

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**  
**ORGÁNICA**

## **DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**

**Director: Prof. Dr. D. M. Luisa Izquierdo Ceinos**

✉ Universidad de Alcalá  
Edificio Farmacia. Campus Universitario. Ctra. Madrid-Barcelona, Km.33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)  
☎ *Teléfono:* 918854614  
*Fax:* 918854686

### **Áreas de conocimiento:**

- Química Orgánica

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ORGÁNICA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

*Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN

Química de dendrímeros de metales de transición y catálisis en fase acuosa

*Director:* Ernesto de Jesús Alcañiz

*Entidad Financiadora:* Dirección General de Investigación (Ministerio)

*Presupuesto:* 128.260 Euros.

*Fecha Inicio:* 01/01/2009

*Fecha Fin:* 31/12/2011

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
N-Heteroaril Aminidas de Azinio y Azolio Como Intermedios de Síntesis  
*Director:* Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Entidad Financiadora:* Dirección General de Investigación (Ministerio)  
*Presupuesto:* 153.670 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Quinolizino, azolopirimidinas e híbridos. Compuestos bioactivos frente a dianas en cáncer y enfermedad renal. Otras aplicaciones.  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Dirección General de Investigación (Ministerio)  
*Presupuesto:* 145.200 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2011

#### Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Research of new neuroactive compounds  
*Director:* Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Louisia  
*Fecha Inicio:* 01/04/2009  
*Fecha Fin:* 31/03/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Ciclesonida  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Crystal Pharma, S.A.  
*Presupuesto:* 63.336 Euros.  
*Fecha Inicio:* 17/09/2009  
*Fecha Fin:* 16/03/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Sistems y desarrollo de agentes de contraste a los rayos x  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Justesa Imagen SA  
*Presupuesto:* 99.889,92 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/05/2009  
*Fecha Fin:* 17/05/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Síntesis de nuevos intermedios heterocíclicos  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Lilly, S.A.  
*Presupuesto:* 96.954,85 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Síntesis y desarrollo de agentes de contraste a los rayos x  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Justesa Imagen SA  
*Presupuesto:* 4.297 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/05/2009  
*Fecha Fin:* 15/06/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Recopilación de datos sobre contaminantes orgánicos persistentes  
*Director:* Eloy García Calvo; Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Biblioteca Inia Inia: Inst. Nac. de Investigación Tec. Agraria y Alimentaria  
*Presupuesto:* 299.300 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/06/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Abordaje multidisciplinar de la enfermedad de Alzheimer  
*Director:* Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Entidad Financiadora:* Instituto Tecnológico Pet, S.A.  
*Presupuesto:* 229.269,36 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 01/01/2012
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Síntesis de nuevos intermedios heterocíclicos  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Lilly, S.A.  
*Presupuesto:* 193.909,68 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/07/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Unión del ácido clavulánico, amoxicilina, ácido amoxiciloico a la octolisina  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Diater  
*Presupuesto:* 43.894,4 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2009  
*Fecha Fin:* 28/02/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Purificación de tres productos de referencia de propiedad de PRODIMED (producto 236)  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* PRODIMED  
*Presupuesto:* 4.854,6 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/06/2009  
*Fecha Fin:* 31/07/2009

## Otras acciones

- *Tipo:* ACCIONES ESPECIALES  
Dictamen Pericial Sobre el Procedimiento Ordinario 152/2008 Sección D del Juzgado Mercantil 1 de Barcelona  
*Director:* Carolina Burgos García  
*Fecha Inicio:* 02/04/2009  
*Fecha Fin:* 15/10/2009

