



## Begoña García Ruiz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/07/2018

**v 1.4.0**

399faf07bc2729697d6949871aeb938d

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



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

**Begoña García Ruiz**

Apellidos: **García Ruiz**  
 Nombre: **Begoña**  
 DNI:  
 ORCID: **<http://orcid.org/0000-0002-0817-1651>**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Nacionalidad:  
 País de nacimiento:  
 C. Autón./Reg. de nacimiento:  
 Provincia de contacto:  
 Ciudad de nacimiento:  
 Dirección de contacto:  
 Resto de dirección contacto: **Departamento de Química**  
 Código postal: **Facultad de Ciencias, Universidad**  
 País de contacto: **09001**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **España**  
 Ciudad de contacto: **Castilla y León**  
 Teléfono fijo: **Burgos**  
 Fax: **(0034) 947258819 (0034) 947258831**  
 Correo electrónico: **begar@ubu.es**  
 Teléfono móvil:  
 Página web personal:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Burgos  
**Departamento:** Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Plaza Misael Bañuelos s/n,  
**Teléfono:** 947 25 88 19 **Correo electrónico:** begar@ubu.es  
**Fecha de inicio:** 15/12/2011  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Burgos	Catedrático de Universidad	15/12/2011
2	Universidad de Burgos	PTUN	12/1994
3	Universidad de Valladolid	PTUN	1991
4	Universidad de Valladolid	Titular Interina	1989
5	Universidad de Valladolid	Ayudante LRU	1987
6	Universidad de Valladolid	Prof. Encargada de Curso	1980
7	Colegio Universitario de Burgos	Becaria de Investigación	1978



- 1** Entidad empleadora: Universidad de Burgos  
Categoría profesional: Catedrático de Universidad  
Fecha de inicio: 15/12/2011
  
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
Categoría profesional: PTUN  
Fecha de inicio: 12/1994      **Duración:** 17 años
  
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
Categoría profesional: PTUN  
Fecha de inicio: 1991      **Duración:** 4 años
  
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
Categoría profesional: Titular Interina  
Fecha de inicio: 1989      **Duración:** 2 años
  
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Valladolid  
Categoría profesional: Ayudante LRU  
Fecha de inicio: 1987      **Duración:** 2 años
  
- 6** Entidad empleadora: Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
Categoría profesional: Prof. Encargada de Curso  
Fecha de inicio: 1980      **Duración:** 7 años
  
- 7** Entidad empleadora: Colegio Universitario de Burgos  
Categoría profesional: Becaria de Investigación  
Fecha de inicio: 1978      **Duración:** 5 años



## 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  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid  
**Fecha de titulación:** 07/1977

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Química  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid  
**Fecha de titulación:** 12/1984  
**Tipo de entidad:** Universidad

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	A1	A1	A1
Inglés		C1	A1	A1	A1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Interaction with biomolecules and biological activity of metal complexes and silver atomic quantum clusters  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Alumno/a:** Cristina Perez Arnáiz  
**Fecha de defensa:** 26/06/2018
- Título del trabajo:** Interaction of Metal Complexes with Nucleic Acids. A Kinetic and Thermodynamic Study, with an Eye on Photoreactive Processes  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Matteo Lari  
**Fecha de defensa:** 19/01/2018



- 3** **Título del trabajo:** Interacción de Ligandos Orgánicos y Complejos Metálicos con ácidos nucleicos  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Héctor J. Lozano Ordóñez  
**Fecha de defensa:** 28/10/2016
- 4** **Título del trabajo:** Síntesis de nuevos complejos bisciclometalados de Ir(III) y Rh(III). Estudio de sus propiedades fotofísicas y citotóxicas  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jairo Fidalgo Zorrilla  
**Fecha de defensa:** 06/09/2016
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de la interacción de la seroalbumina humana con el ligando (hphbzlm) y el complejo [(Cp\*)Ir(hphbzlm)]  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Alvarez Manuel  
**Fecha de defensa:** 12/02/2016
- 6** **Título del trabajo:** Influencia de algunos aniones en los procesos de autoagregación de los complejos derivados de rutenio: [(η<sup>6</sup>-p-cimeno)Ru(X)(κ<sup>2</sup>-N,N-2-piridilbenzimidazol)](TfO)<sup>-2</sup> (X = H<sub>2</sub>O y Cl)  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Santolaya Rubio  
**Fecha de defensa:** 15/07/2015
- 7** **Título del trabajo:** Estudio de la interacción con ADN en ausencia y en presencia de metilmercurio de la sonda 5-(2-(4-(dimetilfosforotioil) piperazina-1-il)pirimidina-5-il)-indan-1-ona  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Blanca Sol Pascual Portal  
**Fecha de defensa:** 29/07/2014
- 8** **Título del trabajo:** Interacción de doxorubicina con RNA en doble y triple hélices  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Rosa Rubio Antolín  
**Fecha de defensa:** 03/03/2014
- 9** **Título del trabajo:** Studio Termodinámico e Cinetico dell'Interazione tra Poliribonucleotidi Sintetici e Alluminio Trivalente  
**Entidad de realización:** Universidad de Pisa (Italia)  
**Alumno/a:** Matteo Lari  
**Fecha de defensa:** 14/02/2014
- 10** **Título del trabajo:** Estudio de la interacción del antitumoral doxorubicina con ácidos nucleicos  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Pérez Arnaiz  
**Fecha de defensa:** 11/07/2013
- 11** **Título del trabajo:** Estudio termodinámico de la interacción de tiorina con ARN sintético en doble y triple hélice  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Héctor J. Lozano Ordóñez



**Fecha de defensa:** 07/2011

- 12 Título del trabajo:** Interacción de ácidos nucleicos con ACMA (9-amino-6-cloro-2-metoxiacridina), complejos de Ru (II) y de Cu (II).  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Natalia Busto Vázquez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude. Premio Extraordinario de Doctorado (2011-2012)  
**Fecha de defensa:** 28/11/2011  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 28/11/2011  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 2011
- 13 Título del trabajo:** Influencia del etanol sobre la conformación e hidratación del ADN y sobre la interacción ADN/Proflavina. Interacción de complejos de Cu(II)-tiosemicarbazona con nucleobases, nucleótidos y ADN en medio acuoso.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rebeca Ruiz Díez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude. Premio Extraordinario de Doctorado (2010).  
**Fecha de defensa:** 29/04/2009  
**Doctorado Europeo:** Si
- 14 Título del trabajo:** Técnicas para la determinación de la genotoxicidad y citotoxicidad  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Natalia Busto Vázquez  
**Fecha de defensa:** 09/2008
- 15 Título del trabajo:** Analisi cinetica e termodinamica delle trasformazioni strutturali del DNA Z e Della sua interazione con intercalatori  
**Tipo de proyecto:** Tesi di Laurea  
**Entidad de realización:** Università di Pisa  
**Alumno/a:** Elisa Turriani  
**Fecha de defensa:** 06/2008
- 16 Título del trabajo:** Caratterizzazione cinetica, termodinamica e spettroscopica di un complesso dinucleare del Ferro (III) con l'acido salicilidrossamico  
**Tipo de proyecto:** Tesi di Laurea  
**Entidad de realización:** Università di Pisa  
**Alumno/a:** Maria Rosa Beccia  
**Fecha de defensa:** 06/2008
- 17 Título del trabajo:** Estudio Termodinámico y Cinético de la interaccion entre derivados sulfonftaleinicos y Seroalbumina Bovina  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Indalecio Antonio Peñacoba Maestre  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude.  
**Fecha de defensa:** 09/2007  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 09/2007



- 18** **Título del trabajo:** Mecanismo dell'interazione di acidi idrossamici con Nichel (II)  
**Tipo de proyecto:** Tesi di Laurea  
**Entidad de realización:** Università di Pisa  
**Alumno/a:** Chiara Ghinami  
**Fecha de defensa:** 11/2006
- 19** **Título del trabajo:** Interacción con ADN sintético de complejos de cobre en agua y con proflavina en medio etanol/agua  
**Tipo de proyecto:** Suficiencia Investigadora  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rebeca Ruiz Diaz  
**Fecha de defensa:** 06/2006
- 20** **Título del trabajo:** Estudio termodinámico y cinético de la interacción de Ni (II) y Cu (II) con los ácidos hidroxámicos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sheila González Arandilla  
**Fecha de defensa:** 11/2005
- 21** **Título del trabajo:** Equilibri Chimici dei Fluorochinoloni  
**Tipo de proyecto:** Tesi di Laurea  
**Entidad de realización:** Università di Cagliari  
**Ciudad entidad realización:** Cerdeña, Italia  
**Alumno/a:** Miriam Crespo González  
**Fecha de defensa:** 10/2005
- 22** **Título del trabajo:** Studi Potenzimetrici e spettrofotometrici degli equilibri tra Ferro(III) e Fluorochinoloni  
**Tipo de proyecto:** Tesi di Laurea  
**Entidad de realización:** Università di Pisa **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Isabel Sanz  
**Fecha de defensa:** 10/2005
- 23** **Título del trabajo:** Hidrólisis ácida de Acemetacina  
**Codirector/a tesis:** José María Leal Villalba  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Hoyuelos Álvaro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude"  
**Fecha de defensa:** 07/2003
- 24** **Título del trabajo:** Reaccion de complejacion de Ni(II) y ácido benzohidroxámico  
**Entidad de realización:** Università di Pisa  
**Alumno/a:** Chiara Ghinami  
**Fecha de defensa:** 10/2002
- 25** **Título del trabajo:** Reaccion de complejacion de Ni(II) y ácido benzohidroxámico  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rebeca Ruiz Diez  
**Fecha de defensa:** 06/2002





- 26** **Título del trabajo:** Estudio Termodinámico y Cinético del Complejo de Pd (II) con el ligando 2-Acetilpiridinafenilhidrazona.  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Soledad Muñoz Cerdán  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude”  
**Fecha de defensa:** 2002
- 27** **Título del trabajo:** Estudio experimental y teórico de propiedades termofísicas de sistemas binarios y ternarios conteniendo alquilbenzoatos.  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Santiago Aparicio Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude”  
**Fecha de defensa:** 2001
- 28** **Título del trabajo:** Estudio termodinámico de mezclas líquidas binarias de n-alcoholes (C1-C5) + alquilbenzoatos (C1-C4) a 298.15 K  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Velasco Díez  
**Fecha de defensa:** 06/2000
- 29** **Título del trabajo:** Hidrólisis ácida de complejos Organometálicos de Pd(II)  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Soledad Muñoz Cerdán  
**Fecha de defensa:** 06/1999
- 30** **Título del trabajo:** Efecto de los iones tetraalquilamonio sobre el poder oxidante del hexacianoferrato (III)  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Marta Navarro Cuñado  
**Fecha de defensa:** 12/1998
- 31** **Título del trabajo:** Cinética y Mecanismo de la hidrólisis ácida de la indometacina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Saturnino Ibeas Cortés  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude”  
**Fecha de defensa:** 1994
- 32** **Título del trabajo:** Propiedades termofísicas de mezclas líquidas binarias: Amidas con agua y n-alcoholes C1-C10  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rafael Alcalde García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude”  
**Fecha de defensa:** 1994
- 33** **Título del trabajo:** Aplicación del Método de Análisis Vectorial al cálculo de constantes de ionización e o-fluorbenzamida, N-metilbenzamida, N-fenilbenzamida, N,N-dimetilbenzamida y N,N-dietilbenzamida  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Javier Obregón Frías



**Fecha de defensa:** 06/1992

- 34 Título del trabajo:** Comportamiento acido-base de complejos organometálicos de Pd (II)  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Luis Diez Izarra  
**Fecha de defensa:** 06/1992
- 35 Título del trabajo:** Comportamiento termodinámico de mezclas líquidas binarias n-nonano-alkuilbenzoatos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Jesús Miranda Cereceda  
**Fecha de defensa:** 06/1990
- 36 Título del trabajo:** Comportamiento ácido-base de los ácidos picolínico, nicotínico e isonicotínico  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Saturnino Ibeas Cortés  
**Fecha de defensa:** 06/1990
- 37 Título del trabajo:** Aplicación del Método de Análisis Vectorial en la correccion de efectos del medio a: Benzamida, Salicilamida, o-Clorobenzamida, o-Bromobenzamida. Cálculo de constantes de ionización  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rosa María Casado Izquierdo  
**Fecha de defensa:** 06/1989
- 38 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de los ácidos sulfanílico, mandélico, hipúrico y 3,5 dinitrosalicílico en disolución acuosa a 25°C por medidas conductimétrica, espectrofotométrica y potenciométrica  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Inmaculada Domingo Calvo  
**Fecha de defensa:** 06/1989
- 39 Título del trabajo:** Propiedades termodinámicas de Mezclas líquidas n-heptano-alkuilbenzoatos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana María Blanco Marigorta  
**Fecha de defensa:** 06/1989
- 40 Título del trabajo:** Propiedades termodinámicas de las mezclas binarias de ácido propiónico con: anilina, o-toluidina, o-anisidina y o-cloroanilina  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rafael Alcalde García  
**Fecha de defensa:** 10/1988
- 41 Título del trabajo:** Correccion de efectos del medio y cálculo de cosntantes de ionizacion de derivados de benzamid  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Julio Castillo Fernández

**Fecha de defensa:** 02/1988

- 42 Título del trabajo:** Calculo de constantes de equilibrio de derivados de cloroanilina. Técnica espectrofotométrica  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Agustín Herrero Francñes  
**Fecha de defensa:** 11/1986
- 43 Título del trabajo:** Estudio de equilibrios acido-base de las Bases Biológicas: Citosina, Timina, Adenina y Guanina  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Carlos Palacios Palacios  
**Fecha de defensa:** 07/1986
- 44 Título del trabajo:** Propiedades termodinamicas de las mezclas binarias de acetonitrilo con: benzoato de metilo, benzoato de etilo, benzoato de n-propilo y benzoato de n-butilo  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Carlos Ortega Moral  
**Fecha de defensa:** 07/1986
- 45 Título del trabajo:** Oxidacion de alcohol alílico por Ce(IV) en medios de alta acidez. Estudio Cinético  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Teresa Lara Díez  
**Fecha de defensa:** 07/1986

## 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:** Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades antitumorales de Clústeres Cuánticos Atómicos (AQC's) y complejos organometálicos de Ru(II), Ir(III) y Rh(III)  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos y Santiago de Compostela, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Begoña Garcia Ruiz; Manuel Arturo López Quintela; Fernando Dominguez Puente; Jose M. Leal Villalba; Natalia Busto Vazquez; Gustavo Espino Ordoñez; Gustavo Espino Ordoñez  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 879.060 €
- 2 Nombre del proyecto:** Interacción de ADN y proteínas con Clústeres Cuánticos Atómicos de plata y de cobre de distinta atomicidad y con Complejos metalorgánicos de Ru(II), Ir(III) y Rh(III). Interés biológico.  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos      **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Begoña García Ruiz; José M Leal Villalba; Natalia Busto Vázquez; Gustavo Espino Ordóñez; Saturnino Ibeas Cortés; Francisco Javier Hoyuelos Alvaro

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 120.000 €

**3 Nombre del proyecto:** MECANISMOS DE INTERACCION ENTRE COMPLEJOS METALICOS DE RU(II), PT(II), IR(III) Y RH(III) CON PROTEINAS Y ACIDOS NUCLEICOS, EN AUSENCIA Y PRESENCIA DE RADIACION UV-VIS

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1; Begoña García Ruiz; José Maria Leal Villalba; Saturnino Ibeas Cortés; Francisco Javier Hoyuelos Alvaro; Tarita Biver; Natalia Busto Vázquez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Hacienda

**Tipo de entidad:** Organismo Publico

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 30/04/2015 - 30/04/2018

**Cuantía total:** 66.550 €

**4 Nombre del proyecto:** MECANISMOS DE INTERACCION ENTRE COMPLEJOS METALICOS DE RU(II), PT(II), IR(III) Y RH(III) CON PROTEINAS Y ACIDOS NUCLEICOS, EN AUSENCIA Y PRESENCIA DE RADIACION UV-VIS

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Ciudad entidad realización:** Burgos, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Begoña Garcia Ruiz; Jose María Leal Villalba

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**Cuantía total:** 66.500 €

**5 Nombre del proyecto:** Interacción de ADN con complejos organometálicos de Ru(II) y clústeres cuánticos atómicos (AQC'S).

