaca, Aragón, España
Fecha de celebración: 31/05/1995
Fecha de finalización: 02/06/1995
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón y Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Zaragoza
E. Pérez-Carreño; J. Borge; S. García-Granda.
- 22 Título del trabajo:** Estudio estructural y teórico de complejos indenilo de rutenio conteniendo grupos vinilideno y alenilideno
Nombre del congreso: VII Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía de la Real Sociedad Española de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 19/09/1994
Fecha de finalización: 23/09/1994
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
E. Pérez-Carreño; J. Borge; S. García-Granda.
- 23 Título del trabajo:** Rotation and translation functions in action
Nombre del congreso: III Escuela del Grupo Especializado de Cristalografía de la Real Sociedad Española de Química: Cristalografía de Macromoléculas
Tipo evento: Escuela **Ámbito geográfico:** Nacional



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

Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 19/09/1994

Fecha de finalización: 23/09/1994

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

P. T. Beurskens; S. García-Granda; J. Borge.

- 24** **Título del trabajo:** Synthesis of alkynyl and vinylidene derivatives via deprotonation of ruthenium ethynyl complexes $Ru(C\equiv CH)(\eta^5-C_9H_7)L_2$
Nombre del congreso: European Japanese Symposium. Selective processes and catalysis involving small molecules
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rennes, Francia
Fecha de celebración: 14/09/1994
Fecha de finalización: 16/09/1994
M. P. Gamasa; J. Gimeno; I. Godefroy; B. M. Martín-Vaca; J. Borge; S. García-Granda.
- 25** **Título del trabajo:** Synthesis of novel mixed ruthenium alkynyl-group 6 metal Fischer carbene dinuclear complexes
Nombre del congreso: European Japanese Symposium. Selective processes and catalysis involving small molecules
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rennes, Francia
Fecha de celebración: 14/09/1994
Fecha de finalización: 16/09/1994
V. Cadierno; M. P. Gamasa; J. Gimeno; S. García-Granda; J. Borge.
- 26** **Título del trabajo:** Activation of propargylic alcohols by indenyl-ruthenium complexes. Access to novel allenylidene and vinyl-vinylidene ruthenium complexes
Nombre del congreso: XVIth International Conference. Organometallic Chemistry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sussex, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/07/1994
Fecha de finalización: 15/07/1994
Entidad organizadora: The Royal Society of Chemistry
V. Cadierno; M. P. Gamasa; J. Gimeno; M. C. López; S. García-Granda; J. Borge.
- 27** **Título del trabajo:** New indenyl hydride ruthenium complexes. Synthesis of η^2 -dihydrogen and dihydride complexes
Nombre del congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 13/09/1993
Fecha de finalización: 17/09/1993
M. P. Gamasa; J. Gimeno; B. M. Martín; J. Borge; S. García-Granda.



- 28 Título del trabajo:** Reactions of [Ru(eta(5)-C₉H₇)CIL₂] with 2-propyn-1-ol derivatives: synthesis of alkenyl vinylidene and allenylidene complexes
Nombre del congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 13/09/1993
Fecha de finalización: 17/09/1993
V. Cadierno; P. Gamasa; J. Gimeno; E. Lastra; S. García-Granda; J. Borge.
- 29 Título del trabajo:** Reactions of [Ru(eta(5)-C₉H₇)CIL₂] with 2-propyn-1-ol derivatives: synthesis of alkenyl vinylidene and allenylidene complexes
Nombre del congreso: Xth FEChem Conference on Organometallic Chemistry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Creta, Grecia
Fecha de celebración: 05/09/1993
Fecha de finalización: 10/09/1993
Entidad organizadora: Federation of European Chemical Societies
V. Cadierno; P. Gamasa; J. Gimeno; E. Lastra; J. Borge; S. García-Granda.

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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: VII Symposium y III Escuela del Grupo Especializado de Cristalografía de la Real Sociedad Española de Química
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad entidad convocante: Oviedo, Principado de Asturias, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 19/09/1994 - 23/09/1994

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: The Journal of Physical Chemistry (ACS)
Fecha de inicio: 27/06/2016
- 2 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Chemical Education (ACS)
Fecha de inicio: 18/02/2015
- 3 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Industrial & Engineering Chemistry Research (ACS)
Fecha de inicio: 23/01/2015



Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Virologie Moléculaire et Structurale (UMR 2472)
Ciudad entidad realización: Gif-sur-Yvette, Francia
Fecha de inicio-fin: 11/03/2002 - 25/03/2002
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Fitting crystallographic structures into electron microscopy reconstructions
- 2** **Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Génétique des Virus (UPR 9053)
Ciudad entidad realización: Gif-sur-Yvette, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 30/09/2001
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Fitting crystallographic structures into electron microscopy reconstructions
- 3** **Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Génétique des Virus (UPR 9053)
Ciudad entidad realización: Gif-sur-Yvette, Francia
Fecha de inicio-fin: 11/09/2000 - 30/09/2000
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Many-body searches in the molecular replacement technique
- 4** **Entidad de realización:** Katholieke Universiteit Nijmegen **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratorium voor Kristallographie
Ciudad entidad realización: Nijmegen, Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/11/1994 - 31/12/1994
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Orientation and translation functions for proteins: adaptation and optimization of programs ORIENT, TRACOR and TRAVEC for determination of protein structures
- 5** **Entidad de realización:** Katholieke Universiteit Nijmegen **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratorium voor Kristallographie
Ciudad entidad realización: Nijmegen, Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/04/1994 - 31/05/1994
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Orientation and translation functions for proteins: adaptation and optimization of programs ORIENT, TRACOR and TRAVEC for determination of protein structures



Redes de cooperación

Nombre de la red: Red ORFEO-CINQA, Centro de Innovación en Química Avanzada

Identificación de la red: Centro Virtual de Organometálicos

Entidad/es participante/s: Universidad Complutense de Madrid; Universidad Jaime I; Universidad de Alicante; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Oviedo; Universidad de Santiago de Compostela; Universidad de Zaragoza; Universidad del País Vasco; Universitat Autònoma de Barcelona; Universitat de València; University of York; Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Agencia Estatal

Fecha de inicio: 09/11/2015

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 09/06/2014

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Trienios

Entidad acreditante: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nº de tramos reconocidos: 7

Fecha del reconocimiento: 01/10/2016

2 Descripción: Complemento Específico por Méritos Docentes

Entidad acreditante: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nº de tramos reconocidos: 4

Fecha del reconocimiento: 31/12/2013