## Publicaciones y actividades de difusión de resultados

### Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente / Protección Software  
Procedimiento miniaturizado en placas multipocillo para analizar la unión de ligandos a ácidos nucleicos mediante la obtención de curvas de fusión térmica  
*Inventor:* Alberto Domingo Galán; Verónica García Hernández; Juan J. Vaquero López  
*Titular:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Nº Solicitud:* P200901508  
*Fecha Solicitud:* 01/07/2009
- *Tipo:* Patente / Protección Software  
Telomerase inhibitors and methods of use thereof  
*Inventor:* Lourdes Gude Rodríguez; Gregory Verdine ; Shaunna Stanton  
*Titular:* Universidad de Harvard  
*Nº Solicitud:* WO2009US59867  
*Fecha Solicitud:* 07/10/2009  
*Fecha Concesión:* 2010
- Preparation of liver targeted conjugates  
*Inventor:* Gregory Verdine ; Yoshihiko Norimine ; Lourdes Gude Rodríguez  
*Titular:* Universidad de Harvard  
*Nº Solicitud:* US11994868  
*Fecha Solicitud:* 23/02/2009  
*Países:* Estados Unidos

### Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ana Núñez Sánchez; Beatriz Abarca del Villar; Ana M. Cuadro Palacios; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Ring-Closing metathesis Reactions to Quinolizinium Salts  
*Nombre Revista:* Synfacts  
*Nº Revista:* 9  
*Página Inicio:* 956  
*Página Fin:* 956  
*Fecha Publicación:* 21/08/2009

- Ernesto de Jesús Alcañiz; Álvaro Gordillo Bolonio; Carmen López Mardomingo  
*Título:* On the Pd-Catalyzed Vinylation of Aryl Halides with Tris(alkoxy)vinyldisilanes in Water  
*Nombre Revista:* Journal of the American Chemical Society  
*Página Inicio:* 4584  
*Página Fin:* 4585  
*ISSN/Revista:* 0002-7863  
*Fecha Publicación:* 2009
- Ernesto de Jesús Alcañiz; María Bernechea Navarro; Pilar Terreros ; Carmen López Mardomingo  
*Título:* Dendrimer-Encapsulated Pd Nanoparticles versus Palladium Acetate as Catalytic Precursors in the Stille Reaction in Water  
*Nombre Revista:* Inorganic Chemistry  
*Página Inicio:* 4491  
*Página Fin:* 4496  
*ISSN/Revista:* 0020-1669  
*Fecha Publicación:* 2009
- Fructuoso Barba Valiente; M. Belén Batanero Hernán; Fernando Ranz  
*Título:* Electrochemical Transformation of Diazonium salts into Diaryl Disulfides  
*Nombre Revista:* Tetrahedron Letters  
*Página Inicio:* 6798  
*Página Fin:* 6799  
*ISSN/Revista:* 0040-4039  
*Fecha Publicación:* 2009
- Fructuoso Barba Valiente; M. Belén Batanero Hernán; Rebeca Sáez Polo  
*Título:* Electroreduction of Quinones under Aprotic Conditions  
*Nombre Revista:* Electrochimica Acta  
*Página Inicio:* 4872  
*Página Fin:* 4879  
*ISSN/Revista:* 0013-4686  
*Fecha Publicación:* 2009
- Juan J. Vaquero López; Ana M. Cuadro Palacios; Julio Álvarez-Builla Gómez; Teresa Tatiana Cañeque Cobo  
*Título:* Efficient Functionalization of Quinolizinium Cations with Organotrifluoroborates in Water  
*Nombre Revista:* Tetrahedron Letters  
*Página Inicio:* 1419  
*Página Fin:* 1422  
*ISSN/Revista:* 0040-4039  
*Fecha Publicación:* 01/01/2009
- Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Ana M. Cuadro Palacios; Beatriz Abarca del Villar; Ana Núñez Sánchez  
*Título:* A Unified Approach to Quinolizinium Cations and Related Systems by Ring-closing Metathesis  
*Nombre Revista:* The Journal of Organic Chemistry  
*Página Inicio:* 4166  
*Página Fin:* 4176  
*ISSN/Revista:* 0022-3263  
*Fecha Publicación:* 30/04/2009
- Juan J. Vaquero López; Pedro Letón García; Eloy García Calvo; Roberto Rosal García; Ana Karina Boltes Espinola; María Soledad Gonzalo Muñoz