**Entidad de realización:** Universidades de Burgos y Santiago de Compostela

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Begoña García Ruiz; Manuel Arturo López Quintela; Fernando Domínguez Puerta; José María Leal Villalba

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Obra Social Fundación la Caixa

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2016

**Cuantía total:** 1.172.080 €



- 6** **Nombre del proyecto:** Síntesis de complejos de Ru (II) con bases de Schiff, y Terpiridinas. Interacción con ácidos nucleicos (ADN y ARN) en doble, triple y cuádruple hélice  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Begoña García Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2013  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** ASPECTOS QUÍMICO-FÍSICOS Y BIOLÓGICOS DE LAS INTERACCIONES DE ADN LEVÓGIRO (Z-ADN) Y DEXTRÓGIRO (B-ADN) CON DROGAS INTERCALANTES Y COMPLEJOS METÁLICOS (CTQ 2009-13051/BQU).  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Begoña García Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2013  
**Cuantía total:** 80.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** SEARCH FOR ANTITUMOUR AGENTS BASED ON RU(II)/ARENE COMPLEXES: SYNTHESIS, INTERACTION MECHANISM AND TOXICITY ASSAYS  
**Entidad de realización:** Universidades de Burgos y de Pisa  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Secco (Universidad de Pisa)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Pisa **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Pisa, Toscana, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2012  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** INTERACCIÓN DE COMPLEJOS METÁLICOS DE TRANS-PLATINO(II) Y ORO(I) CON POLINUCLEÓTIDOS Y ÁCIDOS NUCLEICOS  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Begoña García Ruiz  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Grupos de Excelencia  
Junta de Castilla y León (GR 257)  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2011  
**Cuantía total:** 108.073 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio termodinámico y cinético de complejos de Pd(II) con el 2-acetilpiridinafenilhidrazona  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Caja de Burgos  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010



**Cuantía total:** 3.000 €

- 11 Nombre del proyecto:** RED TEMATICA QUIMILASER  
**Entidad de realización:** 11 Universidades Españolas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE LUIS ALONSO HERNANDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia. Ref CTQ2004-22423-E/BQU  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2010 **Duración:** 1 año - 2 meses - 21 días  
**Cuantía total:** 13.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** PROPIEDADES TERMOFISICAS DE LIQUIDOS IONICOS NO HALOGENADOS PUROS Y MEZCLADOS EN DIFERENTES CONDICIONES DE PRESION Y TEMPERATURA  
Referencia:BU020A07  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Begoña García Ruiz  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Autonómica  
**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2009  
**Cuantía total:** 14.400 €
- 13 Nombre del proyecto:** PROPIEDADES TERMOFISICAS DE LIQUIDOS IONICOS NO HALOGENADOS Y SUS MEZCLAS EN DIFERENTES CONDICIONES DE P Y T Referencia:CTQ2005-06611/PPQ  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA GARCÍA RUIZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2008  
**Cuantía total:** 90.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Equipo de Relajación por Salto de Temperatura.  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE M. LEAL VILLALBA  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación Ciencia/FEDER. Ref. UNBU-E006 **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2007  
**Cuantía total:** 208.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** Viscosímetro de alta presión  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA GARCÍA RUIZ



**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNBU05-23-007

Ministerio de Educación y Ciencia/FEDER

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2007

**Cuantía total:** 101.906 €

**16 Nombre del proyecto:** Estudio de propiedades termofísicas de líquidos de interés industrial. Métodos avanzados de predicción de propiedades de mezcla y de exceso. Ecuaciones de estado PVT. Ref. BU10/03

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA GARCÍA RUIZ

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Pública

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2005

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 24.050 €

**17 Nombre del proyecto:** FAST REACTIONS IN SOLUTION (FRIS)-Discussion Group Referencia

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose M. Leal Villalba

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología NO7E.02

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2004

**Cuantía total:** 6.000 €

**18 Nombre del proyecto:** Estudio de propiedades termofísicas de líquidos de interés industrial. Ecuaciones de estado PVT.

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA GARCÍA RUIZ

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ref. PPQ  
2002-20150

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2004

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 71.140 €

**19 Nombre del proyecto:** ADQUISICIÓN MICROCALORÍMETRO DIFERENCIAL

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA GARCÍA RUIZ

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

FEDER UNBU-00-23-008

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2001

**Cuantía total:** 108.000 €

**20 Nombre del proyecto:** Aplicación de modelos para propiedades termofísicas y Termodinámicas de mezclas líquidas de interés tecnológico.

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M<sup>a</sup> Leal

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León BU 05-99

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 1999 - 2000

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 14.451 €

**21 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE COMPLEJOS DE PALADIO CON LIGANDOS N DADORES

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA GARCÍA RUIZ

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León BU-16/99

**Tipo de entidad:** Autonomía

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2000

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 24.278 €

**22 Nombre del proyecto:** REACTIVIDAD DE ANTIINFLAMATORIOS. INHIBICION DE PROCESOS DE HIDRÓLISIS EN MICROEMULSIONES

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Begoña Garcia Ruiz; José M. Leal Villalba

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

DGICYT PM 97-0153

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2000

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 39.900 €

**23 Nombre del proyecto:** Inhibición de procesos de hidrólisis y de oxidación en microemulsiones. Adaptación de técnicas para reacciones rápidas

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

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España





**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M. Leal Villalba

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León BU08/97

**Tipo de entidad:** Autonomía

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Comunidad de Madrid, España

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Autonomía

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 1998

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.400 €

**24 Nombre del proyecto:** Medidas de magnitudes termofísicas y cálculo de propiedades termodinámicas en mezclas líquidas de interés industrial

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M. Leal Villalba

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León BU15/96

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Autonomía

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1997

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 1.400.000 €

**25 Nombre del proyecto:** Programa Nacional de Tecnologías de Procesos Químicos Espectrómetro de Resonancia Paramagnética de Spin

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M. Leal Villalba

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencias CICYT IN96-0061

**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1997

**Cuantía total:** 138.000 €

**26 Nombre del proyecto:** Desarrollo de técnicas de flujo y de relajación para el seguimiento de reacciones rápidas. Aplicación a la oxidación del ácido ascórbico en microemulsiones como disolvente

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M. Leal Villalba

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

DGICYT

Ministerio de Educación y Ciencia PB92-1059

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 1993 - 1995

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 33.000 €



- 27** **Nombre del proyecto:** Propiedades termofísicas de mezclas líquidas de interés industrial. Aplicación al estudio de algunos aerosoles  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M. Leal Villalba  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León VA 74/93  
VA74/93  
**Fecha de inicio-fin:** 1993 - 1994 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 10.800 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Potencial de formación de trihalometanos en el agua potabilizada en Burgos  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José M. Leal  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
0808/89  
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Autonomía  
**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 1989 - 1990 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 8.100 €
- 29** **Nombre del proyecto:** INTERACCIÓN DE ADN LEVÓGIRO (Z-ADN) Y DEXTRÓGIRO (B-ADN) CON DROGAS INTERCALANTES Y COMPLEJOS METÁLICOS. RELACIÓN CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Begoña García  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UBU-Caja Burgos  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Cuantía total:** 2.750 €
- 30** **Nombre del proyecto:** FORME LEVOGIRE DI DNA CHE GIOCANO UN RUOLO IMPORTANTE NEL MORBO DI ALZHEIMER: STUDIO CHIMICOFISICO DELLA LORO STABILIZZAZIONE/DESTABILIZZAZIONE DA PARTE DI FATTORI ESTERNI  
**Entidad de realización:** Universidades de Burgos y de Pisa  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Secco (Universidad de Pisa)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Pisa  
**Fecha de inicio:** 2009  
**Cuantía total:** 12.000 €
- 31** **Nombre del proyecto:** La transversalidad y el desarrollo de competencias genéricas y específicas de los graduados en Química. Un programa de prácticas.  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Cruz Ortiz Fernández

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y Leon. Orden EDU/1025/2004

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Cuantía total:** 5.980 €**Resultados****Propiedad industrial e intelectual****Título propiedad industrial registrada:** COMPLEJOS DE IRIDIO(III) DE FÓRMULA GENERAL [Ir(C<sup>N</sup>)<sub>2</sub>(N<sup>O</sup>)] o [Ir(C<sup>N</sup>)<sub>2</sub>(N<sup>N</sup>)]**Inventores/autores/obtentores:** Gustavo Espino Ordóñez; Arancha Carbayo Martín; Marta Martínez Alonso; Larry D. Aguirre Mendez; Leticia Berlanga Sanz; Natalia Galerón Rodríguez; Jairo Fidalgo Zorrilla; Félix A. Jalón Sotés; Blanca R. Manzano Manrique; Begoña García Ruiz; María C. Carrión Núñez de las Arenas; Javier Torres Fernández**Entidad titular de derechos:** Universidad de Castilla la Mancha / Universidad de Burgos**Nº de solicitud:** 201630610**País de inscripción:** España, Castilla y León**Fecha de registro:** 11/05/2016**Fecha de concesión:** 14/05/2018**Actividades científicas y tecnológicas****Producción científica****Publicaciones, documentos científicos y técnicos**

- 1** Héctor J. Lozano; Natalia Busto Vazquez; Matteo Lari; José M. Leal Villalba; Begoña García Ruiz. Binding of aluminium/cacodylate complexes with DNA and RNA. Experimental and "in silico" study. *New Journal of Chemistry*. 42, pp. 8137 - 8144. Royal Society of Chemistry, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Anna Łęczkowska; Jorge González García; Cristina Pérez Arnáiz; Begoña García Ruiz; Andrew J. P. White; Ramón Vilar. Binding studies of metal-salphen and metal-bipyridine complexes towards G-quadruplex DNA. *Chemistry, A European Journal*. 24 - doi.org/10.1002/chem, Wiley, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Natalia Busto Vazquez; Patricia Calvo; Javier Santolaya; José M. Leal Villalba; Aurore Guedin; Giampaolo Barone; Tomás Torroba Pérez; Jean L. Mergny; Begoña García Ruiz. Fishing for G-Quadruplexes in Solution with a Perylene Diimide Derivative Labeled with Biotins. *Chemistry, A European Journal*. 24, Wiley, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 4** Cristina Perez Arnaiz; Natalia Busto Vazquez; Javier Santolaya; José M. Leal Villalba; Giampaolo Barone; Begoña García Ruiz. Kinetic evidence for interaction of TMPyP4 with two different G-quadruplex conformations of human telomeric DNA. *BBA General Subjects*. 1862, pp. 522 - 531. Elsevier, 2018.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