*Título:* Identification of intermediates and assessment of ecotoxicity in the oxidation products generated during the ozonation of clofibric acid

*Nombre Revista:* Journal of Hazardous Materials

*Página Inicio:* 1061

*Página Fin:* 1068

*ISSN/Revista:* 0304-3894

*Fecha Publicación:* 01/10/2009

- Juan J. Vaquero López; Ramón Alajarín Ferrández; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Díez Marqués; Gonzalo Jesús García Navazo; Mercedes Griera Merino; Isabel Serrano Martínez; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Patricia Sánchez Alonso  
*Título:* Losartan-antioxidants Hybrids: Novel Molecules in the Prevention of Hypertension-Induced Cardiovascular Damage  
*Nombre Revista:* Journal of Medicinal Chemistry  
*Nº Revista:* 22  
*Página Inicio:* 7220  
*Página Fin:* 7227  
*ISSN/Revista:* 0022-2623  
*Fecha Publicación:* 28/10/2009
- Juan J. Vaquero López; Todor Deligeorgiev ; Stefka Kaloyanova  
*Título:* Intercalating Cyanine Dyes for Nucleic Acid Detection  
*Nombre Revista:* Recent Patents on Materials Science  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 26  
*ISSN/Revista:* 1874-4648  
*Fecha Publicación:* 01/01/2009
- Julio Álvarez-Builla Gómez; Gonzalo Jesús García Navazo  
*Título:* Losartan-Antioxidant Hybrids: Novel Molecules for the Prevention of Hypertension-Induced Cardiovascular Damage  
*Nombre Revista:* Journal of Medicinal Chemistry  
*Nº Revista:* 22  
*Página Inicio:* 7220  
*Página Fin:* 7227  
*ISSN/Revista:* 0022-2623  
*Fecha Publicación:* 20/08/2009
- M. Selma Arias Pérez; Marta Gonzalez Alvarez; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez; Gloria Alzuet Piña; Joaquín Borrás Tortonda  
*Título:* Synthesis and Copper-mediated nuclease activity of a tetracationic tris(2,2'-bipyridine) ligand  
*Nombre Revista:* Journal of Inorganic Biochemistry  
*Página Inicio:* 1069  
*Página Fin:* 1073  
*ISSN/Revista:* 0162-0134  
*Fecha Publicación:* 2009
- Rafael Castillo ; Marta Córdoba López; M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Pyridinium N-Heteroarylaminides: Synthesis of N-Heteroarylpolyamines  
*Nombre Revista:* Tetrahedron  
*Nº Revista:* 47  
*Página Inicio:* 9782  
*Página Fin:* 9790  
*ISSN/Revista:* 0040-4020  
*Fecha Publicación:* 2009

## Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Ernesto de Jesús Alcañiz; Carmen López Mardomingo; Álvaro Gordillo Bolonio  
*Título:* La arilación del ácido acrílico: una síntesis catalítica en agua adaptada para el laboratorio de prácticas  
*Nombre Revista:* Anales de la Real Sociedad Española de Química  
*Página Inicio:* 126  
*Página Fin:* 129  
*Fecha Publicación:* 2009