- 5** Cristina Pérez Arnáiz; Jorge Leal; Natalia Busto Vazquez; María C. Carrión; Ana R. Rubio Antolín; Imanol Ortiz; Giampaolo Barone; Borja Díaz de Greñu; Javier Santolaya; José M. Leal Villalba; Mónica Vaquero; Félix A. Jalón; Blanca R. Manzano; Begoña García Ruiz. Role of Seroalbumin in the Cytotoxicity of cis-Dichloro Pt(II) Complexes with (N<sup>N</sup>)-Donor Ligands Bearing Functionalized Tails. *Inorganic Chemistry*. 57, American chemical Society, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 6** Mónica Vaquero; Alba Ruiz Riaguas; Marta Martínez Alonso; Félix A. Jalón; Blanca R. Manzano; Ana M. Rodríguez; Gabriel García Herbosa; Arancha Carbayo; Begoña García Ruiz; Gustavo Espino. Selective Photooxidation of Sulphides catalyzed by Biscyclometalated Ir(III) Photosensitizers Bearing 2,2'-dipyridylamine Based Ligands. *Chemistry, A European Journal*. DOI: 10.1002/chem.20, Wiley, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 7** Vanesa Porto; Erea Borrajo; David Buceta; Carmen Carneiro; Sahana Huseyinova; Blanca Dominguez; Kyra J. E. Borgman; Melike Lakadamyali; María F. García Parajo; José Neissa; Tomás García Caballero; Giampaolo Barone; María C. Blanco; Natalia Busto Vazquez; Begoña García Ruiz; José M. Leal Villalba; José Blanco; José Rivas; Manuel A. Lopez Quintela; Fernando Dominguez Puente. Silver Atomic Quantum Clusters of Three Atoms for Cancer Therapy: Targeting Chromatin Compaction to Increase the Therapeutic Index of Chemotherapy. *Advanced Materials*. 30 - DOI: 10.1002/adma.20, Wiley, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 8** Cristina Pérez Arnáiz; María I. Acuña; Natalia Busto Vazquez; Igor Echevarria; Marta Martínez Alonso; Gustavo Espino; Begoña García Ruiz; Fernando Domínguez Puente. Thiabendazole-based Rh(III) and Ir(III) Biscyclometalated Complexes with Mitochondria-Targeted Anticancer Activity and Metal-Sensitive Photodynamic Activity. *Eur. J. Med. Chem.*(Aceptado), Elsevier, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 9** Matteo Lari; Tarita Biver; Natalia Busto Vazquez; Hector J. Lozano; José M. Leal Villalba; Fernando Secco; Begoña García Ruiz. Binding of Al(III) to synthetic RNA and metalmediated strand aggregation. *Dalton Transactions*. 46, pp. 16671 - 16681. Royal Society of Chemistry, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 10** Hactor J. Lozano; Natalia Busto Vazquez; Gustavo Espino; Arancha Carbayo; José M. Leal Villalba; James A. Platts; Begoña García Ruiz. Interstrand DNA covalent binding of two dinuclear Ru(II) complexes. Influence of the extra ring of the bridging ligand on the DNA interaction and cytotoxic activity. *Dalton Transactions*. 46, pp. 3611 - 3622. Royal Society of Chemistry, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 11** Rubén Gil García; María Ugalde; Natalia Busto Vazquez; Héctor J. Lozano; José M. Leal Villalba; Begoña Pérez; Gozton Madariaga; Maria T. Insausti; Luis Lezama; Roberto Sanz; Lidia M. Gomez Sainz; Begoña García; Javier Garcia Tojal. Selectivity of a thiosemicarbazonecopper(II) complex towards duplex RNA. Relevant noncovalent interactions both in solid state and solution. *Dalton Transactions*. 45, pp. 18704 - 18718. Royal Society of Chemistry, 31/10/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 12** Ana R Rubio; Natalia Busto; José M Leal; Begoña García. Doxorubicin binds to duplex RNA with higher affinity than ctDNA and favours the isothermal denaturation of triplex RNA. RSC Advances. aceptado - 10.1039/C6RA21387A, 17/10/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 13** Cristina Pérez Arnáiz; Natalia Busto Vazquez; José M. Leal Villalba; Begoña García Ruiz. New Microsecond Intramolecular Reactions of Human Telomeric DNA in solution. RSC Advances. 6, pp. 39204 - 39208. Royal Society of Chemistry, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 14** Indalecio A. Peñacoba Maestre; Ana M. Navarro Cuñado; Begoña García Ruiz; Francisco J. Hoyuelos Alvaro; José M. Leal Villalba. Preferential solvation and mixing behaviour of the essential oil 1,8-cineole with shortchain hydrocarbons. Fluid Phase Equilibria. 429, pp. 127 - 136. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 15** Matteo Lari; Héctor J. Lozano; Natalia Busto; Tarita Biver; José M. Leal; Saturnino Ibeas; James A. Platts; Fernando Secco; Begoña García. Stabilization of Al(III) solutions by complexation with cacodylic acid: speciation and binding features. Physical Chemistry Chemical Physics. 17 - 44, pp. 29813.. 06/10/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** José Neissa; Cristina Pérez -Arnaiz; Vanessa Porto; Natalia Busto; Erea Borrajo; José M. Leal; M. Arturo López-Quintela; Begoña García; Fernando Domínguez. Interaction of silver atomic quantum clusters with living organisms: bactericidal effect of Ag<sub>3</sub> clusters mediated by disruption of topoisomerase–DNA complexes. Chemical Science. 6 - 12, pp. 6724. 14/07/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** David Buceta; Natalia Busto; Giampaolo Barone; José M. Leal; Fernando Domínguez; Lisandro Giovanetti; Felix G. Requejo; Begoña García; M. Arturo López-Quintela. Ag<sub>2</sub> and Ag<sub>3</sub> clusters: synthesis, characterization and interaction with DNA. 54 - 26,. Angewandte Chemie International Edition. pp. 7616. Wiley-VCH. 12/05/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Tomas Torroba; Borja Diaz de Grenu; Jose Garcia-Calvo; Jose V Cuevas; Gabriel Garcia-Herbosa; Begona Garcia; Natalia Busto; Saturnino Ibeas; Blanca Torroba; Antonio Herrera; Sebastian Pons. Chemical Speciation of MeHg<sup>+</sup> and Hg<sub>2</sub><sup>+</sup> in Water Solutions and HEK Cells Nuclei by means of DNA Interacting Fluorogenic Probes. Chemical Science. 6 - 7, pp. 3764.. 30/04/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Marcella Venturini; Fernando Secco; Luisa Menichetti; José María Leal; Natalia Busto; Tarita Biver. Mg(II) and Ni(II) induce duplex poly(rA)poly(rU) aggregation to either quadruplexes or triplexes forms depending on the metal ion concentration. Journal of Inorganic Biochemistry. aceptado, Elsevier, 28/04/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Natalia Busto; Beatriz Cano; Rocio Tejido; Tarita Biver; José M .Leal; Marcella Venturini; Fernando Secco; Begoña García. Aggregation Features and Fluorescence of Hoechst 33258. The Journal of Physical Chemistry B. 119 - 13, pp. 4581. ACS Publications, 11/03/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Begoña García; José Maria Leal; Francisco Javier Hoyuelos; Ana Marta Navarro; Rebeca Ruiz. Unequal effect of ethanol/water on the stability of ct-DNA, poly [(dA-dT)]<sub>2</sub> and poly(rA)•poly(rU). Thermophysical properties. Physical Chemistry Chemical Physics. 17, pp. 2025 - 2033. 19/02/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 22** Monomer-Dimer Divergent Behavior toward DNA in a Half-sandwich Ru(II) Aqua-complex. Antiproliferative Biphasic Activity. *Organometallics*. 34, pp. 319 - 327. ACS, 10/02/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 23** Marta Martínez; Natalia Busto Vazquez; Felix A. Jalón; Blanca Rosa Manzano; Ana M. Rodríguez; José María Leal Villalba; Gustavo Espino Ordoñez; Begoña García Ruiz. Derivation of Structure-Activity Relationships to modulate the anticancer potential of Ruthenium(II) Arene Complexes with 2-aryldiazole ligands. *Inorg. Chem. (ASAP, DOI: 10.1021/ic501865h)*. ACS, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Cristina Pérez Arnaiz; Begoña García Ruiz; Natalia Busto Vázquez; José M. Leal Villalba. New Insights into the Mechanism of the DNA/Doxorubicin Interaction. *J. Phys. Chem. B*. 118 - 1, pp. 1288 - 1295. ACS, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Jesús Valladolid; Carlos Hortiguela; Natalia Busto; Gustavo Espino; Ana M. Rodríguez; José María Leal; Felix A. Jalón; Blanca R. Manzano; Arancha Carbayo; Begoña García. Phenanthroline ligands are biologically more active than their corresponding ruthenium(ii) arene complexes. *Dalton Transactions*. 43, pp. 2629 - 2645. RSC, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** F. J. Hoyuelos; B. García; J. M. Leal; T. Biver; F. Secco; M. Venturini. RNA Triplex-to-Duplex and Duplex-to-Triplex Conversion Induced by Coralyne. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 43 - 6, pp. 2629 - 2645. RSC, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Tarita Biver; Natalia Busto Vazquez; Begoña García Ruiz; Matteo Lari; José María Leal Villalba; Hector José Lozano; Fernando Secco; Marcella Venturini. Stabilisation and nucleic acids binding of a +3 ion: the aluminium/cacodilate/RNA system. *J. Biol. Inorg. Chem.* 19, pp. S827. Springer, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 28** Maria Rosa Beccia; Begoña García; José M. Leal; Fernando Secco; Matteo Tegoni; Javier García-Tojal. The mechanism of the Cu<sup>2+</sup>[12-MCCu(Alaha)-4] metallacrown formation and Lanthanum(III) encapsulation. *Dalton Transactions*. 43, pp. 9271 - 9282. RSC, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Rebeca Ruiz Diez; Ana Marta Navarro Cuñado; Francisco Javier Hoyuelos Alvaro; José María Leal Villalba; Begoña García Ruiz. Unequal effect of ethanol/water on the stability of ct-DNA, poly [(dA-dT)]<sub>2</sub> and poly(rA)•poly(rU). Thermophysical properties. *Phys. Chem. Chem. Phys.* En Evaluación, RSC, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** N. Busto; J. Valladolid; M. Martínez-Alonso; H. Lozano; F. Jalón; B. Manzano; A. Rodríguez; M. Carrión; T. Biver; J. M. Leal; G. Espino; B. García. Anticancer Activity and DNA Binding of a Bifunctional Ru(II) Arene Aqua-Complex with the 2,4-diamino-6-(2-pyridyl)-1,3,5-triazine ligand. *Inorg. Chem.* 52 - 17, pp. 9962 - 9974. ACS, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 31** B. García. *Chimica & Sistema Biologici. La Chimica & L'Industria*. 1 - 1, pp. 109. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Giampaolo Barone; Alessio Terenzi; Antonino Lauria; Anna Maria Almerico; José M. Leal; Natalia Busto; Begoña García. DNA-binding of nickel(II), copper(II) and zinc(II) complexes: Structure–affinity relationships. *Coord. Chem. Rev.* 257 (19 - 20), pp. 2848 - 2862. Elsevier, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 33** Ana M. Navarro; Begoña García; Saturnino Ibeas; Francisco J. Hoyuelos; Indalecio A. Peñacoba; and José M. Leal. Microwave Dielectric Relaxation Spectroscopy Study of Alkan-1-ol/Alkylbenzoate Binary Solvents. *J. Phys. Chem. B.* 117 - 39, pp. 11765 - 11771. ACS, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 34** Héctor J Lozano; Begoña García; Natalia Busto; José M Leal. Thermodynamic study of RNA/thionine interaction on double and triple helix. *J. Phys. Chem. B.* 117 - 1, pp. 38 - 48. ACS, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Fernando Secco; Rebeca Ruiz; José M. Leal; Begoña García; Tarita Biver; Maria R. Becchia. Mechanism of the Ni(II) interaction with hydroxamic acids in SDS: evaluation of the contributions to the equilibrium and rate parameters in the aqueous and micellar phase. *Dalton Trans.* 41, pp. 7372 - 7381. ACS, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 36** A.M. Navarro Cuñado; Begoña García Ruiz; Indalecio A. Peñacoba Maestre; Francisco J. Hoyuelos Alvaro; Saturnino Ibeas Cortés; José M. Leal Villalba. Heat Capacity behavior and Structure of (C1-C4) Alkylbenzoate/(C1-C11) Alkan-1-ol Mixed Solvents. *J. Phys. Chem. B.* 116, pp. 9768 - 9775. ACS, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Daniel Moreno; Borja D. G. Puertas; Begoña García; Saturnino Ibeas; Tomás Torroba. OFF-ON Fluorogenic Discrimination of Biogenic Amines in Water. *Chem. Commun.* DOI:10.1039/C2CC17823K. *Chem. Commun.* 48, pp. 2994 - 2996. RSC, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Natalia Busto; Jesús Valladolid; Cristina Aliende; Félix A. Jalón; Blanca R. Manzano; Ana M. Rodríguez; Jorge F. Gaspar; Celia Martins; Tarita Biver; G. Espino; José María Leal; Begoña García. Preparation of Organometallic Ruthenium Arene Diaminotriazine Complexes as Binding Agents to DNA. *Chem. Asian J.* DOI: 10.1002/asia.201100883. *Chem.- Asian J.* 7, pp. 788 - 801. Wiley, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 39** Natalia Busto; Begoña García; José M. Leal; Fernando Secco; Marcella Venturini. The mode of binding ACMA-DNA relies on the base-pair nature. *Org. Biomol. Chem.*, DOI:10.1039/C2OB06889C. *Org. Biomol. Chem.* 10, pp. 2594 - 2602. RSC, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Tarita Biver; Maria R. Beccia; Begoña García; Jose M. Leal; F. Secco; M. Venturini. A route to metallacrown: the mechanism of formation of a dinuclear iron(III)-salicylhydroxamate complex. *Inorg. Chem.* 50, pp. 10152 - 10162. ACS, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Natalia Busto; Begoña García; José M. Leal; Jorge F. Gaspar; Célia Martins; Alessia Boggioni; Fernando Secco. ACMA (9-amino-6-chloro-2-methoxy acridine) forms three complexes in presence of DNA. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 13, pp. 19534 - 19545. RSC, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Ana M. Navarro; Begoña García; Francisco J. Hoyuelos; Indalecio A. Peñacoba; José M. Leal. Preferential Solvation in alkan-1-ol/Alkylbenzoate Binary Mixtures by Solvatochromic Probes. *J. Phys. Chem. B.* 115, pp. 10259 - 10269. ACS, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 43** Rebeca Ruiz; Begoña García; Javier Garcia-Tojal; Natalia Busto; Saturnino Ibeas. Biological Assays and Noncovalent Interactions of Pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper(II) Complexes with [Poly(dA-dT)]<sub>2</sub>, [Poly(dG-dC)]<sub>2</sub> and CT-DNA. *J. Biol. Inorg. Chem.* 15, pp. 515 - 532. Springer, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Begoña García; Jose M. Leal; Rebeca Ruiz; Tarita Biver; Fernando Secco; Marcella Venturini. Change of the binding mode of DNA/Proflavine system induced by ethanol. *J. Phys. Chem. B.* 114, pp. 8555 - 8564. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** I.A. Peñacoba; B. García; J.M. Leal; M. Navarro; F.J. Hoyuelos. Evaluation of proton activity in microemulsions by a kinetic probe. *J. Colloid Interf. Sci.* 352, pp. 465 - 469. Elsevier, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Tarita Biver; Begoña García; Jose M. Leal; Fernando Secco; Elisa Turriani. Left-handed DNA: intercalation of the cyanine thiazole orange and structural changes. A kinetic and thermodynamic approach. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 12, pp. 13301 - 13317. RSC, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Tarita Biver; Alessia Boggioni; Fernando Secco; Marcella Venturini; Begoña García; José María Leal; Rebeca Ruiz. New aspects of the interaction of the antibiotic coralyne with RNA: coralyne induces triple helix formation in poly(rA).poly(rU). *Nucleic Acids Res.* 38, pp. 1697 - 1710. Oxford Journals, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** B. García; F. J. Hoyuelos; S. Ibeas; M. S. Muñoz; A. M. Navarro; I. A. Peñacoba; J. M. Leal. Phosphine and Thiophene Cyclopalladated Complexes: Hydrolysis Reactions in Strong Acidic Media. *Chem. – Asian J.* 5, pp. 2540 - 2530. Wiley, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Rebeca Ruiz; Begoña García; Giuseppe Ruisi; Arturo Silvestri; and Giampaolo Barone. Computational study of the interaction of proflavine with d(ATATATATAT)<sub>2</sub> and d(GCGCGCGCGC)<sub>2</sub>. *J. Mol. Structure (THEOCHEM).* 915, pp. 86 - 92. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** S. Aparicio; R. Alcalde; B. García and J. M. Leal. High-Pressure Study of the Methylsulfate and Tosylate Imidazolium Ionic Liquids. *J. Phys. Chem. B.* 113, pp. 5593 - 5606. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Begoña García; Francisco J. Hoyuelos; Saturnino Ibeas; María S. Muñoz; Indalecio Peñacoba and José M. Leal. Hydrolysis Mechanisms for the Organopalladium Complex [Pd(CNN)P(OMe)<sub>3</sub>]BF<sub>4</sub> in Sulfuric Acid. *J. Phys. Chem, A.* 113, pp. 9115 - 9121. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Begoña García; Saturnino Ibeas; Rebeca Ruiz; José M. Leal; Tarita Biver; Alessia Boggioni; Fernando Secco; Marcella Venturini. Solvent effects on the Thermodynamics and Kinetics of Coralyne Self-Aggregation. *J. Phys. Chem. B.* 113, pp. 188 - 196. ACS, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Begoña García; Javier Garcia-Tojal; Rebeca Ruiz; Ruben Gil-García; Saturnino Ibeas; Bruno Donnadieu; and José M. Leal. Binding of the DNA bases and their mononucleotides to pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper(II) complexes. Structure of the cytosine derivative. *J. Inorg. Biochem.* 102, pp. 1892 - 1900. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 54** Begoña García; Rebeca Ruiz and José M. Leal. Kinetic Study Hexacyanoferrate (III) Oxidation of Dihydroxyfumaric Acid in Acid Media. *J.Phys.Chem.A.* 112, pp. 4921 - 4928. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** S. Aparicio; S. Halajain; R. Alcalde; B. García; J. M. Leal. Liquid structure of ethyl acetate, pure and water mixed, as seen by dielectric spectroscopy, solvathocromic and thermophysical studies. *Chem. Phys. Lett.* 454, pp. 49 - 55. *Chem. Phys. Lett.*, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** S. Aparicio; R. Alcalde; M.J. Dávila; B. García; J. M. Leal. Liquid-liquid equilibria of lactam containing binary systems. *Fluid Phase Equilib.* 266, pp. 90 - 100. Elsevier, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** S. Aparicio; R. Alcalde; M.J. Dávila; B. García; J. M. Leal. Measurements and predictive models for the N-methyl-2-pyrrolidone/Water/Methanol System. *J. Phys. Chem. B.* 112, pp. 11361 - 11373. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** S. Aparicio; R. Alcalde; M.J. Dávila; B. García; J. M. Leal. On the properties of Methylbenzoate/n-Hexane mixed solvents: A theoretical and experimental study. *J. Phys. Chem. B.* 112, pp. 5047 - 5057. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Begoña García; José M. Leal; Vittorio Paiotta; Rebeca Ruiz; Fernando Secco and Marcella Venturini. Role of the third strand in the binding of proflavine and Pt-proflavine to poly(rA).2poly(rU). A thermodynamic and kinetic study. *J. Phys. Chem. B.* 112, pp. 7132 - 7139. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Santiago Aparicio; Rafael Alcalde; Maria J Dávila; Begoña García and José M. Leal. Structure-Composition Relationships in Ternary Solvents Containing Methylbenzoate. *J.Phys.Chem.B.* 112, pp. 3420 - 3431. *J.Phys.Chem.B.*, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** S. Aparicio; R. Alcalde; B. García; J. M. Leal. Microwave dielectric spectroscopy of 2-pyrrolidone + water mixtures. *Chem. Phys. Lett.* 444, pp. 252 - 257. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Maria J. Dávila; S. Aparicio; R. Alcalde; Begoña García and José .M. Leal. On the properties of 1-butyl-3-methylimidazolium octylsulfate ionic liquid. *Green Chemistry.* 9, pp. 221 - 232. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** S. Aparicio; R. Alcalde; Maria J. Dávila; Begoña García and José .M. Leal. Properties and structure of aromatic ester solvents. *J.Phys.Chem.B.* 111, pp. 4417 - 4431. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** S. Aparicio; R. Alcalde; Maria J Dávila; Begoña García and José .M. Leal. Properties of 1,8-Cineole: A Thermophysical and Theoretical Study. *J.Phys.Chem.B.* 111, pp. 3167 - 3177. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Begoña García; Fernando Secco; Saturnino Ibeas; Asunción Muñoz; Francisco. J. Hoyuelos; José M. Leal; María L. Senent and Marcella Venturini. Structural NMR and ab initio Study of Salicylhydroxamic and p-Hydroxybenzohydroxamic acids: Evidence for an Extended Aggregation. *J. Org. Chem.* 72, pp. 7832 - 7840. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 66** B. García; S. Gonzalez; S. Ibeas; J. M. Leal; F. Secco; M. L. Senent and M. Venturini. Thermodynamics and Kinetics of the Nickel(II)-Salicylhydroxamic Acid System. Phenol Rotation Induced by Metal Ion Binding. *Inorg. Chem.*46, pp. 3680 - 3687. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** N. Mora-Diez; M.L. Senent; B. García. Ab initio study of solvent effects on the acetohydroxamic acid deprotonation processes. *Chem. Phys.* 324, pp. 350 - 358. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** B. García; F.J.Hoyuelos; S.Ibeas and J.M. Leal. Hydrolysis Mechanisms for Indomethacin and Acemethacin in Perchloric Acid. *J. Org. Chem.* 71, pp. 3718 - 3726. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Begoña García; José .M. Leal; V. Paiotta; S. Ibeas; R. Ruiz; F. Secco and M. Venturini. Intercalation of Ethidium into Triple-strand poly(rA).2poly (rU): A Thermodynamic and Kinetic Study.*J.Phys Chem. B.* 110, pp. 16131 - 16138. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** S. Aparicio; Begoña García; R. Alcalde; Maria J. Dávila and José .M. Leal. PVTx Measurements of the N-Methylpyrrolidone/Methanol Mixed Solvent: Cubic ans SAFT EOS Analysis.*J. Phys. Chem. B.* 110, pp. 6933 - 6942. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** R. Alcalde; S. Aparicio; B. García; J.M. Leal. Structures of Alkylbenzoate Binary Mixtures. A Kirkwood-Buff Fluctuation Theory Study using UNIFAC. *J. Phys. Chem. B.* 109, pp. 19.908 - 19.914. ACS, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** B. García; J. M. Leal; R. Alcalde; S. Aparicio. Characterization and Preferential Solvation of Hexane/Hexan-1-ol/Methylbenzoate Ternary Solvent. *J. Phys. Chem. B.* 109, pp. 6375 - 6385. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** B. García; R. Alcalde; S. Aparicio; M.J. Dávila; J.M. Leal; S. Matos. Comments on Densities, Viscosities, Speeds of Sound, and Relative Permittivities for Water + Cyclic Amides (2-Pyrrolidinone, 1-Methyl-2-pyrrolidinone, and 1-Vinyl-pyrrolidinone) at Different Temperatures” (George J. and Sastry N. V. , *J. Chem. Eng. Data*, 2004, 49, 235-242). *J. Chem. Eng. Data.* 50, pp. 293 - 294. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** B. García; S. Ibeas; J.M. Leal; F. Secco; M. Venturini; M.L. Senent; A. Niño; C. Muñoz. Conformations, Protonation Sites, and Metal Complexation of Benzohydroxamic Acid. A Theoretical and Experimental Study.*Inorg. Chem.*44, pp. 2908 - 2919. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 75** F. J. Hoyuelos; B. García; S. Ibeas; I. Peñacoba; A. M. Navarro; and J.M. Leal. Protonation Sites of Indoles and benzoylindoles.*Eur. J. Org. Chem.*pp. 1161 - 1171. (Alemania): 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** B. García; R. Alcalde; S. Aparicio; M. J. Dávila; J.M. Leal. Solute – solvent interactions in lactams-water ternary solvents. *New J. Chem.*29, pp. 817 - 825. RSC, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 77** S. Aparicio; R. Alcalde; B. García and J.M. Leal. Thermophysical Behavior of n-Alkane + Alkylbenzoate Mixed Solvents. Measurements and Properties Modeling.*Ind. Eng. Chem. Res.*44, pp. 7575 - 7583. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 78** M. S. Muñoz; B. García; S. Ibeas; F.J. Hoyuelos; I. Peñacoba. A.M. Navarro; J. M. Leal. Acid-base behaviour of organoaplladium complexes [Pd(CNN)R]BF<sub>4</sub>. New. J. Chem.28, pp. 1450 - 1456. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 79** B. García; S. Aparicio; R. Alcalde; R. Ruiz; M.J. Dávila; J.M. Leal. Characterization of Lactam Containing Binary Solvents by Solvathochromic Indicators. J. Phys .Chem.B.108, pp. 3024 - 3029. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 80** L. Morroni; F. Secco; M. Venturini; B. García; J.M. Leal.Kinetics and Equilibria of the Interactions of Hydroxamic Acids whit Gallium (III) and Indium (III).Inorg. Chem.43, pp. 3005 - 3012. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 81** B. García; S. Aparicio; A.M. Navarro; R. Alcalde; J.M. Leal. Measurements and Modeling of Thermophysical Behavior of (C1 – C4) Alkylbenzoate/(C1 – C11) Alkan-1-ol Mixed Solvents. J. Phys. Chem. B. 108, pp. 15841 - 15850. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** B. García; S. Aparicio; R. Alcalde; M. J. Dávila; J.M. Leal. Modeling the PVTx Behavior of the N-Methylpyrrolidinone/Water Mixed Solvent. Ind. Eng. Chem. Res.43, pp. 3205 - 3215. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** M.L. Senent; A. Niño; C. Muñoz; S. Ibeas; B.García; J.M. Leal; F. Secco; M. Venturini. Deprotonation Sites of Acetohydroxamic Acid isomers. A Theoretical and Experimental Study. J. Org. Chem.68, pp. 6535 - 6542. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 84** B. García; S. Ibeas; A. Muñoz; J.M. Leal; C. Ghinami; F. Secco; M. Venturini. NMR Studies of Phenylbenzohydroxamic Acid and Kinetics of Complex Formation with Nickel(II). Inorg. Chem.42, pp. 5434 - 5441. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 85** B. García; S. Aparicio; R. Alcalde; J. M. Leal. Preferential Solvation in Ternary Solutions Containing Methylbenzoate. A Kirkwood-Buff Fluctuation Theory Study. J. Phys. Chem. B. 107, pp. 13478 - 13486. ACS, 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** B. García; R. Alcalde; S. Aparicio; J.M. Leal; J.L. Trenzado. Thermophysical Behaviour and Temperature Effect on the N-methylpirrolidone + (C1-C10) Alkan-1-ols mixed Solvents. Ind. Eng. Chem. Res. 42, pp. 920 - 928. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 87** B. García; R. Alcalde; S. Aparicio; J.M. Leal and S. Matos. The N-methylpyrrolidone- (C1-C10) alkan-1-ols solvent systems. Phys.Chem.Chem.Phys.4, pp. 1170 - 1177. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 88** B. García; R. Alcalde; S. Aparicio; J.M. Leal. Thermophysical Behavior of Methylbenzoate + n-Alkanes Mixed Solvents. Application of Cubic Equations of state and Viscosity Models.Ind. Eng.Chem.Res. 41, pp. 4399 - 4408. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 89** B. García; R. Alcalde; S. Aparicio; J.M. Leal. Volumetric properties, viscosities and refractive indices of binary mixed solvents containing methyl benzoate. Phys. Chem. Chem. Phys.4, pp. 5833 - 5840. RSC, 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 90** A. Ricciu; F. Secco; M. Venturini; B. García and J.M. Leal. Equilibria and Kinetics of the interaction of Indium(III) with 8-Quinolinol-5-sulphonic acid. *Revista Cubana de Química*. XIII, pp. 239 - 242. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 91** B. García; S. Ibeas; F. Hoyuelos; J.M. Leal; F. Secco; M. Venturini. Hydroxamic Acids as Weak base Indicators: Protonation in Strong Acid Media. *J. Org. Chem.*66, pp. 7986 - 7993. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 92** A. Ricciu; F. Secco; M. Venturini; B. García and J.M. Leal. Kinetics of the Interaction of Indium(III) with 8-Quinolinol-5-Sulphonic Acid with Sulfate. *Chem. Eur. J.* 7, pp. 4613 - 4619. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 93** B. García; R. Alcalde; S. Aparicio; J.M. Leal and S. Matos. Solute-solvent interactions in the (N,N-dimethylformamide + N-Methylformamide + Water ) ternary system at 298,15 K. *Phys.Chem.Chem.Phys.*3, pp. 2866 - 2871. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 94** B. García; M.S. Muñoz; S. Ibeas and J.M. Leal. Hydrolysis Mechanisms for the Acetylpyridinephenylhydrazone Ligand in Sulfuric Acid. *J. Org. Chem.*65, pp. 3781 - 3787. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 95** A. Ricciu; F. Secco; M. Venturini; B. García and J.M. Leal. Kinetics and Equilibria of the Interaction of Indium (III) with Pyrocatecol Violet by Relaxation Spectrometry. *J. Phys. Chem. A.* 104, pp. 7036 - 7043. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 96** B. García; S. Ibeas; J.M. Leal; M.L. Senent; A. Niño; C. Muñoz-Caro. Theoretical and Experimental Study of the Acetohydroxamic Acid Protonation: The Solvent Effect. *Chem. Eur. J.*6, pp. 2644 - 2652. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 97** B. García; J.L. Díez; S. Ibeas; J.M. Leal; A. Muñoz; G. García-Herbosa. Acid-base behavior of some orthopaladated complexes. *React. Funct. Polym.*36, pp. 227 - 233. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 98** J.M. Leal; B. García; P.L. Domingo. Outer-sphere hexacyanoferrate (III) oxidation of organic substrates. *Coord. Chem. Rev.* 173, pp. 79 - 131. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 99** B. García; R. Alcalde; S. Matos; J.M. Leal. Shear viscosities of the N-methylformamide and N,N-dimethylformamide- (C1-C10) alkan- 1- ols solvent systems. *J. Chem. Soc. Faraday Trans.* 93, pp. 1115 - 1118. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 100** B. García; R. Alcalde; J.L. Trenzado; J.M. Leal. Solute-Solvent Interactions in Amide -Water Mixed Solvents. *J. Phys. Chem.*101, pp. 7991 - 7997. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 101** B. García; R. Alcalde; J.L. Trenzado; J.M. Leal. Volumetric behavior of the N-methylformamide and N,N-dimethylformamide- (C1-C10) alkan- 1- ols solvent systems. *J. Phys. Org. Chem.* 10, pp. 138 - 144. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 102** Begoña García; Rafael Alcalde; José M. Leal; José S. Matos. Formamide C1-C5 alkan-1-ols solvent systems. J. Chem. Soc. Faraday Trans.92, pp. 3347 - 3352. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 103** Begoña García; Francisco J. Hoyuelos; Rafael Alcalde; José M. Leal. Molar excess volumes of binary liquid mixtures: 2-pyrrolidinone with (C6-C10) n-alkanols. Can. J. Chem.74, pp. 121 - 127. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 104** Francisco J. Hoyuelos; Begoña García; Rafael Alcalde; Saturnino Ibeas; José M. Leal. Shear viscosities of binary mixtures of pyrrolidin-2-one with C6-C10 n-alkan-1-ols. J. Chem. Soc. Faraday Trans. 92, pp. 219 - 225. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 105** B. García; S. Ibeas; J.M. Leal. Zwitterionic pyridinecarboxylic acids. J. Phys. Org. Chem. 9, pp. 593 - 597. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 106** José M. Leal; Pedro L. Domingo; Begoña García; Saturnino Ibeas. Kinetics and mechanism of the hexacyanoferrate (III) oxidation of substituted anilines in basic media. New J. Chem.18, pp. 1233 - 1240. (Francia): 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 107** Begoña García; Rosa M. Casado Julio Castillo; Saturnino Ibeas; Inmaculada Domingo; José M. Leal. Acidity constants of benzamide and some ortho-substituted derivatives. J. Phys. Org. Chem. 6, pp. 101 - 106. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 108** Begoña García; Rafael Alcalde; José M. Leal. Activation thermodynamic parameters of binary mixtures of propionic acid and o-substituted anilines. J. Solution Chem. 22, pp. 797 - 807. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 109** José .M. Leal; Pedro L. Domingo; Begoña García; Saturnino Ibeas. Alkali-metal ion catalysis of the oxidation of L-ascorbic acid by hexacyanoferrate (III) in strongly acidic media. J. Chem. Soc. Faraday Trans. 89, pp. 3571 - 3577. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 110** A. M. Blanco; J. Ortega; B. García; J.M. Leal. Studies on densities and viscosities of binary mixtures of alkyl benzoates in n-heptane. Thermochem. Acta. 222, pp. 127 - 136. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 111** B. García; J. Arcos; P.L. Domingo; J.M. Leal. Acid-base equilibria of Minoxidil. Anal. Lett. 24, pp. 391 - 411. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 112** Begoña García; José M. Leal. Applicability of excess acidity functions in low-acidity media. J. Phys. Org. Chem. 4, pp. 413 - 419. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 113** B. García; M.J. Miranda; J.M. Leal; J. Ortega; J.S. Matos. Densities and viscosities of mixing for the binary system of methyl benzoate with n-nonane at different temperatures. Thermochem. Acta. 186, pp. 285 - 292. Elsevier, 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista



- 114** Begoña García; Inmaculada Domingo; Pedro L. Domingo; José M. Leal. Determination of limiting molar conductivities of weak organic acids in aqueous solutions. *Collect. Czech. Chem. Commun.* 56, pp. 1184 - 1192. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 115** Begoña García; Rafael Alcalde; José M. Leal. Excess properties of binary liquid mixtures propionic acid whit aniline derivatives. *Can. J. Chem.* 69, pp. 369 - 372. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 116** Begoña García; Cesar Herrera; José M. Leal. Shear viscosities of binary liquid mixtures: 2-pyrrolidone whit 1-alkanols. *J. Chem, Eng. Data.* 36, pp. 269 - 274. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 117** B. García; J. Arcos; M.C. Munguía; J.L. Palacios. Spectrophotometric and Electroanalytical Study of Minoxidil. *Anal. Lett.* 24, pp. 357 - 376. 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 118** B.García; C.A.Herrera; J.M.Leal. Thermodynamics of 2-pyrrolidone + n-alkanols binary mixtures: Activation properties. *Thermochim. Acta.* 180, pp. 159 - 167. Elsevier, 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 119** Pedro L. Domingo; Begoña García; José M. Leal. Acid-base behaviour of the ferricyaniade ions in perchloric acid media. Spectrophotometric and kinetic study. *Can. J. Chem.* 68, pp. 228 - 235. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 120** J.M. Leal; J. Arcos; B. García. Reactivity of some Quinones with alkylaluminium Compounds. *Z. Phys. Chem. Leipzig.* 270, pp. 887 - 896. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 121** Begoña García; José M. Leal; Luis A. Herrero; Juan C. Palacios. A Discussion of the Hammett Acidity Function. Study of Some Weak Bases. *J. Chem. Soc. Perkin Trans II.* pp. 1759 - 1768. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 122** J.M. Leal; B. García. Effects of substituents on UVspectra of aniline and anilinium ion derivatives. Hammett correlations. *Z. Phys. Chem. Leipzig.* 269, pp. 26 - 32. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 123** Begoña García; Juan C. Ortega. Excess viscosities, excess volumes, and excess free energies of activation at 283, 293, 303, 313 and 323 K for mixtures acetanitrile-alkyl benzoates. *J. Chem. Eng. Data.* 33, pp. 200 - 204. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 124** B. García; J.C. Ortega. Parámetros termodinámicos de activación de mezclas binarias acetonitrilo-alkuilbenzoatos. *An. Quím.* 84, pp. 267. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 125** Begoña García; Juan C. Palacios. Protonation Study of biological bases of DNA. *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.* 92, pp. 696 - 700. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 126** Pedro L. Domingo; Begoña García; José M. Leal. Acid-base behaviour of the ferrocyanide ions in perchloric acid media. Potentiometric and spectrophotometric study. *Can. J. Chem.* 65, pp. 583 - 589. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 127** B. García; J.C. Ortega. Binary liquid mixtures of acetonitrile with methyl, ethyl, n-propyl and n-butyl benzoates. Variation of viscosities with temperature and composition. *Thermochim. Acta.* 117, pp. 219 - 225. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 128** J.M. Leal; B. García; F. Mata. Determinación espectrofotométrica de cocientes de ionización de bases orgánicas. Puesta a punto. *An. Quím.* 83, pp. 264 - 270. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 129** Begoña García; Pedro L. Domingo; José M. Leal. Overlapping equilibria: applications to m-Aminobenzoic acid. *Collect. Czech. Chem. Commun.* 52, pp. 1087 - 1096. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 130** J.M. Leal; B. García; C.R. Casado. The acid strength of sulphanilic acid. *Z. Phys. Chem. Leipzig.* 268, pp. 1022 - 1030. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 131** Begoña García; José M. Leal. The pK calculation of strong bases: a revision of various methods. *Collect. Czech. Chem. Commun.* 52, pp. 299 - 307. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 132** J.M. Leal; B. García; M.P. Alvarez. Aplicaciones de la espectrofotometría de absorción al cálculo de pK. *Stud. Chem.* 11, pp. 793 - 798. 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 133** J.M. Leal; B. García; M.P. Alvarez. Termodinámica de la disociación del ácido salicílico. *Acta Cient. Comp.* 22, pp. 247 - 256. 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 134** F. Mata; J.M. Leal; B. García. Spectrophotometric behaviour of phenylenediamines in perchloric acid and potassium hydroxide media. *Z. Phys. Chem. Leipzig.* 262, pp. 122 - 128. 1981.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 135** F. Mata; J.M. Leal; B. García. Benzene disubstituted diamines as acid-base and Hammett indicators. pK's values. *Z. Phys. Chem. Leipzig.* 261, pp. 1059 - 1064. 1980.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 136** José Neissa; Cristina Pérez -Arnaiz; Vanessa Porto; Natalia Busto; Erea Borrajo; José M. Leal; M. Arturo López-Quintela; Begoña García; Fernando Dominguez. Interaction of silver atomic quantum clusters with living organisms: bactericidal effect of Ag<sub>3</sub> clusters mediated by disruption of topoisomerase-DNA complexes. *Chemical Science.* 6 - 12,, 09/11/2015.  
**Tipo de producción:** Front Cover **Tipo de soporte:** Revista