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Agustín Gutiérrez ; Teresa Tatiana Cañequé Cobo; Matia Martin M<sup>a</sup> Paz ; José Luis Novella Robisco; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Synthesis of paracetamol oxidation products generated in aqueous solutions  
*Evento:* Frontiers in Medicinal Chemistry: Emergin Targets, Novel candidates and Innovative Strategies  
*Fecha Desde:* 04/09/2009  
*Fecha Hasta:* 06/09/2009  
*Tipo Participación:* Póster
- Alejandro Baeza García; Patricia Vera Luque; Patricia Sánchez Alonso; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López  
*Título:* First Series of Novel Pyrrolo-Pyrazino-Pyridazinium Salts: Synthesis and Inhibition Against the Receptor Tyrosine Kinase c-Met  
*Evento:* 6th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences.  
*Fecha Desde:* 16/11/2009  
*Fecha Hasta:* 18/11/2009  
*Ciudad:* Palermo  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Álvaro Gordillo Bolonio; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz  
*Título:* Heck or Hiyama? The secret behavior of alkoxyvinylsilanes with haloarenes in water  
*Evento:* 15th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry directed towards Organic Synthesis (OMCOS 15)  
*Ciudad:* Glasgow  
*Fecha Desde:* 26/07/2009  
*Fecha Hasta:* 30/07/2009  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Póster
- Álvaro Gordillo Bolonio; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz  
*Título:* ¿Heck o Hiyama? Comportamiento secreto de los vinilalcoxisilanos en agua  
*Evento:* XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
*Fecha Desde:* 13/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Álvaro Gordillo Bolonio; Ernesto de Jesús Alcañiz; Carmen López Mardomingo  
*Título:* The Palladium-Catalyzed Vinylation of Haloarenes with Vinyltri(alcoxy)silanes in water  
*Evento:* International Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis. RENACOM 2009  
*Fecha Desde:* 29/04/2009  
*Fecha Hasta:* 30/04/2009

*Ciudad:* Tetuán  
*País:* Marruecos  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Carolina Burgos García; Julio Álvarez-Builla Gómez; Valentina ABET ; Federico Gago Badenas; Marta Camacho  
*Título:* Pyridinium N-2'-Pyridylaminide: Synthesis Of 3-Aryl-2-Aminopyridines Through An Intramolecular Radical Process.  
*Evento:* 16th European Symposium on Organic Chemistry  
*Fecha Desde:* 14/07/2009  
*Fecha Hasta:* 21/07/2009  
*Ciudad:* Praga  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Póster
- Carolina Burgos García; Julio Álvarez-Builla Gómez; Valentina ABET ; Francisco Mendicuti Madrid; Araceli Núñez Ventura  
*Título:* A New Class Of Pyrazolopyridine Nucleus Obtained Through Both A Radical Or A Direct Arylation Pathway From N-Azinylpiridinium N-Aminides  
*Evento:* 2nd EuCheMS Chemistry Congress  
*Fecha Desde:* 07/09/2009  
*Fecha Hasta:* 14/09/2009  
*Ciudad:* Torino  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Póster
- Carolina Burgos García; Valentina ABET ; Julio Álvarez-Builla Gómez; Marta Elena González Mosquera; Sergio Pedrosa Jiménez  
*Título:* N'-aminidas de piridinio: reacciones radicalicas intramoleculares en la obtención de benzonaftiridinas y análogos espirocíclicos.  
*Evento:* XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
*Fecha Desde:* 13/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*Tipo Participación:* Póster
- Fructuoso Barba Valiente; M. Belén Batanero Hernán  
*Título:* Interesting products in the Cathodic reduction of Dicarboxyl Compounds  
*Evento:* 5th ECHEMS Meeting  
*Fecha Desde:* 07/06/2009  
*Fecha Hasta:* 10/06/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*Ciudad:* Weingarten  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Fructuoso Barba Valiente; M. Belén Batanero Hernán  
*Título:* Electrochemical reduction of dicarbonyl compounds  
*Evento:* 216th ECS (The Electrochemical Society) Meeting  
*Fecha Desde:* 04/10/2009  
*Fecha Hasta:* 09/10/2009  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Fructuoso Barba Valiente; M. Belén Batanero Hernán; Fernando Ranz  
*Título:* Electrosíntesis de disulfuros de diarilo  
*Evento:* XXX-Reunion del Grupo de Electroquímica de la RSEQ y XI Encontro Ibérico de Electroquímica

*Fecha Desde:* 19/07/2009

*Fecha Hasta:* 22/07/2009

*Tipo Participación:* Ponencia

- Fructuoso Barba Valiente; M. Belén Batanero Hernán; Rebeca Saez  
*Título:* Reducción catódica de Quinonas en presencia de tetrafluorborato de bencenodiazonio  
*Evento:* XXX-Reunion del Grupo de Electroquímica de la RSEQ y XI Encontro Ibérico de Electroquímica  
*Fecha Desde:* 19/07/2009  
*Fecha Hasta:* 22/07/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Fructuoso Barba Valiente; M. Belén Batanero Hernán; Rebeca Saez  
*Título:* Electrochemical Behaviour Of 1,2- And 1,4-Quinones Under Different Aprotic Conditions  
*Evento:* Tenth Tetrahedron Symposium: Challenges in Organic and Bioorganic Chemistry  
*Fecha Desde:* 23/06/2009  
*Fecha Hasta:* 26/06/2009  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Póster
- Gonzalo Jesús García Navazo; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; Isabel Serrano Martínez; Ramón Alajarín Ferrández; Patricia Sánchez Alonso; Mercedes Griera Merino; Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Díez Marqués  
*Título:* Losartan-Antioxidant Hybrids: Novel Molecules for the Prevention of Hipertension-Induced Cardiovascular Damage  
*Evento:* 6th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences  
*Fecha Desde:* 16/11/2009  
*Fecha Hasta:* 18/11/2009  
*Ciudad:* Palermo  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación
- M. Gloria Quintanilla López; Christina Uth ; Iván Pérez García; Lenka Záková ; Fructuoso Barba Valiente  
*Título:* Electroreduction of trichloroacetyl esters of aldols  
*Evento:* 5th ECHEMS Meeting-Electrochemistry in Functional Molecules and Materials  
*Fecha Desde:* 07/06/2009  
*Fecha Hasta:* 10/06/2009  
*Ciudad:* Weingarten  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación
- María Morón Galán; Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Ana M. Cuadro Palacios; Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Funcionalización de Cationes Heteroaromáticos por Reacción de Suzuki  
*Evento:* XXXII Reunion Bienal de la RSEQ  
*Fecha Desde:* 13/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*Tipo Participación:* Póster
- María Morón Galán; Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Ana M. Cuadro Palacios; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Pyridinium cations funcionalized by Suzuki Reaction'  
*Evento:* 16th European Symposium on Organic Chemistry  
*Fecha Desde:* 12/07/2009

*Fecha Hasta:* 16/07/2009  
*País:* Republica Checa  
*Tipo Participación:* Póster

- Marta Córdoba López; M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Synthesis Of Pyridinium N-Aminides By Sonogashira Reactions  
*Evento:* 16th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2009)  
*Fecha Desde:* 2009  
*Ciudad:* Praga  
*País:* República Checa  
*Tipo Participación:* Póster
- Matia Martín M<sup>a</sup> Paz ; José Luis Novella Robisco; Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Synthesis of omeprazole, lansoprazole and pantoprazole impurities  
*Evento:* Frontiers in Medicinal Chemistry: Emergin Targets, Novel candidates and Innovative Strategies  
*Fecha Desde:* 04/10/2009  
*Fecha Hasta:* 06/10/2009  
*Tipo Participación:* Póster
- Patricia Sánchez Alonso; Gonzalo Jesús García Navazo; Manuel Rodríguez Puyol; Ramón Alajarín Ferrández; Isabel Serrano Martínez; Mercedes Griera Merino; Juan J. Vaquero López; Diego Rodríguez Puyol; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Díez Marqués  
*Título:* Síntesis de híbridos losartán-antioxidante: nuevas moléculas para el bloqueo conjunto de angiotensina II y el estrés oxidativo  
*Evento:* XXXII Reunion Bienal de la RSEQ  
*Fecha Desde:* 13/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*Tipo Participación:* Póster
- Patricia Sánchez Alonso; Gonzalo Jesús García Navazo; Manuel Rodríguez Puyol; Ramón Alajarín Ferrández; Isabel Serrano Martínez; Mercedes Griera Merino; Juan J. Vaquero López; Diego Rodríguez Puyol; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Díez Marqués  
*Título:* Híbridos losartan-antioxidantes: nuevas moléculas para la prevención del daño cardiovascular inducido por hipertensión  
*Evento:* Escuela de verano de la SEQT. "Desarrollo de nuevos fármacos".  
*Fecha Desde:* 05/07/2009  
*Fecha Hasta:* 10/07/2009  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Patricia Sánchez Alonso; Gonzalo Jesús García Navazo; Manuel Rodríguez Puyol; Ramón Alajarín Ferrández; Isabel Serrano Martínez; Mercedes Griera Merino; Ramón Alajarín Ferrández; Juan J. Vaquero López; Diego Rodríguez Puyol; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Díez Marqués  
*Título:* Losartan-antioxidant hybrids: novel molecules for the prevention of hypertension-induced cardiovascular disease  
*Evento:* 16th European Symposium on Organic Chemistry  
*Fecha Desde:* 12/07/2009  
*Fecha Hasta:* 16/07/2009  
*Ciudad:* Praga  
*País:* Republica Checa  
*Tipo Participación:* Póster
- Ramón Alajarín Ferrández; Alejandro Baeza ; Patricia Vera-Luque ; Patricia Sánchez Alonso; Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* First Series of Novel Pyrrolo-pyrazino-pyridazinium Salts: Synthesis and Inhibition Against Receptor Tyrosine Kinase c-Met  
*Evento:* 6th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences

*Fecha Desde:* 16/11/2009  
*Fecha Hasta:* 18/11/2009  
*Ciudad:* Palermo  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Ramón Alajarín Ferrández; Elena Nieto; Laura Mesas ; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Síntesis de Análogos Lipófilos de FMISO como Agentes Marcadores de Hipoxia  
*Evento:* Escuela de Verano de la SEQT: Desarrollo de Nuevos Fármacos  
*Fecha Desde:* 05/08/2009  
*Fecha Hasta:* 08/08/2009  
*Tipo Participación:* Póster
- Ramón Alajarín Ferrández; Elena Nieto; Laura Mesas ; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Synthesis of the FMISO Precursor and Some Lipophilic Derivatives  
*Evento:* 16th European Symposium on Organic Chemistry  
*Fecha Desde:* 12/07/2009  
*Fecha Hasta:* 16/07/2009  
*Ciudad:* Praga  
*País:* República Checa  
*Tipo Participación:* Póster
- Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Domingo García Cuadrado; Ana M. Cuadro Palacios; Koen Clays ; Javier Perez Moreno; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Non-Linear Optical Properties On Charged Push-Pull Quinolizinium Systems  
*Evento:* 16th European Symposium on Organic Chemistry  
*Fecha Desde:* 12/07/2009  
*Fecha Hasta:* 16/07/2009  
*País:* Republica Checa  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Desarrollo y validación de nuevas metodologías para la caracterización de la interacción de ligandos con ADN. Estudio de la unión de cromóforos catiónicos heteroaromáticos con potencialidad intercalante  
*Autor:* Verónica García Hernández  
*Director:* Alberto Domingo Galán; Juan J. Vaquero López  
*Fecha de Lectura:* 27/11/2009  
*Calificación:* Sobresaliente Cum Laude
- N-Heteroarilaminidas de piridinio: preparación de aminas y poliaminas ramificadas  
*Autor:* Rafael Castillo Romero  
*Director:* M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Fecha de Lectura:* 09/05/2009  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum Laude
- Los organosilanos como agentes de acoplamiento carbono-carbono catalizado por paladio en agua  
*Autor:* Álvaro Gordillo Bolonio  
*Director:* Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz

*Fecha de Lectura:* 21/12/2009

*Universidad:* Universidad de Alcalá (UAH)

*Calificación:* Sobresaliente cum laude

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Título:* Proyectos estratégicos y singulares  
*Investigador:* Juan J. Vaquero López  
*Centro:* Facultad de Farmacia  
*Fecha Inicio:* 01/07/2009  
*Fecha Fin:* 30/09/2009  
*Tipo:* Evaluador