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Interacción de ADN con el ligando 1,10-fenantrolina-5,6-diona (fendiona) y el complejo de Ir(III) [Ir(ppy)<sub>2</sub>(fendiona)]Cl  
**Nombre del congreso:** ISMEC  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Dijon, Francia  
**Fecha de celebración:** 11/06/2017  
**Fecha de finalización:** 15/06/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad Dijon  
Carolina Monzon; Natalia Busto Vazquez; Begoña Garcia Ruiz.
- 2 Título del trabajo:** Interaction of DNA of the 1,10-fenanthroline-5,6-dione (fendione) ligand with the Ir(III) [Ir(ppy)<sub>2</sub>(fendiona)]Cl complex  
**Nombre del congreso:** ISMEC  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Dijon, Francia  
**Fecha de celebración:** 11/06/2017  
**Fecha de finalización:** 15/06/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad Dijon  
Natalia Busto Vazquez; Begoña Garcia Ruiz; Carolina Monzon.
- 3 Título del trabajo:** Fishing G-quadruplexes in solution with a biotin-labeled G4 ligand.  
**Nombre del congreso:** Eurobic 13  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Budaapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 29/08/2016  
**Fecha de finalización:** 02/09/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Budapest  
Natalia Busto Vazquez; José M. Leal Villalba; Begoña García Ruiz.
- 4 Título del trabajo:** Selectivity studies of metal-salphen and metal bipy complexes towards different Q-quadruplex structures.  
**Nombre del congreso:** Eurobic 13  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 29/08/2016  
**Fecha de finalización:** 02/09/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Budapest  
Jorge Gonzalez García; Cristina Pérez Arnáiz; Begoña Garcia Ruiz.
- 5 Título del trabajo:** Interaction of human serum albumin (HSA) with an Ir(III) complex  
**Nombre del congreso:** ISMEC  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2016  
**Fecha de finalización:** 16/06/2016  
**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona  
Natalia Busto Vazquez; Javier Santolaya Rubio; Begoña Garcia Ruiz.





- 6** **Título del trabajo:** Targeting G-quadruplex DNA with fluorescent perylene derivatives  
**Nombre del congreso:** ISMEC  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2016  
**Fecha de finalización:** 16/06/2016  
**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona  
Natalia Busto Vazquez; Begoña Garcia Ruiz; Tomás Torroba Pérez; José M. Leal Villalba.
- 7** **Título del trabajo:** Interacción de dos conformaciones de G-Quadruplex con el ligando TMPyP4  
**Nombre del congreso:** IX Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2015  
**Fecha de finalización:** 17/06/2015  
**Entidad organizadora:** Asociaciones y **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Agrupaciones Entidad organizadora: AEBIN Entidad organizadora: AEBIN (Asociación Esp  
(Asociación Esp  
**Ciudad entidad organizadora:** España,  
"Interacción de dos conformaciones de G-Quadruplex con el ligando TMPyP4".
- 8** **Título del trabajo:** Selectivity of metal complexes towards specific G-quadruplex  
**Nombre del congreso:** The 11th Nucleic Acids Forum  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 08/07/2015  
**Entidad organizadora:** Imperial College, London  
**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Reino Unido  
Ramón Vilar; Begoña García; Anna Leczkowska; Jorge García-González; Cristina Perez-Arnaiz.
- 9** **Título del trabajo:** DNA binding and nuclease activity of two Quinones and their Ruthenium complex counterparts  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Metal Complexes: ISMEC 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 24/06/2015  
**Fecha de finalización:** 28/06/2015  
**Entidad organizadora:** University of Wroclaw **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Wroclaw, Polonia,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISSN 2239-2459
- 10** **Título del trabajo:** Silver Atomic Quantum Clusters (AQC's) inhibit the DNA/DOX interaction by conformational modification of DNA  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Metal Complexes: ISMEC 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 24/06/2015



**Fecha de finalización:** 28/06/2015

**Entidad organizadora:** University of Wroclaw

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Wroclaw, Polonia,

**Publicación en acta congreso:** Si

ISSN 2239-2459

**11 Título del trabajo:** Synthesis and plasmidic DNA photocleavage of a new arene Ru (II) hydroxibenzyl benzothiazole derivative

**Nombre del congreso:** International Symposium on Metal Complexes: ISMEC 2015

5be573e9dd122da898e102b27a369570 16

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia,

**Fecha de celebración:** 24/06/2015

**Fecha de finalización:** 28/06/2015

**Entidad organizadora:** University of Wroclaw

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Wroclaw, Polonia,

**Publicación en acta congreso:** Si

"Synthesis and plasmidic DNA photocleavage of a new arene Ru (II) hydroxibenzyl benzothiazole derivative". ISSN 2239-2459

**12 Título del trabajo:** Complejos organometálicos de Ru (II) y su interacción con ADN

**Nombre del congreso:** IX Reunión Científica de Bioinorgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Cádiz,

**Fecha de celebración:** 14/06/2015

**Fecha de finalización:** 17/06/2015

**Entidad organizadora:** AEBIN (Asociación Esplade Bioinorgánica) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España,

"Complejos organometálicos de Ru (II) y su interacción con ADN".

**13 Título del trabajo:** Interacción de clústeres cuánticos atómicos de plata (Ag<sub>3</sub>), con ADN

**Nombre del congreso:** IX Reunión Científica de Bioinorgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Cádiz,

**Fecha de celebración:** 14/06/2015

**Fecha de finalización:** 17/06/2015

**Entidad organizadora:** AEBIN (Asociación Española de Bioinorgánica) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España,

"Interacción de clústeres cuánticos atómicos de plata (Ag<sub>3</sub>), con ADN".

**14 Título del trabajo:** Monomer-Dimer Divergent Behavior toward DNA in a half-sandwich Ru(II) Aqua Complex. Antiproliferative Biphasic Activity

**Nombre del congreso:** 13th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry ISABC13

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Galway, Irlanda,



**Fecha de celebración:** 12/06/2015

**Fecha de finalización:** 15/06/2015

**Entidad organizadora:** National University of Ireland (NUI), Galway

**Ciudad entidad organizadora:** Galway, Irlanda,

**Publicación en acta congreso:** Si

"Monomer-Dimer Divergent Behavior toward DNA in a half-sandwich Ru(II) Aqua Complex. Antiproliferative Biphasic Activity".

- 15 Título del trabajo:** Exploring the anticancer properties of Ru(II) arene complexes  
**Nombre del congreso:** XXXII Conference Expert Group Meeting on Organometallic Chemistry (GEQO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Tarragona,  
M. Martínez; G. Espino; B. García; N. Bustó; F. A. Jalón; B.R. Manzano; A.M. Rodríguez. ISBN  
978-84-8424-340-3
- 16 Título del trabajo:** 1,10-Phenanthroline-5-amine is biologically more active than its Ruthenium (II) arene complex  
**Nombre del congreso:** 15th Tetrahedron Symposium: Challenges in Bioorganic and Organic Medicinal Chemistry  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Elsevier  
J. Valladolid; C. Hortigüela; N. Bustó; G. Espino; J.M. Leal; B. García.
- 17 Título del trabajo:** Dimerization and New Insights into the Mechanism of the Nucleic Acids/Doxorubicin Interaction  
**Nombre del congreso:** IC3EM  
**Ciudad de celebración:** Caparica, Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Universidade Nova de Lisboa  
C. Pérez-Arnáiz; N. Bustó; A.R. Rubio; J.M. Leal; B. García.
- 18 Título del trabajo:** Fine-tuning of the cytotoxic activity of new Ru(II) arene complexes bearing arylbezazole ligands  
**Nombre del congreso:** I Simposio de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química Terapéutica  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química Terapéutica  
M. Martínez; G. Espino; B. García; N. Bustó; F. A. Jalón; B.R. Manzano; A.M. Rodríguez.
- 19 Título del trabajo:** Interaction of Doxorubicin with Double, Poly(rA)•Poly(rU), and Triple, Poly(rA)•2Poly(rU), RNA Helices  
**Nombre del congreso:** 20EuroQSAR  
**Ciudad de celebración:** San Petersburgo, Rusia  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Institute of Biomedical Chemistry  
A.R. Rubio; N. Bustó; C. Pérez-Arnaiz; H.J. Lozano; B. garcía; J.M. Leal.



- 20** **Título del trabajo:** Stabilisation and nucleic acids binding of Al<sup>3+</sup> ion: the Aluminium/Cacodylate/RNA system  
**Nombre del congreso:** EuroBIC12  
**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** University of Zurich  
T. Biver; N. Busto; B. García; M. Lari; J.M. Leal; H.J. Lozano; F. Secco; M. Venturini.
- 21** **Título del trabajo:** Synthesis and interaction of the phosphorothioylated (BD116) probe with DNA  
**Nombre del congreso:** IC3EM  
**Ciudad de celebración:** Caparica, Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Universidade Nova de Lisboa  
N. Busto; B. Pascual; B. Diez de Greñu; T. Torroba; J.M. Leal; B. García.
- 22** **Título del trabajo:** The search for new anticancer drugs: IrIII derivatives with arylazole ligands  
**Nombre del congreso:** XXXII Conference Expert Group Meeting on Organometallic Chemistry (GEQO)  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Universitat Rovira i Virgili  
G. Espino; M. Martínez; B. García; N. Busto; F.A. Jalón; B.R. Manzano; A.M. Rodríguez.
- 23** **Título del trabajo:** [(cym)Ru(OH<sub>2</sub>)(2-pybzIm)](TfO)<sub>2</sub> forms dimers in solution. Monomer forms intercalated-covalent complexes with DNA  
**Nombre del congreso:** 20EuroQSAR  
**Ciudad de celebración:** San Petersburgo, Rusia  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Institute of Biomedical Chemistry  
N. Busto; M. Martínez; J. Valladolid; F. Domínguez; I. Acuña; J.M. Leal; A.M. Rodríguez; G. Espino; B. García.
- 24** **Título del trabajo:** DNA binding properties and in vitro cytotoxicity of a new ruthenium complex with the 1,10-phenanthroline-5-amine ligand.  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Burgos,  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complessi  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISSN 2239-2459
- 25** **Título del trabajo:** Estudio de la interacción de ADN y ARN con un nuevo complejo (Al<sup>3+</sup>/Cacodilato sódico)  
**Nombre del congreso:** VII Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2013



**Fecha de finalización:** 10/07/2013

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Bioinorgánica

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

- 26** **Título del trabajo:** Fine-tuning of the cytotoxic activity in new Ru(II) arene complexes bearing benzimidazole ligand.  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Burgos,  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISSN 2239-2459
- 27** **Título del trabajo:** Hoechst 33258 induces changes from duplex RNA to triplex RNA at different temperatures and concentrations.  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISSN 2239-2459
- 28** **Título del trabajo:** Interacción de un complejo tiosemicarbonacobre(II) con poly(rA)·poly(rU)  
**Nombre del congreso:** VII Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos,  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 10/07/2013  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Bioinorgánica
- 29** **Título del trabajo:** Interaction of Ag<sub>3</sub> nanoclusters with DNA and its potential as novel synthetic antibiotics.  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISSN 2239-2459



- 30** **Título del trabajo:** Interaction of the antitumor drug doxorubicin with nucleic acids.  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi,  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISSN 2239-2459
- 31** **Título del trabajo:** Modulación de la actividad citotóxica de complejos areno de Ru(II) con ligandos tipo benzimidazol  
**Nombre del congreso:** VII Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos,  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 10/07/2013  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Bioinorgánica
- 32** **Título del trabajo:** New aspects to the reactivity of Al: Formation of Al<sup>3+</sup>/NaCaC complex.  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISSN 2239-2459
- 33** **Título del trabajo:** Preliminary thermodynamic and kinetic tests on Al<sup>3+</sup> ion interaction with single and double stranded poly(A).  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Burgos,  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISSN 2239-2459
- 34** **Título del trabajo:** Propiedades termofísicas de CT-ADN, [poly(dA-dT)]<sub>2</sub> y poly(rA)·poly(rU) en mezclas etanol-agua  
**Nombre del congreso:** VII Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2013



**Entidad organizadora:** Asociación Española de Bioinorgánica  
Marta Navarro; Begoña García; Francisco J. Hoyuelos; Indalecio A. Peñacoba; Rebeca Ruiz; J.M. Leal.

- 35 Título del trabajo:** Studies on self-Aggregation and Isomerization of the DNA Groove Binder Hoechst-33258.  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2013  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos,  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISSN 2239-2459  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 36 Título del trabajo:** Tripex helix formation in poly(rA)-poly(rU) induced by Ethanol.  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2013  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISSN 2239-2459  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
- 37 Título del trabajo:** Structural Studies on the Interaction of thiosemicarbonato-copper (II) entities with DNA nucleobases and nucleotides.  
**Nombre del congreso:** 1 1th European Biological Inorganic Chemistry Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada,  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ISBN 978-84-338-5418-6  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 38 Título del trabajo:** On the activation of the biological properties of Ru(II) arene complexes bearing diaminotriazine ligands: cytotoxic activity and DNA interaction  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2012  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 07/09/2012  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa,  
G. Espino; J. Valladolid; C. Aliende; M. Martínez; B. García; J.M. Leal; N. Busto; A. Carbayo; F.A. Jalón; B.R. Manzano.



- 39 Título del trabajo:** Characterization of the interaction between Poy(rA).poly(rU) and Thionine. A thermodynamic approach. XXII Interantional Symposium on Metal Complexes Poster  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2011  
**Ciudad de celebración:** Giardini Naxos, Sicilia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; J. M. Leal; N. Busto; H. Lozano; A. Jimenez. 2016.
- 40 Título del trabajo:** DNA binding properties of rhutenium arene complex, genotoxicity and in vitro cytotoxicity XXII Interantional Symposium on Metal Complexes Comunicación Oral  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2011  
**Ciudad de celebración:** Taormina, Sicilia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
N. Busto; B. García; J. M. Leal; G. Espino; A. Jiménez; H. Lozano; T. Biver; C. Martins; J.F. Gaspar.2016.
- 41 Título del trabajo:** Kinetics of formation of the 12-MC-4 metallacrown from (S)-□-Alanine hydroxamic acid and Copper(II) and its interaction whit La(III). XXII Interantional Symposium on Metal Complexes Comunicación Oral  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2011  
**Ciudad de celebración:** Giardini Naxos,  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
M.R. Beccia; T. Biver; B. García; J. M. Leal; M. Remelli; F. Secco; M. Teggoni; M. Venturini.2016.
- 42 Título del trabajo:** Left-handed DNA: intercalation of the cyanine thiazole orange and structural changes. A kinetic and thermodynamic approach. XXII Interantional Symposium on Metal Complexes Comunicación Oral, Premio Pulidori  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2011  
**Ciudad de celebración:** Giardini Naxos, Sicilia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
T. Biver; B. García; J. M. Leal; F. Secco; E. Turriani. 2016.
- 43 Título del trabajo:** Thermodynamic study of the interaction of 6- Anthracen-9-yl-[1,3,5] triazine-2,4-diamine whit DNA XXII Interantional Symposium on Metal Complexes Poster  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2011  
**Ciudad de celebración:** Giardini Naxos, Sicilia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
J. M. Leal; B. García; A. Jiménez; N. Busto; H. Lozano; G. Espino. 2016.
- 44 Título del trabajo:** Disproportionationof the duplex RNA to triplex and single strands induced by the alkaloid Coralyne  
**Nombre del congreso:** Zing Conferences 2010  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** ZING  
T. Biver; A. Boggioni; B. García J. M. Leal; F. Secco; M. Venturini. 11/2010.





- 45** **Título del trabajo:** Intercalation of the mutagenic and fluorescence 9-amino-6-chloro-2-methoxyacridine (ACMA) into RNA  
**Nombre del congreso:** Zing Conferences 2010  
**Ciudad de celebración:** Cancún,  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** ZING  
B. García; N. Busto; J.M. Leal; T. Biver; A. Boggioni; J. M. Leal; F. Secco; M. Venturini. 11/2010.
- 46** **Título del trabajo:** New aspects of the interaction of the antibiotic coralyne with RNA: coralyne induces triple helix formation in poly(rA)poly(rU)  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2010  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
T. Biver; A. Boggioni; B. García; J. M. Leal; R. Ruiz; F. Secco; M. Venturini. 06/2010.
- 47** **Título del trabajo:** Salicylhydroxamic acid as complexing agent for metal extraction with SDS  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2010  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
M.R. Beccia; T. Biver; B. García; J. M. Leal; R. Ruiz; F. Secco; M. Venturini. 06/2010.
- 48** **Título del trabajo:** Study of the intercalation of ACMA into the RNA poly(rA)poly(rU). A thermodynamic and kinetic approach  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2010  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; N. Busto; J. M. Leal; T. Biver; A. Boggioni; M. Venturini. 06/2010.
- 49** **Título del trabajo:** The role of the solvent in changing the mode of binding of drugs to DNA  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2010  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; J. M. Leal; R. Ruiz; T. Biver; F. Secco; M. Venturini. 06/2010.
- 50** **Título del trabajo:** Characterization of ACMA (9-amino-6-chloro-2-methoxy acridine) intercalation with DNA: thermodynamic properties and genotoxic potential  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2009  
**Ciudad de celebración:** Tirrenia, Toscana, Italia  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
N. Busto; B. García; J. Gaspar; J.M. Leal; A. Boggioni. 06/2009.
- 51** **Título del trabajo:** Hydrolysis mechanisms for the organometallic complex [Pd(CNN)P(OMe)<sub>3</sub>]BF<sub>4</sub> in sulphuric acid  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2009  
**Ciudad de celebración:** Tirrenia, Toscana, Italia  
**Fecha de celebración:** 2009



**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; F.J. Hoyuelos; S. Ibeas; M.S. Muñoz; I. Peñacoba; J.M. Leal. 06/2009.

- 52 Título del trabajo:** Hydroxamic acids as complexing agents in micellar extraction of metals  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2009  
**Ciudad de celebración:** Tirrenia, Toscana, Italia  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
M.R. Beccia; T. Biver; B. García; J.M. Leal; R. Ruiz; F. Secco; M. Venturini. 06/2009.
- 53 Título del trabajo:** Hydroxamic acids as complexing agents in micellar extraction of metals Tipo de contribución: Poster ISMEC 2009. XX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2009  
**Ciudad de celebración:** Tirrenia, Toscana, Italia  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
M. R. Beccia; T. Biver; B. García; J. M. Leal; R. Ruiz; F. Secco; M. Venturini. 07/2011.
- 54 Título del trabajo:** Interaccion de Tiosemicarbazona cobre (II) con Nucleobases, Nucleótidos y Glutathione  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
J. GarcíaTojal; R. Gil García; B. García; R. Ruiz; G. Madariaga; J. Borrás.2009.
- 55 Título del trabajo:** Interaction of two puridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper (II) derivatives with [poly(dA-dT)]<sub>2</sub> [poly (dG-dC)]<sub>2</sub> polY(dG-dC)]<sub>2</sub> and CT-DNA in aqueous solution  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2009  
**Ciudad de celebración:** Tirrenia, Toscana, Italia  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
R. Ruiz; B. García; J.M. Leal; R. Gil-García; J. García-Tojal. 06/2009.
- 56 Título del trabajo:** Interaction of two pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper (II) derivatives with [poly(dA-dT)]<sub>2</sub>, [poly(dG-dC)]<sub>2</sub> and CT-DNA in aqueous solution ISMEC 2009. XX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes.  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2009  
**Ciudad de celebración:** Tirrenia, Toscana, Italia  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
R. Ruiz; B. Garcia; J. M. Leal; R. Gil-García; J. García-Tojal. 07/2011.
- 57 Título del trabajo:** Structural Changes in left-handed DNA, solvent effects and intercalation  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2009  
**Ciudad de celebración:** Tirrenia, Toscana, Italia  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; J.M. Leal; F. Secco; E. Turriani. 06/2009.
- 58 Título del trabajo:** Evidence for formation of a dinuclear complex in the interaction of Iron(III) with salicylhydroxamic acid. Tipo de contribución: Poster ISMEC 2008. XIX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2008



**Ciudad de celebración:** Baeza, Jaén, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
M.R. Beccia; T. Biver; F. Secco; M. Venturini; B. García; J. M. Leal; S. Ibeas. 2009.

- 59 Título del trabajo:** Induced Isomerization of Serum Albumin in Dye-Protein Interactions  
**Nombre del congreso:** IBBI 08 (Isolated Biomolecules and Biomolecular Interactions)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 2008  
I. A. Peñacoba; B. García; J.M. Leal; F. Secco; M. Venturini. 04/2008.
- 60 Título del trabajo:** Intercalation of Proflavine into [Poly(dA-dT)]<sub>2</sub> and [Poly(dG-dC)]<sub>2</sub> in Ethanol/Water Mixtures. A Thermodynamic and Kinetic Study  
**Nombre del congreso:** IBBI 08 (Isolated Biomolecules and Biomolecular Interactions)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
R. Ruiz; B. García; S. Ibeas; F. Secco; M. Venturini; T. Biver; J.M. Leal.04/2008.
- 61 Título del trabajo:** Kinetics of Ligand-Serum albumin binding: Inorganic salts and temperature effects on the bromothymol blue-serum albumin system. Tipo de contribución: Poster ISMEC 2008. XIX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2008  
**Ciudad de celebración:** Baeza, Jaén, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
I.A. Peñacoba; B. García; J. M. Leal; F. Secco; M. Venturini.2009.
- 62 Título del trabajo:** Pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper(II) complexes. Binding to nucleobases and nucleotides. Tipo de contribución: Poster ISMEC 2008. XIX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2008  
**Ciudad de celebración:** Baeza, Jaén, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; J. García-Tojal; R. Ruiz; R. Gil-García; S. Ibeas; B. Donnadieu.; J.M. Leal. 2009.
- 63 Título del trabajo:** Stability of Ligand-Serum albumin binding: Inorganic salts and temperature effects on the bromothymol blue-serum albumin system. XIX Spanish-Italian Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes Tipo de contribución: Poster  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2008  
**Ciudad de celebración:** Baeza, Jaén, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
I.A. Peñacoba; B. García; J. M. Leal; F. Secco; M. Venturini.2009.
- 64 Título del trabajo:** Stability of left-handed DNA in presence of TO Tipo de contribución: Poster ISMEC 2008. XIX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2008  
**Ciudad de celebración:** Baeza, Jaén, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; J. M. Leal; E. Turriani; T. Biver; F. Secco; M. Venturini.2009.

- 65** **Título del trabajo:** Entropy-enthalpy compensation in the serum albumin-ligand binding Tipo de contribución: poster  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2007  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Sardegn, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamiche dei Complexi  
I.A. Peñacoba; B. García; J.M. Leal; F. Secco; M. Venturini. 06/2007.
- 66** **Título del trabajo:** Stability of DNA in different ethanol/water mixtures. Interaction of proflavine with DNA  
Tipo de contribución: Ponencia  
**Nombre del congreso:** 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** MEDICTA 2007  
R. Ruiz; B. García; J. M. Leal.
- 67** **Título del trabajo:** Stability of DNA in different ethanol/water mixtures. interaction of proflavine with DNA.  
Tipo de contribución: Ponencia  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2007  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Sardegn, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
R. Ruiz; B. García; S. Ibeas; J. M. Leal.06/2007.
- 68** **Título del trabajo:** Stability of poly(rA)•poly(rU) and poly(rA)•2poly(rU) in the presence of Proflavine and Pt-proflavine Tipo de contribución: poster  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2007  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Sardegn, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
R. Ruiz; B. García; J.M. Leal; F. Secco; M. Venturni. 06/2007.
- 69** **Título del trabajo:** Structural NMR Study of Salicylhydroxamic and p-Hydroxybenzohydroxamic acids: Evidence for an Extended Aggregation Tipo de contribución: poster  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2007  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Sardegn, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinámica di Complexi  
B. García; J.M. Leal; S. Ibeas; F.J. Hoyuelos; A. Muñoz; F. Secco; M. Venturni. 06/2007.
- 70** **Título del trabajo:** Studio computazionale della interazione tra proflavina e I polinucleotidi Poly (dA-dT). Poly (dA-dT) e Poly (dG-dC). Poly (dG-dC).  
**Nombre del congreso:** 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis  
**Ciudad de celebración:** Palermo, Sicilia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** MEDICTA 2007  
Begoña García; Rebeca Ruiz; Giuseppe Ruisi; Arturo silvestry; Giampaolo Barone.



- 71 Título del trabajo:** Equilibria and kinetics of protein-sulphonaphtalein derivative dyes: isomerization of bovine serum albumin at neutral and basic pH.  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2006  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinámica di Complexi  
I. A. Peñacoba; F. Secco; M. Venturini; B. García; F. J. Hoyuelos; J. M. Leal. 06/2006.
- 72 Título del trabajo:** Intercalation of proflavine and poly (dG-dcC2 in ethanol-water mixtures. a thermodynamic and kinetic study  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2006  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinámica di Complexi  
R. Ruiz; F. Secco; M. Venturini; T. Biver; B. García; S. Ibeas and J.M. Leal. 06/2006.
- 73 Título del trabajo:** On the Properties of 1-Butyl-3-Methylimidazolium Octylsulfate Ionic Liquid  
**Nombre del congreso:** THERMO Internacional Conference  
**Ciudad de celebración:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2006  
J.M. Leal; M.J. Davila; S. Aparicio; R. Alcalde. 08/2006.
- 74 Título del trabajo:** PVTx Behavior of the N-Methyl-2-Pyrrolidone/ Carbon Disulfide Mixed Solvent  
**Nombre del congreso:** THERMO Internacional Conference  
**Ciudad de celebración:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2006  
S. Aparicio; R. Alcalde; M.J. Davila; B. Garcia; J.M. Leal. 08/2006.
- 75 Título del trabajo:** Thermodynamic Properties of the Poly (dA-dT)<sub>2</sub> and Poly (dC-dG)<sub>2</sub> intercalation to Pyridine-2-carbaldehydethiosemicarbazonecopper (II) in aqueous solution  
**Nombre del congreso:** ISMEC 2006  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinámica di Complexi  
R. Ruiz; B. García; S. Ibeas; R. Gil-García; J. García-Tojal; T. Biver; J. M. Leal. 06/2006.
- 76 Título del trabajo:** Thermodynamic Properties of NMP/Methanol Over a Wide Temperature and Pressure Range  
**Nombre del congreso:** THERMO Internacional Confrence  
**Ciudad de celebración:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2006  
M.J. Davila; J.P.M. Trusler; S. Aparicio; R. Alcalde; B. Garcia. 08/2006.
- 77 Título del trabajo:** Thermophysical Properties of n-Cyclohexylpyrrolidone + n- Methyl-2-Pyrrolidone + Water Solvent Mixtures at 298.15 K  
**Nombre del congreso:** THERMO Internacional Conference  
**Ciudad de celebración:** Boulder, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2006  
R. Alcalde; S. Aparicio; M.J. Davila; B. Garcia; J.M. Leal. 08/2006.



- 78 Título del trabajo:** La Transversalidad y el desarrollo de competencias genéricas y específicas de los graduados en Química. Un programa de prácticas.  
**Nombre del congreso:** IX Seminario de la REDU (Red Estatal de Docencia Universitaria).  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/2005  
B. García y 18 mas de la Facultad de Ciencias. "No". 09/2005.
- 79 Título del trabajo:** A Thermodynamic Study of the Stability of Poly (dA-dT) in Alcohol-Water Mixtures  
**Nombre del congreso:** XVI Spanish-Italian Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes  
**Ciudad de celebración:** Udine, Friuli-Venezia Giulia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
R. Ruiz; B. García; S. Ibeas; J.M. Leal; F. Secco; M. Venturini. 06/2005.
- 80 Título del trabajo:** Experimental and Theoretical Study of the Salicylhydroxamic acid Deprotonation Processes  
**Nombre del congreso:** XVI Spanish-Italian Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes  
**Ciudad de celebración:** Udine, Friuli-Venezia Giulia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; M.L. Senent; S.Ibeas; J.M.Leal; M. Venturini; F. Secco. 06/2005.
- 81 Título del trabajo:** Kinetics and Equilibria of metal ion binding to hydroxamic acids  
**Nombre del congreso:** Meeting in Inorganic Chemistry,  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** VIII FIGIPASS  
S. González; F. Secco; M. Venturini; B. Garcia; J. M. Leal.
- 82 Título del trabajo:** Metal Ion Binding to Hydroxamic Acids  
**Nombre del congreso:** XVI Spanish-Italian Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes  
**Ciudad de celebración:** Udine, Friuli-Venezia Giulia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
F. Secco; M. Venturini; B. García; J. M. Leal. 06/2005.
- 83 Título del trabajo:** Thermodynamics and Kinetics of the Ni(II)-p-Hydroxybenzohydroxamic acid complex formation  
**Nombre del congreso:** XVI Spanish-Italian Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes  
**Ciudad de celebración:** Udine, Friuli-Venezia Giulia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; F.J. Hoyuelos; S. Ibeas; J.M. Leal; F. Secco; M. Venturini. "No". 06/2005.
- 84 Título del trabajo:** Cubic and soft EOS analysis of the PVTx properties of the NMP + methanol solvent".  
**Nombre del congreso:** 16th International Congress of Chemical and Process Engineering  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2004  
S. Aparicio; R. Alcalde; M. J. Dávila; B. García; J. M. Leal.08/2004.



- 85** **Título del trabajo:** Equilibria and kinetics of protein-dye binding: the serum albumin-sulphonephthalein derivatives dye system  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution. Annual Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** RSC  
J. M. Leal; B. García; I. A. Peñacoba; F. J. Hoyuelos; M. Navarro; F. Secco; M. Venturini. 09/2004.
- 86** **Título del trabajo:** Kinetic aspects of dye interaction with nucleic acids  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution. Annual Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** RSC  
T. Biver; B. García; J. M. Leal; V. Paiotta; F. Secco; M. Venturini. 09/2004.
- 87** **Título del trabajo:** Liquid – liquid equilibria of lactam containing binary systems. Cubic and soft EOS analysis”  
**Nombre del congreso:** 16th International Congress of Chemical and Process Engineering  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2004  
S. Aparicio; R. Alcalde; M. J. Dávila; B. García; J. M. Leal.08/2004.
- 88** **Título del trabajo:** Mechanism of intercalation into RNA triple helix by acridines and fenentridines.  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution. Annual Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** RSC  
V. Paiotta; S. Ibeas; B. García; M. Venturini; F. Secco; J.M. Leal. "No". 09/2004.
- 89** **Título del trabajo:** Thermophysical behavior of alkylbenzoate + n-alkane mixed solvents. cubic and soft EOS study”  
**Nombre del congreso:** 16th International Congress of Chemical and Process Engineering  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2004  
R. Alcalde; S. Aparicio; M. J. Dávila; B. García; J. M. Leal.08/2004.
- 90** **Título del trabajo:** Thermophysical properties of n-methylpyrrolidone + water + methanol mixed solvents at 298.15 k”.  
**Nombre del congreso:** 16th International Congress of Chemical and Process Engineering.  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2004  
R. Alcalde; S. Aparicio; M. J. Dávila; B. García; J. M. Leal.08/2004.
- 91** **Título del trabajo:** Characterization of the n-Hexane + Hexan-1-ol + MethylBenzoate ternary solvent at 298.15 K according to the Kirkwood-Buff fluctuation theory”.  
**Nombre del congreso:** Thermodynamics 2003  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2003  
R. Alcalde; S. Aparicio; B. García; J. M. Leal.04/2003.



- 92 Título del trabajo:** Equilibria and Kinetics of Protein-Dye Binding: The Serum Albumin-Bromothymol Blue System Publicación : No  
**Nombre del congreso:** Fas Reactions in Solution  
**Ciudad de celebración:** Halle-Wittenberg, Lüneburg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** RSC  
I. Peñacoba; J.M. Leal; F. Secco; M. Venturini; B. García; F.J. Hoyuelos; M. Navarro. 09/2003.
- 93 Título del trabajo:** Intercalation of Proflavine and a Platinum Derivate of Proflavine into triple-Helical Poly(A).2poly(U) Publicación : No  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2003  
V. Paiotta; B. García; S. Ibeas; J.M. Leal; M. Venturini; F. Secco. 06/2003.
- 94 Título del trabajo:** Kinetic and thermodynamic Study of the Interactions of Ribonucleic Acids in Triple Helical Form with Dyes Publicación : No  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution  
**Ciudad de celebración:** Halle-Wittenberg, Magdeburg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** RSC  
V. Paiotta; B. García; S. Ibeas; J.M. Leal; M. Venturini; F. Secco. 09/2003.
- 95 Título del trabajo:** Kinetics and Mechanism of the Acid-catalyzed Hydrolysis of Acemetacin  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2003  
F.J. Hoyuelos; B. García; J.M. Leal; M.S. Muñoz; M. Navarro; I. A. Peñacoba. 06/2003.
- 96 Título del trabajo:** Thermophysical properties of lactam containing mixed solvents at 298.15 K".  
**Nombre del congreso:** Thermodynamics 2003  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2003  
R. Alcalde; S. Aparicio; M. J. Dávila; B. García; J. M. Leal.04/2003.
- 97 Título del trabajo:** Time-resolved fluorescence study of the acid hydrolysis of the [Pd(CNN)P(OCH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]BF<sub>4</sub>  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2003  
M.S. Muñoz; B. García; F.J. Hoyuelos; S.Ibeas; J.M. Leal; I. Peñacoba; M. Navarro; A. Gómez. 06/2003.
- 98 Título del trabajo:** Binding of the metal intercalator Pt-Proflavine to a double stranded RNA.  
**Nombre del congreso:** Spanish-Italian congress on thermodynamics of metal complexes.  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
T.Biver; B. Martelli; F. Secco; M. Venturini; B. García; J.M.Leal L. 06/2002.
- 99 Título del trabajo:** Equilibria of phenylbenzohydroxamic acid and interaction with gallium (III): NMR and complex formation studies.  
**Nombre del congreso:** Spanish-Italian congress on thermodynamics of metal complexes.  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinámica di Complexi





B. García; S. Ibeas; J.M.Leal L. Morroni; F. Secco; M. Venturini. 06/2002.

- 100 Título del trabajo:** Equilibrium behaviour of benzohydroxamic acid and interaction with Ga(III): A theoretical and dynamic NMR study  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution  
**Ciudad de celebración:** Estambul,  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** RSC  
B. García; M.A. Muñoz; F. Secco; M. Venturini; M.L. Senent; A. Niño; C. Muñoz-Caro; S.Ibeas. "No". 09/2002.
- 101 Título del trabajo:** Thermodynamics and kinetics of the intercalation of proflavine into Poly(A).2Poly(U).  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** RSC  
B. García; J.M.Leal; V. Paiotta; F. Secco; M. Venturini. "Si". 09/2002.
- 102 Título del trabajo:** Thermodynamic and Kinetic of the Intercalation of Ethidium Bromide into Poly(A)2Poly(U) Triple Helix RNA.  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** RSC  
V. Paiotta; B. García; J.M. Leal; M. Venturini; F. Secco.
- 103 Título del trabajo:** Thermodynamics and Kinetics of the Intercalation of Proflavine into Poly(A)2Poly(U)  
**Nombre del congreso:** Chemometrics VI  
**Ciudad de celebración:** Brno,  
**Fecha de celebración:** 2002  
B. García; J.M. Leal; V. Paiotta; F. Secco; M. Venturini.
- 104 Título del trabajo:** Binding of Ethidium Bromide to a Poly (A).Poly (2U) Triple Helix  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** RSC  
V. Paiotta; B. García; J.M.Leal; M.Venturini; F. Secco. 09/2001.
- 105 Título del trabajo:** Effect of the tetraalkylammonium ions on the oxidative ability of Hexacyanoferrate(III)  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** RSC  
M. Navarro; I.A. Peñacoba; B. García; J.M.Leal; V. Paiotta; F. Secco; M.Venturini. 09/2001.
- 106 Título del trabajo:** Equilibria and kinetics of complex formation at Indium(III)  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** RSC



A. Ricciu; F. Secco; M. Venturini; B. García; J.M.Leal. 09/2001.

- 107 Título del trabajo:** Equilibria and kinetics of the Interaction of Indium (III) with 8-Quinolinol-5-sulphonic acid  
**Nombre del congreso:** 4th International Congress on Chemistry.  
**Ciudad de celebración:** La Habana,  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** Sociedad Cubana de Química  
A Ricciu; F. Secco; M. Venturini; B. Garcia; M.J.Leal.
- 108 Título del trabajo:** Estudio De Los Sistemas Ternarios N-Hexano + Metilbenzoato + (Ciclohexano O 1-Hexanol) A 298.15 K. Capacidad Predictiva De Eos Cúbicas Y Modelos De Viscosidad.  
**Nombre del congreso:** XXVIII Reunión Bienal  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** RSEF  
Alcalde, R.; Aparicio, S.; García, B.; Leal J.M.09/2001.
- 109 Título del trabajo:** Kinetics and mechanism of the acid hydrolysis of the [Pd(CNN)P(OMe)<sub>3</sub>]BF<sub>4</sub>  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution  
**Ciudad de celebración:** París,  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** RSC  
M. S. Muñoz; F.J. Hoyuelos; B. García; J.M.Leal; A. González. 09/2001.
- 110 Título del trabajo:** Propiedades Termodinámicas De Las Mezclas Líquidas Binarias (Metilbenzoato + Otros Compuestos) A 298.15 K. Aplicación De Modelos De Teóricos De Viscosidad Y Eos Cúbicas.  
**Nombre del congreso:** XXVIII Reunión Bienal  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** RSEF  
Alcalde, R.; Aparicio, S.; García, B.; Leal J.M.09/2001.
- 111 Título del trabajo:** The Role of the Ligand in the Mechanism of Complex Formation at Indium (III)  
**Nombre del congreso:** XII Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of metal complexes,  
**Ciudad de celebración:** Parma, Italia  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** ISMEC 2001  
A Ricciu; F. Secco; M. Venturini; B. Garcia; M.J.Leal.
- 112 Título del trabajo:** Theoretical and Experimental study of the Acetohydroxamic acid protonation. The solvent effect  
**Nombre del congreso:** V European Workshop, "Quantum Systems in Chemistry and Physics"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Uppsala, Suecia  
**Fecha de celebración:** 2000  
M.L.Senent; C.Muñoz-Caro; A.Niño; B.García; S.Ibeas; J.M. Leal. 2000.



- 113 Título del trabajo:** Theoretical and experimental study of the acid-base properties in the acetohydroxamic acid  
**Nombre del congreso:** IBER 2000, IV Iberian Joint Meeting on Atomic and Molecular Physics  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** El Escorial,  
**Fecha de celebración:** 2000  
A. Niño; C. Muñoz Caro; M.L. Senent; B. García; S. Ibeas; J.M. Leal. 2000.
- 114 Título del trabajo:** Equilibria and kinetics of Protein-dye binding: the Serum Albumin-Xylenol orange system  
**Nombre del congreso:** X ISMEC  
**Ciudad de celebración:** Viterbo, Italia, Emilia-Romagna, Italia  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
I. Peñacoba; J.M. Leal; B. García; F. Secco; M. Venturini. 06/1999.
- 115 Título del trabajo:** Kinetics and Mechanism of the acid hydrolysis of 2-acetylpyridinephenylhydrazone.  
**Nombre del congreso:** X SIMEC  
**Ciudad de celebración:** Viterbo, Emilia-Romagna, Italia  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; M.S. Muñoz; S.Ibeas; J.M. Leal. 06/1999.
- 116 Título del trabajo:** Kinetics and equilibria of Metal-Ion Indicator Systems: A T-jump Study  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting Fast Reactions in Solution  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** RSC  
B. García; J.M. Leal; F. Secco; M. Venturini. 09/1999.
- 117 Título del trabajo:** Propiedades termodinámicas de exceso de mezclas binarias metilbenzoato+ n-alcanos a 298,15 K. Aplicación de ecuaciones de estado cúbicas y modelos de viscosidad.  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
R. Alcalde; J.M. Leal; B. García; S. Aparicio. 07/1999.
- 118 Título del trabajo:** Excess molar volumes of ternary mixtures DMF+NMF+Water at 298.15 K  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference of Chemical Thermodynamics  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1998  
R. Alcalde; J.M. Leal; B. García; S. Aparicio. of ternary mixtures, 07/1998.
- 119 Título del trabajo:** Viscosities of ternary mixtures DMF + NMF + Water at 298,25 K  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference of Chemical Thermodynamics  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1998  
R. Alcalde; J.M. Leal; B. García; S. Aparicio. 07/1998.



- 120 Título del trabajo:** Hdrólisis de Acemetacina y de algunos derivados de indol. Estudio Cinético” Congreso: XXVI Reunión Bienal de la RSEQ  
**Nombre del congreso:** Reunión Bienal  
**Ciudad de celebración:** Cadiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
B. García; F.J. Hoyuelos; S. Ibeas; J.M. Leal. 09/1997.
- 121 Título del trabajo:** Hidrólisis de acemetacina y de algunos derivados del indol. Estudio cinético.  
**Nombre del congreso:** XXVI Reunion Bienal  
**Ciudad de celebración:** Cadiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Entidad organizadora:** RSEF  
B. García; F.J. Hoyuelos; S. Ibeas; J.M. Leal. 09/1997.
- 122 Título del trabajo:** Propiedades termodinámicas a 25 °C de las mezclas N-metilpirrolidona + n-alcoholes  
**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Bienal  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria.,  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Entidad organizadora:** RSEF  
R. Alcalde; J.M. Leal; B. García; S. Aparicio. 09/1997.
- 123 Título del trabajo:** Variación de las propiedades de exceso y activación de las mezclas N-metilpirrolidona+n-alcoholes (C6-C10) desde 10°C hasta 50°C  
**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Bienal  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Entidad organizadora:** RSEF  
Alcalde, R.; B. García; Aparicio, S.; Leal, J.M.09/1997.
- 124 Título del trabajo:** Kinetics and Mechanism of the oxidation of allyl alcohol by Ce (IV) in sulfate media.  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution. Annual Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Graz, Austria  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Entidad organizadora:** RSC  
B. García; S. Ibeas; J.M. Leal. "No". 09/1996.
- 125 Título del trabajo:** Zwitterionic pyridinecarboxylic acids  
**Nombre del congreso:** SIMEC´ 96  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Entidad organizadora:** Gruppo di Termodinamica dei Complexi  
B. García; S. Ibeas; J.M. Leal. 05/1996.
- 126 Título del trabajo:** Propiedades volumétricas de los sistemas formados por algunas amidas y 1-alcoholes a 298,15 K  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunion Bienal de Química  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Entidad organizadora:** RSEQ



R. Alcalde; J.M. Leal; B. García; F.J. Hoyuelos. 09/1995.

- 127 Título del trabajo:** The copper (II) catalyzed oxidation of thiols by hexacyanoferrate (III).  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution. Annual Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Norwich, East Anglia, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Entidad organizadora:** RSC  
P.L. Domingo; B. García; S. Ibeas; J.M. Leal. 09/1995.
- 128 Título del trabajo:** Hydrolysis of Indomethacine in strongly acidic media.  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution. Annual Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Entidad organizadora:** RSC  
S. Ibeas; B. García; J.M. Leal. 09/1994.
- 129 Título del trabajo:** Determination of proton activity in microemulsions  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution. Annual Meeting.  
**Ciudad de celebración:** Poznan, Polonia  
**Fecha de celebración:** 1993  
**Entidad organizadora:** RSC  
B. García; Peñacoba; J.M. Leal; W. Knoche. 09/1993.
- 130 Título del trabajo:** Substituents effect in the ferricyanide oxidation of aniline derivatives in basic media.  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution. Annual Meeting.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Poznan, Polonia  
**Fecha de celebración:** 1993  
**Entidad organizadora:** RSC  
P.L. Domingo; B. García; J.M. Leal. 09/1993.
- 131 Título del trabajo:** Activation and excess thermodynamics properties of the binary mixtures pyrrolidone with n-alkanols at different temperatures.  
**Nombre del congreso:** Fifth International Conference on Thermodynamics of Solution of Nonelectrolytes.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1992  
P. Merino; R. Alcalde; P. Redondo; C. Herrera; B. García; J.M. Leal. 06/1992.
- 132 Título del trabajo:** Effect of ionic strength on the oxidation of ascorbic acid in neutral media  
**Nombre del congreso:** Fast Reactions in Solution  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nurenberg-Erlangen, Niederbayern, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1992  
**Entidad organizadora:** RSC  
J.F. Martínez; B. García; J.M. Leal; T. Lindermeier; W. Knoche. 09/1992.
- 133 Título del trabajo:** Excess volumes of binary mixtures of some solvents of industrial interest with water and alkanols at 298.15 K  
**Nombre del congreso:** Fifth International Conference on Thermodynamics of Solution of Nonelectrolytes.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 1992

R. Alcalde; B. García; J.M. Leal. "Sí". of binary liquid mix, 06/1992.

- 134** **Título del trabajo:** Complejos organometálicos de Ru (II) y su interacción con ADN  
**Nombre del congreso:** IX Reunión Científica de Bioinorgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de finalización:** 17/06/2015  
**Entidad organizadora:** AEBIN (Asociación Esp **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** España,  
"Complejos organometálicos de Ru (II) y su interacción con ADN".
- 135** **Nombre del congreso:** Exploring the anticancer properties of Ru(II) arene complexes

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** EXTERNAL SUPERVISOR  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Pisa (Italia)  
**Fecha de inicio:** 01/2012
- 2** **Título del comité:** EXTERNAL SUPERVISOR  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Pisa (Italia)  
**Fecha de inicio:** 12/2009
- 3** **Título del comité:** EXTERNAL SUPERVISOR  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Pisa (Italia)  
**Fecha de inicio:** 11/2007
- 4** **Título del comité:** Programa Sócrates Erasmus  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Castilla y León, España  
**Fecha de inicio:** 2002
- 5** **Título del comité:** Programa Sócrates Erasmus  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Universidad de Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio:** 2000



## Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** VIII Reunión Científica de Bioinorgánica 2013  
**Tipo de actividad:** Congreso Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad convocante:** Asociación Española de Bioinorgánica (AEBIN)  
**Ciudad entidad convocante:** Burgos, Castilla y León, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 100  
**Fecha de inicio-fin:** 07/07/2013 - 10/07/2013 **Duración:** 4 días
- Título de la actividad:** International Symposium on Metal Complexes. ISMEC 2013  
**Tipo de actividad:** Congreso Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Entidad convocante:** Grupo Química Física Universidad de Burgos  
**Ciudad entidad convocante:** Burgos, Castilla y León, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 125  
**Fecha de inicio-fin:** 16/06/2013 - 20/06/2013 **Duración:** 5 días
- Título de la actividad:** Fast Reactions in Solution  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Royal Society of Chemistry  
**Ciudad entidad convocante:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 04/09/2004 - 07/09/2004

## Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Directora Departamento  
**Funciones desempeñadas:** Directora  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 14/10/2007 **Duración:** 4 años
- Nombre de la actividad:** Vicedecana  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Vicedecana  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Fecha de inicio:** 01/10/1996 **Duración:** 4 años



## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Università di Cagliari  
**Ciudad entidad realización:** Cagliari,  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 4 meses  
**Nombre del programa:** Misión Docente del programa Socrates- Erasmus  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Università di Pisa  
**Ciudad entidad realización:** Pisa,  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 11 meses  
**Nombre del programa:** Misión Docente del programa Socrates- Erasmus  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** Universität Bielefeld  
**Ciudad entidad realización:** Bielefeld, Münster, Alemania  
**Fecha de inicio:** 1992 **Duración:** 2 meses  
**Nombre del programa:** Reacciones rápidas  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** Universitat Bielefeld  
**Ciudad entidad realización:** Alemania,  
**Fecha de inicio:** 1991 **Duración:** 1991 años  
**Nombre del programa:** Misión Docente del programa Socrates- Erasmus  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora

**Fecha de obtención:** 2012

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal