



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Director: BEGOÑA GARCIA RUIZ
Centro: FACULTAD de CIENCIAS, ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258854
Fax: 947258831
E-mail: quim@ubu.es

Áreas de conocimiento

EDAFOLOGÍA y QUÍMICA AGRÍCOLA
MICROBIOLOGÍA
QUÍMICA ANALÍTICA
QUÍMICA FÍSICA
QUÍMICA INORGÁNICA
QUÍMICA ORGÁNICA

Grupos de Investigación

Amido (AMIDO)
Gabriel García Herbosa

Análisis Instrumental (INSTRUMENTAL)
Jesús López Palacios

Catálisis Homogénea (RUCA)
Mercedes Pérez Manrique

Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente (CITEMA)
Luís Antonio Marcos Naverira

Electroanálisis (ELAN)
María Julia Arcos Martínez

Enseñanza en Química Ambiental (DOCQAMB)
Carmen Orozco Barrenetxea

Espectroscopia (SPECTROSCOPY)
María José Tapia Estévez



Investigación en Compostaje (BIOCOMP)
Salvador González Carcedo

Microbiología (MICROBIOS)
Juan Ignacio Reguera Useros

Nuevos Materiales Heterocíclicos (SUPRABUR)
Tomás Torroba Pérez

Nuevos Métodos en Síntesis Orgánica (SINTORG)
Roberto José Sanz Díez

Polímeros (POLIMEROS)
José Miguel García Pérez

Quimiometría y Cualimetría (Q & C)
María Cruz Ortiz Fernández

Termodinámica de Mezclas Líquidas (TML)
José María Leal Villalba

Termodinámica y Cinética de las reacciones (TERMOCIN)
Begoña García Ruiz

Transferencias de Oxígeno (MOWUTO)
Francisco Javier Arnáiz García

Líneas de Investigación activas

Síntesis, reactividad y estructura de compuestos de metales del grupo del platino con enlaces M-N amido.

Reacciones de transferencia de electrones. Compuestos de valencia mixta y radicales. Caracterización mediante técnicas electroquímicas y resonancia de spin electrónico (RSE) de complejos de metales de transición y de los productos derivados de reacciones de transferencia electrónica.

Aplicación de complejos amino, imino amido en la descomposición fotoquímica del agua. Almacenamiento de hidrógeno.

Desarrollo de metodologías y técnicas analíticas multirrespuesta. Construcción de dispositivos electroquímicos.

Espectroelectroquímica aplicada al estudio de sistemas complejos y nuevos materiales.

Electrosíntesis y caracterización de polímeros conductores (CP).



Electrosíntesis y caracterización de nanopartículas metálicas (NP).

Caracterización de nanotubos de carbono (CNT) y su uso en electroquímica.

Electrosíntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en polímeros conductores (CP+NP, CP+CNT).

Análisis instrumental aplicado al estudio de muestras de interés histórico y arqueológico.

Síntesis de nuevos complejos de rutenio y paladio. Caracterización estructural, reactividad, propiedades terapéuticas y catalíticas.

Bioteología Ambiental.

Calidad de Aguas. Desarrollo de sistemas químicos, físicos y biológicos para el control de la calidad de las aguas naturales, y de las aguas residuales.

Depuración de Aguas Residuales Industriales. Estudio de procesos físicos, químicos y biológicos implicados en los sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales.

Investigación en nuevas tecnologías de depuración especialmente en el ámbito de la Industria Agroalimentaria. Aplicación de nuevos procesos filtración basados en técnicas de cavitación que mejoran las técnicas convencionales. Eliminación y recuperación de aguas residuales industriales utilizando procesos biotecnológicos.

Educación Ambiental e Innovación Educativa en el Medio Ambiente.

Hidrogeoquímica de Aguas Subterráneas y descontaminación de Acuíferos.

Gestión de residuos.

Electrodos modificados. Construcción de electrodos poliméricos y de electrodos modificados y enzimáticos. Electrodos serigrafados. Biosensores. Aplicación al análisis de diferentes tipos de muestras.

Análisis mediambiental y agroalimentario
Detección y especiación de metales y sustancias contaminantes por técnicas electroquímicas. Aplicación a matrices complejas.

Análisis de fármacos.
Puesta a punto de métodos electroquímicos para el análisis y caracterización de fármacos.

Elaboración de materiales docentes de Química Ambiental, Química Orgánica Ambiental y Química Sostenible

Desarrollo de Actividades y Materiales Didácticos para la enseñanza de la Química a través de su dimensión ambiental



Estudio de las propiedades fotofísicas de polímeros fluorescentes y su interacción con tensioactivos, ADN y fosfolípidos.

Estudio de la interacción entre iones lantánidos, polímeros y tensoactivos.

Estudio de la interacción de derivados -carbolínicos con ácidos nucleicos y moléculas relacionadas.

Aplicación agronómica y medioambiental de los residuos orgánicos.

Tratamientos biológicos de los residuos orgánicos.

Biorrecuperación de suelos contaminados con hidrocarburos mediante técnicas de compostaje.

Control biológico de plagas y enfermedades.

Tipificación de cepas de interés higiénico-sanitario e industrial en productos cárnicos fermentados.

Aspectos microbiológicos de productos cárnicos cocidos envasados a vacío y en atmósferas modificadas.

Incidencia de la contaminación en alimentos y muestras medioambientales y de la infección humana, por virus responsables de gastroenteritis.

Revisión y actualización de la normativa microbiológica española de alimentos.

Optimización e implantación de microorganismos probióticos en productos fermentados.

Microbiología aplicada al control de enfermedades vegetales: mejora de alimentos en el sector primario.

Optimización de tratamiento térmico en conservas vegetales: estudio de cinéticas de cocción y destrucción térmica microbianas.

Aplicaciones industriales y medio ambientales de microorganismos metanogénicos.

Desarrollo de nuevas familias de colorantes y el estudio prospectivo de su uso como sensores químicos cromo-fluorogénicos.

Desarrollo de moléculas sencillas para el transporte de aniones a través de membranas lipídicas.

Diseño y desarrollo de nuevos métodos que permitan la síntesis de moléculas orgánicas de difícil acceso por otras rutas.



Preparación de compuestos heterocíclicos funcionalizados mediante compuestos organometálicos (carbolitiación, reacciones de acoplamiento catalizadas por complejos de paladio, reacciones de orto-metalación).

La síntesis de nuevos complejos de molibdeno y el estudio de sus aplicaciones como nuevos catalizadores en síntesis orgánica.

El desarrollo de nuevas reacciones de cicloadición intermolecular y cicloisomerización intramolecular de sistemas insaturados, tales como eninos, acetilenos y alenos, catalizadas por complejos de metales de transición (Au, Pt, Cu, Ag).

Reacciones de sustitución nucleofílica directa de alcoholes catalizadas por ácidos de Brønsted sencillos, como el ácido p-toluensulfónico (PTSA), y el desarrollo de una versión asimétrica de esta transformación usando ácidos de Brønsted quirales no racémicos.

Síntesis, caracterización, propiedades y aplicaciones de materiales poliméricos.

Quimiometría. Reconocimiento de pautas en tipificación de productos alimentarios, detección de fraudes, construcción de modelos para la identificación de fuentes contaminantes, construcción de modelos predictivos de parámetros de calidad. Técnicas específicas de regresión. Regresión robusta. Regresión multivía multivariante por mínimos cuadrados, modelos blandos (PCR, nPLS y CR). Transferencia de calibrado. Análisis de datos de orden dos y superior. Metodología del diseño experimental. Diseños de cribado, diseños experimentales para la optimización "a medida" y diseños para mezclas. Aplicaciones a datos espectroscópicos, electroquímicos y cromatográficos. Instrumentación acoplada. Aplicaciones industriales en alimentación, enología, farmacia y petroquímica.

Cómputo natural. Redes neuronales: en clasificación y en regresión. Algoritmos genéticos

Cualimetría. Control de calidad en las determinaciones analíticas: Veracidad, precisión, repetibilidad, límite de detección y robustez de procedimientos analíticos. Cartas de control, procedimiento 6-sigma. Ensayos interlaboratorio y colaborativos Estadística no paramétrica y/o robusta en la validación de procedimientos.

Desarrollo de metodología para el análisis de residuos tóxicos, veterinarios y contaminantes en ámbitos regulados legalmente.

Termodinámica de mezclas líquidas binarias y ternarias.

Líquidos Iónicos no halogenados

Gas Natural: Ciencia y Tecnología



Cinética y Mecanismos de reacciones rápidas. Interacciones ADN-ligando, ARN-ligando y proteína-ligando. Cambios conformacionales.

Reacciones de complejación con metales de transición. Agregación.

Síntesis, caracterización y actividad catalítica de complejos de Mo y W.

Preparación y estudio de nuevos complejos de Mo y W, particularmente en su capacidad para actuar como catalizadores de oxidación de sustratos orgánicos.

Optimización de recursos y minimización de residuos.

Puesta a punto de nuevos procesos alternativos de bajo impacto ambiental

Compuestos de coordinación biológicamente activos que contienen ligandos polidentados.

Nuevos compuestos de metales de transición con ligandos polidentados de tipo tiosemicarbazona, oxadiazol, carboxilatos, etc. Estudio estructural, espectroscópico y magnético. Interacción con distintas biomoléculas y actividad biológica. Esta línea presenta distintas posibilidades aplicativas: productos farmacéuticos y de diagnóstico, aditivos y estabilizantes de pinturas y recubrimientos, almacenaje de gases en estructuras porosas, catálisis, materiales híbridos, nanotecnología.

Nuevos compuestos heteronucleares con propiedades magnéticas interesantes.

Síntesis y correlaciones magnetoestructurales en compuestos de coordinación donde coexisten distintos iones metálicos. Esta línea presenta varias aplicaciones en materiales magnéticos, catálisis, productos farmacéuticos y de diagnóstico, aditivos de pinturas y recubrimientos, almacenaje de gases en estructuras porosas, materiales híbridos, nanotecnología, microelectrónica.

Química de Coordinación y Organometálica de los metales oro, plata y talio. Ampliación a otros metales de transición: paladio, cromo, molibdeno y wolframio. Síntesis, Caracterización, Propiedades, Aplicaciones

Complejos con tionatos polifuncionales. Preparación y estudio de sus aplicaciones. La investigación aborda la síntesis, reactividad, estudio estructural, actividad catalítica y actividad biológica de especies complejas conteniendo tionatos heterocíclicos, así como otros ligandos S,N dadores, unidos a diferentes centros metálicos como platino, paladio, cobre, etc.



Titulaciones y Centros

Licenciatura en Químicas - Facultad de Ciencias

Licenciatura en Ciencias Químicas - Facultad de Ciencias.

Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Facultad de Ciencias.

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería en Organización Industrial - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Agrícola - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica de Obras Públicas: Construcciones Civiles - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica de Obras Públicas: Transportes y Servicios Urbanos - Escuela Politécnica Superior.

Arquitectura Técnica - Escuela Politécnica Superior

Master Oficial Europeo en Química Avanzada – Facultad de Ciencias

Master en Seguridad y Biotecnología alimentarias – Facultad de Ciencias

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos – Facultad de Ciencias

Grado en Química – Facultad de Ciencias



ÁREA DE EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Director: SALVADOR GONZÁLEZ CARCEDO
Centro: FACULTAD de CIENCIAS, ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947259353
Fax: 947258910
E-mail: salva@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

SALVADOR GONZÁLEZ CARCEDO salva@ubu.es

Profesores Titulares de Universidad:

DOMINGO JAVIER LÓPEZ djlopez@ubu.es

ROBLES

JUAN CARLOS RAD MORADILLO crad@ubu.es

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

MILAGROS NAVARRO GONZÁLEZ minago@ubu.es

Profesores Colaboradores:

YOLANDA ARRIBAS SANTAMARÍA yasga@ubu.es

BELÉN ALONSO NÚÑEZ balonso@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

JUANA ISABEL LÓPEZ jilf@ubu.es

FERNÁNDEZ

Becarios de Investigación:

JULIO ARROYO HERRERO sptejedor@ubu.es

SUSANA PEÑA TEJEDOR

colalla@ubu.es

CASILDA OLALLA GÓMEZ

MARIO FERNÁNDEZ PEÑA

mfpena@ubu.es

LAURA TOBALINA ALEGRE

ltobalina@ubu.es

BARBARA DE AYMERICH

bav0000@alu.ubu.es

VADILLO

VANESA GONZALEZ ESTEBANEZ vge0002@alu.ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

Cámara de Cultivo de Planta IBERCEX, 2000 L.

Descripción: Cámara de Cultivo con control de temperatura y fotoperiodo

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOCAMP

Espectrofotómetro de Doble Haz UVIKON.

Descripción: Determinaciones enzimáticas

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOCAMP

PCR, MJ Research Inc.

Descripción: Equipo para determinaciones por PCR con análisis digital de imagen

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOCAMP

Microtiter Plate. TECAN

Descripción: Determinaciones fluorométricas, técnicas ELISA.

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOCAMP

Absorción Atómica. Zeiss Mod. AAS5

Descripción: Absorción atómica con cámara de grafito

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOCAMP

Digestor Microondas Antón Paar 3000

Descripción: Digestor con sondas individuales de presión y temperatura.

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOCAMP

Equipo automatizado de flujo segmentado SKALAR

Descripción: Determinación simultánea de amonio, nitritos+nitratos y fosfatos en solución.

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOCAMP



Actividades Investigadoras

CONTRATOS DE I+D+I

Optimización del uso de biosólidos deshidratados en agricultura y restauración ambiental

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidades participantes: SUFI S. A.

28/03/2008 - 28/03/2009

Investigador responsable: Juan Carlos Rad Moradillo

Secuestro de C en ecosistemas urbanos

ART. 83: Contrato de I+D+I

06/11/2009 - 30/09/2010

Otros investigadores participantes: Juan Carlos Rad Moradillo

Grupos de Investigación: UBUCOMP

TESIS DOCTORALES

Estudio bioecológico de las comunidades de nematodos, ácaros y colémbolos tras la aplicación de enmiendas orgánicas. Su función como bioindicadores en medios agrícolas y forestales.

Casilda Olalla Gómez

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

03/07/2009

Director: Domingo Javier López Robles

Calificación: Apto Cum Laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: UBUCOMP

Publicaciones

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Yolanda Arribas Santamaría, Juana Isabel López Fernández, Juan Carlos Rad Moradillo, Francisco Lafuente Álvarez, Susana Peña Tejedor, Milagros Navarro González, Salvador González Carcedo

Aplicación agronómica de purín desecado al cultivo de la patata (*Solanum tuberosum*).

Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global.

Editores: Juan Sánchez Díez, Sabina Asins Velis

ISBN: 978-84-613-4144-3

Valencia, 2009, 1

Grupos de Investigación: UBUCOMP



Salvador González Carcedo, Juan Carlos Rad Moradillo, Olga López, Belén Turrión Nieves, Francisco Lafuente Álvarez, Rafael Mulas, César Ruipérez

**Efecto de la adición de compost sobre un suelo quemado.
Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global.**

Editores de la obra: Sabina Asins Velis, Juan Sánchez Díaz

ISBN: 978-84-613-4144-3

Valencia, 2009, 1

Grupos de Investigación: UBUCOMP

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Yolanda Arribas Santamaría, Salvador González Carcedo, Milagros Navarro González, Susana Peña Tejedor, Juan Carlos Rad Moradillo, Juana Isabel López Fernández, Juan Manuel Bustillo Núñez

Evolution of a soil amended with urban waste compost on wheat rotation beet

POSTERS

15th International Symposium MESAEP 2009

Bari, Italia

07/10/2009 - 11/10/2009

Nombre del libro de actas: Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region - 2009

ISBN: 978-3-936175-12-7

Grupos de Investigación: UBUCOMP, CITEMA

CONGRESOS NACIONALES

Salvador González Carcedo, Juan Carlos Rad Moradillo, Belén Turrión, César Ruipérez, Francisco Lafuente, Olga López, Rafael Mulas

Efecto de la adición de un compost sobre la actividad enzimática de un suelo quemado

POSTERS

IV Simposio Nacional CDSCC09

Valencia

08/09/2009 - 11/09/2009

Nombre del libro de actas: Control de la Degradación de los Suelos y Cambio Global - 2009

ISBN: 978-84-613-4144-3

Grupos de Investigación: UBUCOMP



Yolanda Arribas Santamaría, Juan Carlos Rad Moradillo, Susana Peña Tejedor, Milagros Navarro González, Salvador González Carcedo, Juana Isabel López Fernández, Francisco Lafuente Álvarez

Aplicación agronómica de purín desecado al cultivo de patata (Solanum tuberosum)

COMUNICACIÓN ORAL

IV Simposio Nacional CDSCC09

Valencia

08/09/2009 - 11/09/2009

Nombre del libro de actas: Control de la Degradación del Suelo y Cambio Global - 2009

Grupos de Investigación: UBUCOMP



ÁREA DE MICROBIOLOGÍA

Director: JUAN IGNACIO REGUERA USEROS
Centro: FACULTAD de CIENCIAS, ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258812
Fax: 947258831
E-mail: jiru@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Universidad:

JUAN IGNACIO REGUERA jiru@ubu.es
USEROS

Profesores Asociados:

NADINE YERAMIAN HAKIM (6+6) nyeramian@ubu.es

Investigadores Contratados:

GONZALO SACRISTÁN PÉREZ- gsacristan@ubu.es
MINAYO

Infraestructura científica y grandes equipos

Campana de flujo laminar de seguridad para microbiología.

Congelador -80 ° C.

Microscopio de fluorescencia.

Centrífuga refrigerada.

Estufa de dióxido de carbono.

Estufa de psicrotrofos.

Grupos de Investigación que los utilizan: MICROBIOS



Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Caracterización y utilidad de microorganismos implicados en el control biológico de enfermedades de cultivos vegetales: Contribución a la mejora de la producción de alimentos en el sector primario.

01/01/2008 - 31/12/2010

Investigador responsable: Juan Ignacio Reguera Useros

CONTRATOS DE I+D+I

Plan Director de lucha contra plagas y enfermedades de Castilla y León.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01/01/2008 - 31/12/2012

Juan Ignacio Reguera Useros

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Juan Ignacio Reguera Useros, Consuelo Revert, Carmen Rubio Armendáriz, Antonio Burgos, Ángel José Gutiérrez Fernández, Arturo Hardisson de la Torre

Daily dietary intake of iron, copper, zinc and manganese in a Spanish population

International journal of food sciences and nutrition, 60, 2009, 590 - 600

ISSN: 09637486

Grupos de Investigación: MICROBIOS



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS NACIONALES

Juan Ignacio Reguera Useros, Gonzalo Sacristán Pérez-Minayo, Ana García-Villaraco, Francisco Javier Gutiérrez-Mañero, Domingo Javier López-Robles
Estudio de las comunidades microbianas (bacterianas y fúngicas) durante el proceso de incorporación de enmiendas orgánicas

POSTERS

XXII Congreso Nacional de Microbiología

Almería

21/09/2009 - 24/09/2009

Grupos de Investigación: MICROBIOS



ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Director: JESUS LÓPEZ PALACIOS

Centro: FACULTAD de CIENCIAS, ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n

Teléfono: 947258817

Fax: 947258831

E-mail: jlopal@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Universidad:

MARÍA CRUZ ORTIZ FERNÁNDEZ	mcortiz@ubu.es
ANA HERRERO GUTIÉRREZ	aherrero@ubu.es
JESÚS LÓPEZ PALACIOS	jlopal@ubu.es
MARÍA JULIA ARCOS MARTÍNEZ	jarcos@ubu.es
OLGA DOMÍNGUEZ RENEDO	olgado@ubu.es

Profesores Contratados Doctores:

ÁLVARO COLINA SANTAMARÍA	acosa@ubu.es
SUSANA PALMERO DÍAZ	spaldi@ubu.es
MARÍA ARÁNZAZU HERAS	espino@ubu.es
VIDAURRE	

Profesores Asociados:

MARÍA ÁNGELES GARCÍA	magg@ubu.es
GARCÍA (Tipo 3, TC)	
SILVIA SANLLORENTE MÉNDEZ	silsan@ubu.es
(Tipo 2, TC)	
CELIA REGUERA ALONSO	cregue@ubu.es
(Tipo 2, TC)	

Becarios de Investigación:

EDGAR VENTOSA ARBAIZAR	eventosa@ubu.es
DAVID ARROYO ARENAL	darroyo@beca.ubu.es
ALBERTO MARTINEZ DE PEDRO	albertomd@ubu.es
MARIA ENCARNACIÓN BURGOA	meburgoa@ubu.es
CALVO	
ROCÍO DÍEZ AZOFRA	rdazofra@ubu.es



Investigadores Contratados:

VIRGINIA RUIZ FERNANDEZ vrfernandez@ubu.es
MARÍA ASUNCIÓN ALONSO malomillo@ubu.es
LOMILLO

Infraestructura científica y grandes equipos

Equipo para análisis Espectroelectroquímico I.
Descripción: Sistema modular formado por:
Potenciostato e interface electroquímica. Radiometer DEA-I
Monocromador. Chromex 500 IS/SM
Detector de batería de diodos. Lambda LS-2000.
Banco óptico. Oriel/Melles Griot.
Grupo de Investigación que lo utiliza: Análisis Instrumental

Equipo para análisis Espectroelectroquímico II.
Descripción: Sistema modular formado por:
Potenciostato y amplificador Autolab PGSTAT-10
Sistema espectrofotométrico Ocean Optics S2000
Sputter Emitech K550
Pulidora eléctrica Struers Labopol5
Grupo de Investigación que lo utiliza: Análisis Instrumental

Equipo para análisis por cromatografía de gases-espectrometría de masas.
Descripción: Cromatógrafo de gases, Agilent 6890 N. Espectrómetro de masas, Agilent 5975 inert mass selective detector. Inyector: Agilent 7683.
Grupos de Investigación que lo utiliza: Q & C

Equipo para análisis por cromatografía de líquidos y análisis en flujo con detección electroquímica, detección fluorescente y detección UV-Vis.
Descripción: Cromatógrafo de líquidos con una bomba isocrática Perkin-Elmer Series 200 LC, una válvula de inyección Rheodyne 7725i, un horno Series 200 LC. Detector de diodo array, PerkinElmer Series 200. Detector electroquímico, ESA Coulochem II 5200A. Espectrofluorímetro, Perkin-Elmer LS50 B.
Grupos de Investigación que lo utiliza: Q & C

Equipo para análisis por Fluorescencia de Rayos X.
Descripción: Sistema de análisis elemental XRF (espectrómetro ARL Advant XP) por dispersión de longitudes de onda, apto para análisis de prácticamente todos los elementos en muestras sólidas y líquidas. Módulos para preparación de muestras (molino, prensa, perladora).
Grupo de Investigación que lo utiliza: Análisis Instrumental

Microscopio de barrido electroquímico.
Descripción: Sistema modular (CHI900 SECM) que consta de microposicionador tridimensional (resolución 0.1 nm)



Bipotenciostato microscopio óptico con video
Grupo de Investigación que lo utiliza: Análisis Instrumental

Screen Printer DEK.
Descripción: Equipo para la construcción de electrodos serigrafiados.
Grupo de Investigación que lo utiliza: Electroanálisis

Sistema electroquímico de análisis de impedancia.
Descripción: Potenciostato EcoChemie, modelo Autolab PGSTAT20, con varios módulos incorporados. Sistema de adquisición, tratamiento, almacenamiento e impresión de datos.
Grupos de Investigación que lo utiliza: Análisis Instrumental

Espectrofotómetro Raman R3000 de Raman Systems
Grupos de Investigación que lo utiliza: Análisis Instrumental

Espectrofotómetro modular NIR de Polychromix
Grupos de Investigación que lo utiliza: Análisis Instrumental

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Técnicas multirresposta para el estudio de materiales híbridos nanoestructurados

Entidad participante: Ministerio de Educación y Ciencia.

01/10/2006 - 30/09/2009

Investigador responsable: Jesús López Palacios

Otros investigadores participantes: Álvaro Colina Santamaría, María Aranzazu Heras Vidaurre, Alberto Martínez de Pedro, Susana Palmero Díaz, Jesús Lucio García, Edgar Ventosa Arbaizar, Virginia Ruiz Fernández, Cesar Represa Pérez

Structure-reactivity relationships of Pt and Pd nanoarrays

Entidad financiadora: Unión Europea

01/10/2006 - 28/02/2011

Investigador responsable: David Fermín

Otros investigadores participantes: Virginia Ruiz Fernández, Robert Dryfe, Wolfgang Schmickler, Mark Koper, Patrick Unwin, Álvaro Colina Santamaría

Diseño y producción de sensores y biosensores enzimáticos modificados con nanomateriales

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Entidad participante: Universidad de Burgos

2007 - 2009

Cuantía de la subvención: 17.100 €

Investigador responsable: María Julia Arcos Martínez

Otros investigadores participantes: 8

Bu022A07



Diseño y producción de sensores y circuitos serigrafiados

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: María Julia Arcos Martínez

Otros investigadores participantes: Olga Domínguez Renedo, Francisco Javier Rodríguez Vidal, Susana Esther Jorge, Asunción Alonso Lomillo, María Ángeles García García

Grupos de Investigación: ELAN

Diseño y producción de circuitos y sensores serigrafiados

01/01/2009 - 31/12/2009

Investigador responsable: María Julia Arcos Martínez

Otros investigadores participantes: Olga Domínguez Renedo, María Asunción Alonso Lomillo

Grupos de Investigación: ELAN

Diseño y Producción de Circuitos Serigrafiados

Entidades participantes: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León
D.G. de Formación Profesional

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: María Julia Arcos Martínez

Otros investigadores participantes: Francisco Javier Rodríguez Vidal

Grupos de Investigación: ELAN, CITEMA

Desarrollo de métodos analíticos utilizando extracción en línea y/o microextracción en fase sólida con calibrados de n-vías basados en PARAFAC y técnicas afines. Aplicación al análisis de residuos y contaminantes en el marco de la legislación europea

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León. Consejería de Educación y Cultura. Dirección General de Universidades e Investigación. BU 024A07.

Entidad participante: Universidad de Burgos

05/07/2007-31/10/2010

Cuantía: 16.200 €

Investigador responsable: María Cruz Ortiz Fernández

Número de investigadores participantes: 9

Investigadores del área: María Cruz Ortiz Fernández, Ana Herrero Gutiérrez, Celia Reguera Alonso, Rocío Díez Azofra, Noelia Rodríguez Contreras y

David Arroyo Arenal

Desarrollo de biosensores miniaturizados para análisis clínicos, medioambientales y alimentarios

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Entidad participante: Universidad de Burgos

01/01/2008 - 31/12/2009

Cuantía de la Subvención: 9.800 €

Investigador responsable: María Asunción Alonso Lomillo

Otros investigadores participantes: Javier Ceballos



Desarrollo de métodos con calibrado PARAFAC para el análisis de residuos veterinarios y plaguicidas en el marco de la legislación europea

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. CTQ2008-02264/BQU.

Noviembre de 2008 a diciembre de 2011.

Investigador responsable: María Cruz Ortiz Fernández

Otros investigadores participantes: Ana Herrero Gutiérrez, Celia Reguera Alonso, Rocío Díez Azofra, Noelia Rodríguez Contreras y David Arroyo Arenal

Investigación de Nuevas Funcionalidades e Inteligencia Implementadas en Textiles (INFINITEX).

Entidad Financiadora: MICINN. 5ª convocatoria del Programa de Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CENIT-E)

Entidades participantes: ITURRI, S.A. INFINITEX, Fundación Privada para la Innovación Textil, Yflow Sistemas y Desarrollos S.L., Sistemas y Procesos avanzados S.L., Gaiker, Antex, Aitex, Textulan, Gaiker, Colorobbia, IDOKI, ITMA, U z, TBC, SELVAFIL, Sati, TEX51, AITEX (Estambрил y Antecuir), CETEMMSA (Comersán), Antecuir, Marina

01/01/2009 - 31/12/2012

Investigador responsable: María Julia Arcos Martínez

Otros investigadores participantes: Olga Domínguez Renedo, Asunción Alonso Lomillo

Grupos de Investigación: ELAN

Nuevas metodologías analíticas en el estudio de sistemas nanoestructurados

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: Jesús López Palacios

Otros investigadores participantes: Susana Palmero Díaz, María Aranzazu Heras Vidaurre, Álvaro Colina Santamaría, Jesús Lucio García, Cesar Represa Pérez, Virginia Ruiz Fernández

Grupos de Investigación: GEE, ERYMAA, GIELEC, INSTRUMENTAL.

Desarrollo de electrodos ópticamente transparentes (OTEs) basados en nanotubos de carbono monocapa (SWNTs)

01/01/2009 - 31/12/2010

Investigador responsable: María Aranzazu Heras Vidaurre

Otros investigadores participantes: Virginia Ruiz Fernández, Edgar Ventosa Arbaizar, Jesús López Palacios

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL

Síntesis y caracterización de materiales híbridos nanoestructurados formados por nanopartículas de platino y polímeros como sustrato conductor

01/01/2009 - 30/06/2010

Investigador responsable: Jesús López Palacios

Otros investigadores participantes: Susana Palmero Díaz, Álvaro Colina Santamaría, María Aranzazu Heras Vidaurre

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL



Estudio de la formación de nanopartículas de Pd en interfases líquido/líquido utilizando una nueva celda electroquímica con rendija móvil

01/01/2009 - 31/12/2010

Investigador responsable: Álvaro Colina Santamaría

Otros investigadores participantes: Susana Palmero Díaz, Virginia Ruiz Fernández, Robert A. W. Dryfe

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL

Diseño y producción de circuitos y sensores serigrafiados.

01/01/2009 - 31/12/2011

Otros investigadores participantes: María Ángeles García García

Grupos de Investigación: ELAN

Determinación de contaminantes naturales en alimentos

16/07/2009 - 30/06/2010

Otros investigadores participantes: Joaquín Aguilar Barriuso, Ángeles García García, María Asunción Alonso Lomillo, María Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo, Silvia Sanllorente Méndez

Grupos de Investigación: ELAN

Diseño y producción de sensores y circuitos serigrafiados. Aplicación a la determinación de aminas biogénicas

01/01/2009

Otros investigadores participantes: María Ángeles García García

Grupos de Investigación: ELAN

CONTRATOS DE I+D+I

Análisis estadístico de los datos resultantes del proyecto-estudio comparativo de rendimiento deportivo tras hidratación con diversas bebidas en jugadores de baloncesto.

ART. 83: Contrato de I+D+I

27/11/2008 - 27/12/2009

Investigador responsable: María Cruz Ortiz Fernández

Otros investigadores participantes: María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Luis Antonio Sarabia Peinador, Ana Herrero Gutiérrez



TESIS DOCTORALES

Metodología multivariante y multivía con técnicas de fluorescencia molecular y análisis en flujo para el control sanitario y del procesado de la leche

Rocío Diez Azofra

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

27/03/2009

Directores: María Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Si

Materiales nanoestructurados con base Poly (3,4-etilendioxitiofeno)

Edgar Ventosa Arbaizar

24/09/2009

Directores: Jesús López Palacios, María Aranzazu Heras Vidaurre

Calificación: Sobresaliente Cum Laudem

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: Instrumental

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Comparaçao entre diferentes tecnicas baseadas em SCPE's para a determinacao da Histamina

Patricia Gonçalves Silva Matos

Beira Interior Portugal

15/09/2009

Directores: María Julia Arcos Martínez, María Asunción Alonso Lomillo

Tesina/Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: ELAN

Determinaçaao electroquimica de Tiramina usando SCPE

Daniel Martins Mota

Universidad de Beira Interior. Portugal

15/09/2009

Directores: María Julia Arcos Martínez, María Asunción Alonso Lomillo

Calificación: 18

Tesina/Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: ELAN

Cuantificación de tetraciclina en presencia de efecto amortiguamiento mediante modelos de cuatro vías y fluorescencia

Noelia Rodríguez Contreras

Facultad de Ciencias

Junio 2009

Directores: María Cruz Ortiz Fernández y Luis A. Sarabia Peinador

Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: Q & C



La Función de deseabilidad como herramienta de optimización de un sistema FIA con detección amperométrica. Aplicación en la determinación de dos fungicidas

Celia Reguera Alonso

Facultad de Ciencias

Junio 2009

Directores: María Cruz Ortiz Fernández y Ana Herrero Gutiérrez

Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: Q & C

Robustez de un procedimiento para la determinación de tetraciclinas en leche en el marco de la Decisión Europea 2002/657

Noelia Rodríguez Contreras

Facultad de Ciencias

Junio 2009

Directores: María Cruz Ortiz Fernández y Luis A. Sarabia Peinador

Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: Q & C

Proyecto para la optimización de los parámetros de proceso de la cola Q-100.

Tomás Alonso Arribas

Facultad de Ciencias

Septiembre 2009

Directores: María Cruz Ortiz Fernández y Luis A. Sarabia Peinador

Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: Q & C

Prácticas en la Central Nuclear de Santa María de Garoña

Verónica Busto García

Facultad de Ciencias

Marzo, 2009

Directores: María Cruz Ortiz Fernández y Luis A. Sarabia Peinador

Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: Q & C

Descripción multivariante de un producto industrial. Triturado plástico para moldeado por inyección

Cristina Nebreda Gómez

Facultad de Ciencias

Marzo, 2009

Directores: María Cruz Ortiz Fernández y Luis A. Sarabia Peinador

Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: Q & C



Prácticas en la empresa Antolín Aragusa S. A.

Ana Obregón Ramos

Facultad de Ciencias

Septiembre, 2009

Directores: Ana Herrero Gutiérrez y M. Sagrario Sánchez

Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: Q & C

Estudio y optimización de la solubilidad de la cafeína en mezclas de agua, etanol y glicerina a través del diseño de experimentos

Ana Obregón Ramos

Facultad de Ciencias

Septiembre, 2009

Directores: Ana Herrero Gutiérrez y M. Sagrario Sánchez

Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: Q & C

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Álvaro Colina Santamaría, Virginia Ruiz Fernández, María Aranzazu Heras Vidaurre, Jesús López Palacios, Susana Palmero Díaz, Emma Elsa Muñoz Díez

Layer-by-layer electrosynthesis of Pt-Polyaniline nanocomposites for the catalytic oxidation of methanol

Electrochemistry Communications, 11, 2009, 122 - 125

ISSN: 1388-2481

Álvaro Colina Santamaría, Jesús López Palacios, Virginia Ruiz Fernández, María Aranzazu Heras Vidaurre, Antti Kaskela, Albert G. Nasibulin, Esko I. Kauppinen

Flexible optically transparent single-walled carbon nanotube electrodes for UV-Vis Absorption Spectroelectrochemistry

Electrochemistry Communications, 11, 1, 2009, 442 - 445

ISSN: 1388-2481

María Julia Arcos Martínez, María Asunción Alonso Lomillo, Olga Domínguez Renedo, Ceren Yardimci

CYP450 2B4 covalently attached to carbon and gold screen printed electrodes by diazonium salt and thiols monolayers.

Analytica Chimica Acta, 633, 2009, 51 - 56

ISSN: 00032670



María Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo, María Jesús Gómez González

Determination of Antimony (III) in Real Samples by Anodic Stripping Voltammetry Using a Mercury Film Screen-Printed Electrode Sensors 2009, 9(1), 219-231; doi:10.3390/s90100219

Sensors, 1, 9, 2009, 219 - 231

ISSN: 1424-8220

María Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Sagrario Sánchez Pastor

D-optimal design used to optimize a multi-response class-modelling method

Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 95, 2, 2009, 138 - 143

ISSN: 0169-7439

María Asunción Alonso Lomillo

Electrochemical determination of levetiracetam by screen-printed biosensors

Bioelectrochemistry, 74, 2009, 306 - 309

ISSN: 15675394

María Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador, Noelia Rodríguez Contreras

Fluorescence quantification of tetracycline in the presence of quenching matrix effect by means of a four-way model

Talanta, 77, 2009, 1129 - 1136

ISSN: 0039-9140

Ana Herrero Gutiérrez, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Cruz Ortiz Fernández, Noelia Rodríguez Contreras, Blanca-Delia Real García

Usefulness of parallel factor analysis to handle the matrix effect in the fluorescent determination of tetracycline in whey milk

Analytica Chimica Acta, 632, 2009, 42 - 51

ISSN: 00032670

María Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo, Silvia Sanllorente Méndez

Determination of Arsenic (III) Using Platinum Nanoparticle-Modified Screen-Printed Carbon-Based Electrodes

Electroanalysis, 3-5, 21, 2009, 635 - 639

ISSN: 10400397

Grupos de Investigación: ELAN

María Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo, María Asunción Alonso Lomillo, Alba Hernández Martín

Horseradish peroxidase covalent grafting onto screen-printed carbon electrodes for levetiracetam chronoamperometric determination

Analytical Biochemistry, 395, 2009, 86 - 90

ISSN: 00032697

Grupos de Investigación: ELAN



María Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo, María Ángeles García García, María Asunción Alonso Lomillo

Electrochemical methods of carbamazepine determination

Sensor letters, 7, 2009, 586 - 591

ISSN: 1546-198X

Grupos de Investigación: ELAN

María Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador, Noelia Rodríguez Contreras

Study of robustness based on n-way models in the spectrofluorimetric determination of tetracyclines in milk when quenching exists

Analytica Chimica Acta, 651(2), 2009, 149 - 158

ISSN: 00032670

Grupos de Investigación: Q & C

Álvaro Colina Santamaría, Jesús López Palacios, Virginia Ruiz Fernández, María Aranzazu Heras Vidaurre, Paola Ayala, Esko I. Kauppinen, Jani Sainio

Electrochemical purification of carbon nanotube electrodes

Electrochemistry Communications, 11, 2009, 1535 - 1538

ISSN: 1388-2481

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

María Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador

Response Surface Methodology.

Comprehensive Chemometrics. Chemical and Biochemical Data Analysis. Four Volume Set.

Editores: Beata Walczak, Romà Tauler, Steven Brown

ISBN: 978-0-444-52702-8

Elsevier Ltd, Amsterdam, 2009, 45

María Cruz Ortiz Fernández, María Sagrario Sánchez Pastor, Luis Antonio Sarabia Peinador

Quality of the Analytical Measurements: Univariate regression.

Comprehensive Chemometrics. Chemical and Biochemical Data Analysis.

Editores: Beata Walczak, Steven Brown, Romà Tauler

ISBN: 978-0-444-52702-8

Elsevier Ltd, Amsterdam, 2009, 42

Ana Herrero Gutiérrez, María Sagrario Sánchez Pastor, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Cruz Ortiz Fernández

Quality of Analytical Measurements: Statistical methods for the internal validation.

Comprehensive Chemometrics vol. 1-4 (Chemical and Biochemical Data Analysis).

Beata Walczak, Romà Tauler, Steven Brown

ISBN: 978-0-444-52702-8

Elsevier Ltd, Amsterdam, 2009, 59



María Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo, María Asunción Alonso Lomillo

**Enzyme Modified Screen Printed Electrodes.
Biosensors: Properties, Materials and Applications.**

Editores: P. Novotny, Raf. Comeaux

ISBN: 978-1-60741-617-3

Nova Science Publishers, Inc. Editors: Rafael Comeaux and Pablo Novotny,
400 Oser Avenue, Suite 1600 Hauppauge, NY 11788, 2009, 51

Grupos de Investigación: ELAN

Francisco Javier Arnaiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

**Design of practices in the Chemistry degree so that students
achieve environmental friendly habits.**

INTED 2009 Proceedings CD, 2009, 4544 - 4555

ISSN: 978-84-612-7578-6

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, ELAN, TML, Q & C, IQUAL,
ERYMAA, MOWUTO, TERMOCIN, ENFIS, GEE, SINTORG

Francisco Javier Arnaiz García, Ana Herrero Gutiérrez, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María del Carmen Pereira Fuentes, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Javier García Tojal, Sagrario Beltrán Calvo

**Design of practices in the Chemistry degree so that students
achieve environmental friendly habits.**

INTED 2009 Abstracts CD, 2009, 485 - 485

ISSN: 978-84-612-7580-9

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, Q & C, IQUAL, ERYMAA,
MOWUTO, GEE, ELAN, TERMOCIN, TML, ENFIS, SINTORG

Ana Herrero Gutiérrez, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Sagrario Sánchez Pastor, María Cruz Ortiz Fernández

**Trabajo en grupo, competencias transversales y su evaluación en
una asignatura de un master en Química.**

Servicio publicaciones UBU

Páginas: 197 - 197

01/09/2009

Grupos de Investigación: Q & C



Ana Herrero Gutiérrez, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Cruz Ortiz Fernández, Tomas Pérez Pérez, María Sagrario Sánchez Pastor

Aprendizaje de un concepto mediante su desarrollo operativo a lo largo de la formación de Grado y Posgrado en Química.

Servicio publicaciones UBU

Páginas: 231 - 231

01/09/2009

Grupos de Investigación: Q & C

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

David Arroyo Arenal, María Cruz Ortiz Fernández, María Sagrario Sánchez Pastor, Luis Antonio Sarabia Peinador

Improving the visualization of the Pareto-optimal front in the optimization of multiresponse analytical procedures

POSTERS

Euroanalysis 2009

Innsbruck, Austria

06/09/2009 - 10/09/2009

Grupos de Investigación: Q & C

María Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Sagrario Sánchez Pastor, Verónica Busto García

Control of the probabilities of false non-compliance and false compliance in the colour qualification of Spanish young red Rioja wines

POSTERS

Euroanalysis 2009

Innsbruck, Austria

06/09/2009 - 10/09/2009

Grupos de Investigación: Q & C

María Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo, María Asunción Alonso Lomillo

Disposable biosensors for biogenic amines determination

POSTERS

Euroanalysis 2009

Innsbruck, Austria

06/09/2009 - 10/09/2009

Grupos de Investigación: ELAN



María Julia Arcos Martínez, Borja Díaz de Greñu Puertas, María Asunción Alonso Lomillo, Olga Domínguez Renedo

Development of Screen-Printed Enzyme Biosensors for the Analysis of Tyramine

POSTERS

EuroAnalysis 2009

Innsbruck, Austria

06/10/2009 - 10/10/2009

Grupos de Investigación: ELAN

María Julia Arcos Martínez, Laura Asturias Arribas, Olga Domínguez Renedo, María Asunción Alonso Lomillo

Disposable CYP4502B4 Based Biosensors for Cocaine Determination

POSTERS

International Workshops on Biosensor for Food Safety and Environmental Monitoring

Tangier, Marruecos

01/10/2009 - 04/10/2009

Grupos de Investigación: ELAN

Álvaro Colina Santamaría, María Aranzazu Heras Vidaurre, Jesús López Palacios, Virginia Ruiz Fernández, Albert G. Nasibulin, Esko I. Kauppinen

Flexible carbon nanotube transparent electrodes: from electrochemistry to the synthesis of electrochromic materials

POSTERS

Physics Days 2009

Espoo, Finlandia

12/03/2009 - 14/03/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL

Álvaro Colina Santamaría, Virginia Ruiz Fernández, Ana Cristina Fernández Blanco, Edgar Ventosa Arbaizar, Jesús López Palacios, María Aranzazu Heras Vidaurre

Electrocatalysis at PEDOT/Pt nanoparticles composites

POSTERS

Colloque Electrochimie dans les Nanosciences 3. ELECNAO3

Paris, Francia

21/04/2009 - 22/04/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL

Álvaro Colina Santamaría, Jesús López Palacios, Esko I. Kauppinen, Virginia Ruiz Fernández, María Aranzazu Heras Vidaurre

Low Resolution Raman Spectroelectrochemistry of single wall carbon nanotubes electrodes

POSTERS

Colloque Electrochimie dans les Nanosciences 3. ELECNAO3

Paris, Francia

21/04/2009 - 22/04/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL



Álvaro Colina Santamaría, Jesús López Palacios, Esko I. Kauppinen, Virginia Ruiz Fernández, María Aranzazu Heras Vidaurre

Spectroelectrochemical study of PEDOT films on single wall carbon nanotubes optically transparent electrodes

POSTERS

Colloque Electrochimie dans les Nanosciences 3. ELECNAO3

Paris, Francia

21/04/2009 - 22/04/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL

Álvaro Colina Santamaría, Mariah Aranzazu Heras Vidaurre, Virginia Ruiz Fernández, Jesús López Palacios, Esko I. Kauppinen

Single-Walled Carbon Nanotube Electrodes for In Situ Optical and Raman Spectroelectrochemistry

CONFERENCIA INVITADA

International Symposium on Nanoelectrochemistry and

Spectroelectrochemistry; A Satellite Meeting of the 60th Annual Meeting of ISE

Xiamen, China

23/08/2009 - 26/08/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL

Ana Herrero Gutiérrez, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Cruz Ortiz Fernández

Usefulness of front-face fluorescence and partial least squares class-modelling for screening of sulfonamides in milk evaluating the probability of false compliance

POSTERS

Euroanalysis 2009

Innsbruck, Austria

05/09/2009 - 10/09/2009

Grupos de Investigación: Q & C

Francisco Javier Arnaiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

Design of practices in the Chemistry Degree so that students achieve environmental friendly habits

OTROS

International Technology, Education and Development Conference, INTED 2009

Valencia

09/03/2009 - 11/03/2009

Nombre del libro de actas: INTED 2009 abstracts CD

ISBN: 978-84-612-7580-9



CONGRESOS NACIONALES

Ana Herrero Gutiérrez, María Sagrario Sánchez Pastor, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Cruz Ortiz Fernández

Trabajo en grupo, competencias transversales y su evaluación en una asignatura de un master en Química

POSTERS

IV Reunión de Innovación docente en Química, INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: Q & C

Ana Herrero Gutiérrez, María Cruz Ortiz Fernández, Tomas Pérez Pérez, María Sagrario Sánchez Pastor, Luis Antonio Sarabia Peinador, Silvia Sanllorrente Méndez, Celia Reguera Alonso, Susana Palmero Díaz

Aprendizaje de un concepto mediante su desarrollo operativo a lo largo de la formación de Grado y Posgrado en Química

POSTERS

IV Reunión de Innovación docente en Química, INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, Q & C, ELAN

Francisco Javier Arnaiz García, María Cruz Ortiz Fernández, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorrente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Susana Palmero Díaz, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Ana Marta Navarro Cuñado, Sagrario Beltrán Calvo, Ana Herrero Gutiérrez, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Saturnino Ibeas Cortes, Javier García Tojal

Interdisciplinariedad y estrategias de aprendizaje en los nuevos grados

COMUNICACIÓN ORAL

IV Jornadas de experiencias de innovación docente de la Universidad de Burgos

Sedano

25/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, TERMOCIN, IQUAL, ERYMAA, Q & C, MOWUTO, TML, ELAN, SINTORG, ENFIS, GEE



Ana Herrero Gutiérrez, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Sagrario Sánchez Pastor, María Cruz Ortiz Fernández

Toma de decisiones y trabajo en grupo. Una contribución a la evaluación de estas competencias

COMUNICACIÓN ORAL

IV Jornadas de experiencias de innovación docente de la Universidad de Burgos

Sedano

25/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: Q & C

Susana Palmero Díaz, Silvia Sanllorente Méndez

Asignaturas Optativas Multidisciplinares Para Adquirir y/o Reforzar Competencias Transversales Y Específicas

POSTERS

INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, ELAN

María Julia Arcos Martínez, María Asunción Alonso Lomillo, Olga Domínguez Renedo

Experiencia de utilización práctica del método científico en una materia de 2º ciclo de la licenciatura de Químicas

POSTERS

INDOQIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: ELAN

María Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo

Interés de la oferta de masteres para graduados en química.

Propuesta de master en Tecnología de la Industria Agroalimentaria

COMUNICACIÓN ORAL

IV Reunión de Innovación Docente en Química INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: ELAN

Susana Palmero Díaz, Silvia Sanllorente Méndez

Asignaturas optativas interdisciplinares para adquirir y/o reforzar competencias transversales y específicas.

POSTERS

IV Reunión de Innovación Docente en Química INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL



María Julia Arcos Martínez, María Asunción Alonso Lomillo, Olga Domínguez Renedo, Liliana Ferreiras

Biosensores amperométricos basados en la inhibición del enzima ureasa para la determinación de mercurio

POSTERS

XXXII Reunión Bienal de la RSEQ

Oviedo

13/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: ELAN

Álvaro Colina Santamaría, María Aranzazu Heras Vidaurre, Jesús López Palacios

Aprendizaje activo en el Grado en Química: Prácticas de alumnos repetidores

POSTERS

IV Reunión de Innovación Docente en Química. INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL

Álvaro Colina Santamaría, Jesús López Palacios, María Aranzazu Heras Vidaurre

Variantes del one-minute paper en la evaluación del proceso enseñanza-aprendizaje

POSTERS

IV Reunión de Innovación Docente en Química. INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL

Álvaro Colina Santamaría, María Aranzazu Heras Vidaurre, Jesús López Palacios

Experiencias docentes ante el nuevo EEES: Prácticas sin guión

POSTERS

IV Reunión de Innovación Docente en Química. INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL

Álvaro Colina Santamaría, Jesús López Palacios, Ana Cristina Fernández Blanco, Virginia Ruiz Fernández, María Aranzazu Heras Vidaurre

Synthesis of Pt nanoparticles on poly (3, 4-ethylenedioxythiophene) modified electrodes for the electrocatalysis of Methanol

COMUNICACIÓN ORAL

COST Chemistry D36 3rd Workshop

Benahavis

21/10/2009 - 23/10/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL



María Julia Arcos Martínez, Ángeles García García, Olga Domínguez Renedo

Interés de la oferta de masteres para graduados en química.

Propuesta de master en Tecnologías de la Industria Agroalimentaria

POSTERS

INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 18/09/2009

Nombre del libro de actas: Innovación docente en Química. Reunión

INDOQUIM 2009, Burgos - 2009

ISBN: 978-84-92681-07-5

Grupos de Investigación: ELAN

María Cruz Ortiz Fernández, David Arroyo Arenal, Luis Antonio Sarabia

Peinador

Determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs by solid

phase microextraction and GC/MS using n-way signals

POSTERS

9th Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and

Related Techniques

28/10/2009 - 30/10/2009

Grupos de Investigación: Q & C

Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Control y garantía de calidad de procedimientos, procesos y productos

María Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Sagrario Sánchez Pastor, Ana Herrero Gutiérrez

Master

Facultad de Ciencias

Curso 2008-2009

Control y garantía de la calidad de procedimientos, procesos y productos

Ana Herrero Gutiérrez, María Cruz Ortiz Fernández, María Sagrario Sánchez Pastor, Luis Antonio Sarabia Peinador

Master

Facultad de Ciencias

21/09/2009 - 05/02/2010

Duración: 50 horas

Grupos de Investigación: Q & C



Metodología avanzada del diseño de experimentos y cómputo natural

María Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Sagrario Sánchez Pastor, Ana Herrero Gutiérrez

Master

Facultad de Ciencias

Curso 2008-2009

Métodos quimiométricos multivariantes y multivía

María Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Sagrario Sánchez Pastor, Ana Herrero Gutiérrez

Master

Facultad de Ciencias

Curso 2008-2009

Métodos quimiométricos multivariantes y multivía

Ana Herrero Gutiérrez, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Cruz Ortiz Fernández, María Sagrario Sánchez Pastor

Master

Facultad de Ciencias

21/09/2009 - 05/02/2010

Grupos de Investigación: Q & C

Quimiometría y Cualimetría Alimentarias

María Cruz Ortiz Fernández, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Sagrario Sánchez Pastor, Ana Herrero Gutiérrez

Master

Facultad de Ciencias

Curso 2008-2009

Quimiometría y Cualimetría Alimentarias

Ana Herrero Gutiérrez, María Sagrario Sánchez Pastor, Luis Antonio Sarabia Peinador, María Cruz Ortiz Fernández

Master

Facultad de Ciencias

21/09/2009 - 05/02/2010

Duración: 35 horas

Grupos de Investigación: Q & C

Prácticum

Ana Herrero Gutiérrez, María Sagrario Sánchez Pastor

Master

Facultad de Ciencias

01/01/2008 - 31/12/2009

Complemento al Prácticum

Ana Herrero Gutiérrez, María Sagrario Sánchez Pastor

Master

Facultad de Ciencias

01/01/2008 - 31/12/2009



Curso de preparación para alumnos de nuevo ingreso en la universidad

María Julia Arcos Martínez
Cursos de especialización
Facultad de Ciencias
07/09/2009
Duración: 1 horas
Grupos de Investigación: ELAN

ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I

V Jornadas científicas: Desde el dato numérico al conocimiento. Avances en la resolución multivariante de curvas (MCR)

LOCAL
Luis Antonio Sarabia Peinador
Burgos
29/01/2009 - 30/01/2009
Grupos de Investigación: Q & C

ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EN LA UBU

María Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo
Universidad de Costa Rica
Costa Rica
Duración: 5 semanas
Profesor responsable de la UBU: María Julia Arcos Martínez, Olga Domínguez Renedo

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Álvaro Colina Santamaría
Espectroelectroquímica aplicada al estudio de la síntesis y caracterización de nuevos materiales
26/02/2009

María Julia Arcos Martínez
IV Reunión de Innovación Docente en Química INDOQUIM 2009
16/09/2009 - 18/09/2009

María Cruz Ortiz Fernández
IV Jornadas de Innovación Docente
25/09/2009
Ponente en las Jornadas



María Aranzazu Heras Vidaurre

Electrocatalysis at the nanoscale: theory and modeling

05/10/2009 - 08/10/2009

Susana Palmero Díaz

Comité Científico de la Olimpiada Nacional de Química

17/04/2009 - 19/04/2009

María Julia Arcos Martínez

Miembro del Comité de Evaluación de Innocash

01/01/2009



ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

Director: BEGOÑA GARCÍA RUIZ
Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258819
Fax: 947258831
E-mail: begin@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

JOSÉ MARÍA LEAL VILLALBA jmleal@ubu.es

Profesores Titulares de Universidad:

ANTONIO ARROYO GALLEGO aarroyo@ubu.es
BEGOÑA GARCÍA RUIZ begin@ubu.es
RAFAEL TEODORO ALCALDE
GARCÍA ralcalde@ubu.es
SATURNINO IBEAS CORTES sibeas@ubu.es
MARÍA JOSÉ TAPIA ESTÉVEZ mjtapia@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

SANTIAGO APARICIO MARTÍNEZ sapar@ubu.es
ANA MARTA NAVARRO CUÑADO manacu@ubu.es

Profesores Contratados Doctores:

FRANCISCO JAVIER HOYUELOS fjha@ubu.es
ÁLVARO

Profesores Asociados:

INDALECIO ANTONIO PEÑACOBIA inda@ubu.es
MAESTRE (Tipo 2, TC)

Becarios de Investigación:

REBECA RUIZ DÍEZ rrdiez@ubu.es
MARÍA MONTESERÍN LEIVA mmonteserin@beca.ubu.es
NATALIA BUSTO VAZQUEZ nbv0000@alu.ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

Espectrofluorímetro SHIMADZU RF-5301 PC.

Descripción:

Grupos de Investigación que lo utilizan: Espectroscopia , Cinética de reacciones

Stopped-flow Bio-Logic.

Descripción: Equipo compuesto de un Diode Array DAD de alta velocidad, módulo de Dicroísmo Circular, doble canal de detección que permite trabajar simultáneamente en modalidad de absorción y emisión, monocromador motorizado para espectros de emisión de fluorescencia y dispositivo mecánico de mezcla formado por tres jeringuillas. Se pueden seguir reacciones de unos pocos milisegundos bien por medidas de dicroísmo circular, absorción o fluorescencia.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Termodinámica y Cinética de Reacciones.

Espectrofotómetro Hewlett-Packard Diode Array.

Descripción: Equipo compuesto por un espectrofotómetro convencional con Diode Array para el seguimiento de reacciones lentas y para estudios termodinámicos. Además tiene incorporado un mecanismo de mezclado para transformarlo en un Stopped-flow para el seguimiento de reacciones de unos pocos segundos.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Termodinámica y Cinética de Reacciones.

T-Jump.

Descripción: Equipo modular de salto de temperatura, compuesto por una fuente de luz, monocromador, condensador para producir descargas de 30.000 V que provocan aumentos instantáneos de la temperatura de hasta 5 °C y un osciloscopio para recogida de datos, que nos permite seguir reacciones de unos microsegundos.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Termodinámica y Cinética de Reacciones.

Equipo para el estudio PVT de fluidos Anton Paar DMA512 + Ruska 7615.

Descripción: Equipo modular para el estudio de propiedades termofísicas en amplios intervalos de presión y temperatura.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Termodinámica de mezclas de fluidos.

Microcalorímetro Setaram DSCIII.

Descripción: Calorímetro para la determinación de la capacidad calorífica y entalpía de exceso de fluidos.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Termodinámica de mezclas de fluidos y Cinética de Reacciones.



Viscosímetro Electromagnético de Alta Presión VINCI EV 1000

Descripción: Viscosímetro desde 0.1-150 MPa y -20 -200 ° C, controlado via bomba automática externa.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Termodinámica de mezclas de fluidos y Cinética de Reacciones.

Bombas de Alta Presión ISCO

Descripción:

Grupos de Investigación que lo utilizan: Termodinámica de mezclas de fluidos y Cinética de Reacciones.

Densímetro + sonómetro Anton Paar DSA5000.

Descripción: Sistema para la determinación simultánea de la densidad y velocidad del sonido en fluidos.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Estudios Físicos de Fluidos.

Microviscosímetro Anton Paar AMV200.

Descripción: Microviscosímetro de caída de bola.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Termodinámica de mezclas de fluidos y Cinética de Reacciones.

Refractómetro Leica AR600.

Descripción: Refractómetro automático.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Estudio Físico de Fluidos.

Sistema modular para la determinación de equilibrio líquido - líquidos.

Descripción: Equipo modular para el estudio de la miscibilidad en sistemas multicomponentes

Grupos de Investigación que lo utilizan: Termodinámica de mezclas de fluidos

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Correlaciones Estructura-Reactividad en la Interacción de ADN con Drogas Intercalantes y no Intercalantes.

Entidad Financiadora: Junta de Castilla y León. BU-001A-006

Entidad participante: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León.

01/01/2006 - 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 13.300 €

Investigador responsable: José María Leal Villalba

Otros investigadores participantes: Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Marcella Venturini, Fernando Secco, Saturnino Ibeas Cortes, Rebeca Ruiz Díez, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre



Correlaciones Estructura-Reactividad en la Interacción de ADN con Drogas Intercalantes y no Intercalantes.

Entidad Financiadora: CTQ2006-14734/BQU

Entidad participante: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

01/01/2006 - 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 85.000 €

Investigador responsable: José María Leal Villalba

Otros investigadores participantes: Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Saturnino Ibeas Cortes, Rebeca Ruiz Diez, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Fernando Secco, Marcella Venturini, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Natalia Busto Vázquez.

Propiedades termofísicas de líquidos iónicos no halogenados puros y mezclados en diferentes condiciones de presión y temperatura

Entidad Financiadora: Junta de Castilla y León

Cuantía de la subvención: 14.400 €

Enero 2007 a enero 2010

Investigador responsable: Begoña García Ruiz

Otros investigadores participantes: Santiago Aparicio, Rafael Alcalde García, Ana Marta Navarro Cuñado

IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009

10/02/2009 - 30/10/2009

Investigador responsable: Aranzazu Mendía Jalon

Otros investigadores participantes: Ana Marta Navarro Cuñado, José Miguel García Pérez, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro

Grupos de Investigación: TML, TERMOCIN, POLÍMEROS

Interacción de complejos metálicos de trans-platino (II) y oro (I) con polinucleótidos y ácidos nucleicos

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: Begoña García Ruiz

Grupos de Investigación: TML, TERMOCIN

Propiedades químico físicas de la interacción de ADN con ligandos intercalantes y complejos metálicos. Reactividad y citotoxicidad.

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: José María Leal Villalba

Otros investigadores participantes: Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Rebeca Ruiz Diez, Fernando Secco, Natalia Busto Vázquez, Marcella Venturini, Saturnino Ibeas Cortes

Grupos de Investigación: TML, TERMOCIN

Iteración de Complejos Metalísticos de Trans-Platino (II) y Oro (I) con Polinucleótidos y Ácidos Nucleicos

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: Begoña García Ruiz

Otros investigadores participantes: Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Rafael Teodoro Alcalde García, Santiago Aparicio Martínez, José María Leal Villalba, Fernando Secco, Saturnino Ibeas Cortes

Grupos de Investigación: TML, TERMOCIN



Diseño de líquidos iónicos para la captura de CO₂

01/01/2009 - 31/12/2010

Investigador responsable: Santiago Aparicio Martínez

Otros investigadores participantes: Rafael Teodoro Alcalde García

Grupos de Investigación: TML

Modificación de las Propiedades Ópticas de Polifluorenos en Disolución Mediante la Interacción con Fosfolípidos

01/01/2009 - 31/12/2011

Otros investigadores participantes: Burrows, Hugh Douglas, María José

Tapia Estévez, Antonio Arroyo Gallego, Alberto Antonio Caria Canelas País,

María Monteserin Leiva, Artur José Monteiro Valente

Grupos de Investigación: SPECTROSCOPY

Aspectos químico-físicos y biológicos de las interacciones de ADN levógiro (Z-ADN) y dextrógiro (B-ADN) con drogas intercalantes y complejos metálicos

30/07/2009

Otros investigadores participantes: Begoña García Ruiz

Grupos de Investigación: TML, TERMOCIN

Forme Levogire di DNA che Giocano un Ruolo Importante nel Morbo di Alzheimer: Studio Chimicofisico della loro Stabilizzazione/Destabilizzazione da Parte di Fattori Esterni

01/01/2009

Otros investigadores participantes: Begoña García Ruiz

Grupos de Investigación: TML, TERMOCIN

Interacción de Complejos Metálicos de Trans-Platino (II) y Oro (I) con Polinucleótidos y Ácidos Nucleicos

15/02/2009

Otros investigadores participantes: Begoña García Ruiz

Grupos de Investigación: TML, TERMOCIN

Estudio termodinámico y cinético de complejos de Pd (II) con el 2-acetilpiridinafenilhidrazona

Entidad financiadora: Universidad de Burgos

16/07/2009 – 30/06/2010

Cuantía de la subvención: 3000 €

Investigador principal: Francisco Javier Hoyuelos Álvaro

Otros investigadores participantes: Begoña García Ruiz, Saturnino Ibeas

Cortes, Indalecio Peñacoba Maestre.



TESIS DOCTORALES

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.

Rebeca Ruiz Díez
Universidad de Pisa
29/04/2009
Directora: Begoña García Ruiz
Calificación: sobresaliente cum laude
Doctorado Europeo: No
Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Estudio en disolución de un polifluoreno catiónico y su interacción con tensoactivos y ADN

María Monteserín Leiva
Universidad de Burgos
Universidad de Coimbra
27/11/2009
Directores: María José Tapia Estévez, H.D. Burrows
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Europeo: No
Grupos de Investigación: SPECTROSCOPY

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

Caratterizzazione cinetica, termodinamica e spettroscopica di un complesso dinucleare del ferro (III) con acido salicilidrossamico. Licenciada: María Rosa Beccia. Trabajo realizado en colaboración Erasmus con la Universidad de Pisa (Italia).

20/10/2009
Directora: Begoña García Ruiz
Tesina/Trabajo de Investigación
Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Begoña García Ruiz, Fernando Secco, Marcella Venturini, Rebeca Ruiz Díez, Saturnino Ibeas Cortes, José María Leal Villalba, A. Boggioni, Tarita Biver
Solvent Effects on the Thermodynamics and Kinetics of Coraline self-Aggregation
Journal of Physical Chemistry B, 113, 1, 2009, 188 - 196
ISSN: 1520-6106



Rafael Teodoro Alcalde García, Begoña García Ruiz, José María Leal Villalba, Santiago Aparicio Martínez

High-Pressure Study Of The Methylsulfate And Tosylate Imidazolium Ionic Liquids

Journal Of Physical Chemistry B, 113, 2009, 5593 - 5606

ISSN: 1520-6106

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Begoña García Ruiz, María Soledad Muñoz Cerdan, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Saturnino Ibeas Cortes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, José María Leal Villalba

Hydrolysis Mechanisms for the Organopalladium Complex [Pd(CNN)P(OMe)3]BF4 in Sulfuric Acid

J PHYS CHEM A, 113, 2009, 9115 - 9123

ISSN: 10895639

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

María José Tapia Estévez, Artur José Monteiro Valente, María Monteserin Leiva, Burrows, Hugh Douglas

Interaction between Poly(9,9-bis(6'-N,N,N-trimethylammonium)hexyl)fluorene phenylene) Bromide and DNA as Seen by Spectroscopy, Viscosity, and Conductivity: Effect of Molecular Weights and DNA Secondary Structure

J PHYS CHEM B, 113, 2009, 1294 - 1305

ISSN: 10895647

Grupos de Investigación: SPECTROSCOPY

Francisco Javier Arnaiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

Design of practices in the Chemistry degree so that students achieve environmental friendly habits.

INTED 2009 Proceedings CD, 2009, 4544 - 4555

ISSN: 978-84-612-7578-6

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, ELAN, TML, Q & C, IQUAL, ERYMAA, MOWUTO, TERMOCIN, ENFIS, GEE, SINTORG



Francisco Javier Arnaiz García, Ana Herrero Gutiérrez, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María del Carmen Pereira Fuentes, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Javier García Tojal, Sagrario Beltrán Calvo

Design of practices in the Chemistry degree so that students achieve environmental friendly habits.

INTED 2009 Abstracts CD, 2009, 485 - 485

ISSN: 978-84-612-7580-9

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, Q & C, IQUAL, ERYMAA, MOWUTO, GEE, ELAN, TERMOCIN, TML, ENFIS, SINTORG

Rafael Teodoro Alcalde García, Santiago Aparicio Martínez, María José Dávila Garvín

Thermophysical Properties of Binary and Ternary Mixtures Containing Lactams and Methanol

Industrial and Engineering Chemistry, 48, 2009, 10065 - 10076

ISSN: 0019-7866

Grupos de Investigación: TML

Rafael Teodoro Alcalde García, Santiago Aparicio Martínez

Insights into the Ethyl Lactate plus Water Mixed Solvent

J Phys Chem B, 113, 2009, 14257 - 14269

ISSN: 10895647

Grupos de Investigación: TML

Rafael Teodoro Alcalde García, Santiago Aparicio Martínez

Characterization of two lactones in liquid phase: an experimental and computational approach

Phys Chem Chem Phys, 11, 2009, 6455 - 6467

ISSN: 14639076

Grupos de Investigación: TML

Rafael Teodoro Alcalde García, María José Dávila Garvín, Santiago Aparicio Martínez

Insights into the Coal Extractive Solvent N-Methyl-2-pyrrolidone + Carbon Disulfide

Energy & Fuels, 23, 2009, 1591 - 1602

ISSN: 0887-0624

Grupos de Investigación: TML



Rafael Teodoro Alcalde García, Santiago Aparicio Martínez, María José Dávila Garvin

Pyrrolidone Derivatives in Water Solution: An Experimental and Theoretical Perspective

Industrial and engineering chemistry research, 48, 2009, 1036 - 1050

ISSN: 0888-5885

Grupos de Investigación: TML

Rafael Teodoro Alcalde García, Santiago Aparicio Martínez

The Green Solvent Ethyl Lactate: an Experimental and Theoretical Characterization

Green Chem, 11, 2009, 65 - 78

ISSN: 14639262

Grupos de Investigación: TML

Begoña García 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 (on line), 2009

ISSN: 1362-4962

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Begoña García Ruiz, Rebeca Ruiz Diez

Computational study of the interaction of proflavine with d(AT)₂ and d(GC)₂

Journal of Molecular Structure (Theochem), 915, 2009, 86 - 92

ISSN: 0166-1280

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Francisco Javier Arnaiz García, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María Cruz Ortiz Fernández, Ana Marta Navarro Cuñado, Saturnino Ibeas Cortes, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Ana Herrero Gutiérrez, Javier García Tojal, Sagrario Beltrán Calvo

Design of Practices in the Chemistry Degree so that Students Achieve Environmental Friendly Habits.

INTED2009 Proceedings CD.

ISBN: 978-84-612-7578-6

2009, 0

Grupos de Investigación: SINTORG, ENFIS, TERMOCIN, MOWUTO, IQUAL, ERYMAA, Q & C, TML, ELAN, GEE



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Begoña García Ruiz, Rebeca Ruiz Diez, José María Leal Villalba
Hydroxamics acids as complexing agents in micellar extraction of metals

POSTERS

XX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
Tirrenia, Italia

07/06/2009 - 11/06/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Begoña García Ruiz, José María Leal Villalba
Structural Changes in left-handed DNA, solvent effects and intercalation

COMUNICACIÓN ORAL

XX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
Tirrenia, Italia

07/06/2009 - 11/06/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Begoña García Ruiz, José María Leal Villalba, Javier García Tojal, José María Leal Villalba

**Interaction of two pyridine-2-carbaldehyde
tiosemicarbazonecopper(II) derivatives with
[poly(dA.dT)]₂[poly(dG.dC)]₂ and CT-DNA in aqueous solution**

COMUNICACIÓN ORAL

XX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
07/06/2009 - 11/06/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Begoña García Ruiz, José María Leal Villalba, Rebeca Ruiz Diez
Hydroxamic acids as complexing agents in micellar extraction of metals

POSTERS

XX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
Tirrenia, España

07/06/2009 - 11/06/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Begoña García Ruiz, Saturnino Ibeas Cortes, José María Leal Villalba,
Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro
**Hydrolysis mechanism for the organometallic complex
[Pd(CNN)O(OMe)₃]BF₄ in sulphuric acid**

POSTERS

XX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
Tirrenia, Italia

07/06/2009 - 11/06/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML



Begoña García Ruiz, José María Leal Villalba, Natalia Busto Vázquez
Characterization of ACMA intercalation whit DNA: thermodynamic properties and genotoxic potential

COMUNICACIÓN ORAL

XX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes

Tirrenia, Italia

07/06/2009 - 11/06/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

CONGRESOS NACIONALES

Francisco Javier Arnaiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

Design of practices in the Chemistry Degree so that students achieve environmental friendly habits

OTROS

International Technology, Education and Development Conference, INTED 2009

Valencia

09/03/2009 - 11/03/2009

Nombre del libro de actas: INTED 2009 abstracts CD

ISBN: 978-84-612-7580-9

Francisco Javier Arnaiz García, María Cruz Ortiz Fernández, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Susana Palmero Díaz, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Ana Marta Navarro Cuñado, Sagrario Beltrán Calvo, Ana Herrero Gutiérrez, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Saturnino Ibeas Cortes, Javier García Tojal

Interdisciplinarietà y estrategias de aprendizaje en los nuevos grados

COMUNICACIÓN ORAL

IV Jornadas de experiencias de innovación docente de la Universidad de Burgos

Sedano

25/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, TERMOCIN, IQUAL, ERYMAA, Q & C, MOWUTO, TML, ELAN, SINTORG, ENFIS, GEE



Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Ana Marta Navarro Cuñado, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre

Planificación y Coordinación de Asignaturas de Grado en Química

POSTERS

IV Reunión de Innovación Docente en Química INDOQUIM 2009

Burgos

16/09/2009 - 19/09/2009

Nombre del libro de actas: Innovación Docente en Química Reunión

INDOQUIM 2009, Burgos, Libro de Resúmenes

ISBN: 978-84-92681-07-5

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Begoña García Ruiz, Javier García Tojal, Rubén Gil García, Rebeca Ruiz Díez, Gotzon Madariaga, Joaquín Borrás

Interacción de entidades tiosemicarbazonacobre (II) con nucleobases, nucleótidos y glutatión.

POSTERS

Reunión Científica de Bioinorgánica 2009

Palma de Mallorca

15/07/2009 - 18/07/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

María José Tapia Estévez, Rachel Evans, V. de Zea Bermúdez, Rui F. Pereira, Artur J. M. Valente, Rui A. Carvalho, H.D. Burrows

Flocculation and Redissolution of Trivalent Metal Ions by Sodium Dodecyl Sulfate: A Quantitative Approach

COMUNICACIÓN ORAL

III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI) VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI)

Granada

13/07/2009 - 15/07/2009

Nombre del libro de actas: III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases

(RICI) VIII Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI) - 2009

ISBN: 978-84-338-5027-0

Editorial Universidad de Granada

Grupos de Investigación: SPECTROSCOPY

María José Tapia Estévez, Antonio L. Maçanita, María Monteserín, Alberto A. C. C. País País, Artur J. M. Valente, Roberto E. Di Paolo, R. Mallavia, Hugh D. Burrows

Interaction between poly-(9, 9-bis (6'-N,N,N-trimethylammonium) hexyl) - fluorene phenylene) bromide and non-ionic Polyoxyethylene alkyl ethers.

POSTERS

III. Reunión Ibérica de coloides e interfases (RICI) VIII. Reunión del Grupo Especializado de Coloides e interfases (GECI)

Granada

13/07/2009 - 15/07/2009

Nombre del libro de actas: III. Reunión Ibérica de coloides e interfases

(RICI) VIII. Reunión del Grupo Especializado de Coloides e interfases (GECI)

ISBN: 978-84-338-5027-0



Editorial Universidad de Granada
Grupos de Investigación: SPECTROSCOPY

Félix Clemente García García, José Miguel García Pérez, José Luis de la Peña Albillos, Noelia San José Pascual, Felipe José Serna Arenas, Saturnino Ibeas Cortes

Poliamidas y modelos de poliamidas con grupos urea laterales como receptores colorimétricos de aniones. Determinación de la estequiometría y cálculo de las constantes de equilibrio

COMUNICACIÓN ORAL

Ciencia de Polímeros: retos globales-nuevas estrategias. XI Reunión del Grupo Especializado en Polímeros de las Reales Sociedades de Física y Química.

Valladolid

20/09/2009 - 24/09/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, POLÍMEROS

Félix Clemente García García, Saturnino Ibeas Cortes, José Luis de la Peña Albillos, Noelia San José Pascual, Ana Gómez Valdemoro, Felipe José Serna Arenas, José Miguel García Pérez

Estudio de la estequiometría y de las constantes de equilibrio de modelos de poliamidas con grupos urea como receptores colorimétricos de aniones

POSTERS

VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Granada

22/11/2009 - 25/11/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, POLÍMEROS

Begoña García Ruiz, Javier García Tojal, Rubén Gil García, Rebeca Ruiz Diez

Interacción de entidades tiosemicarbazonas cobre (II) con nucleobases, nucleotidos y glutatión

POSTERS

Reunión científica de bioinorgánica

Palma de Mallorca

15/07/2009 - 18/07/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Cinéticas de Relajación Fotocrómica.

Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Bruno Martínez Haya

Programa Doctorado

Facultad de Ciencias

15/01/2009 - 16/01/2009

Duración: 4 horas



OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Francisco Javier Hoyuelos Alvaro

Seminario: Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry (MALDY-MS). Basic Principles, some History and Recent Developments

16/01/2009



ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Director: FRANCISCO JAVIER ARNÁIZ GARCÍA
Centro: FACULTAD de CIENCIAS, ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258823
Fax: 947258831
E-mail: farnaiz@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

FRANCISCO JAVIER ARNÁIZ GARCÍA farnaiz@ubu.es

Profesores Titulares de Universidad:

GABRIEL GARCÍA HERBOSA gherbosa@ubu.es
ARÁNZASU MENDÍA JALÓN amendia@ubu.es
JAVIER GARCÍA TOJAL qipgatoj@ubu.es
JOSÉ VICENTE CUEVAS VICARIO jvcv@ubu.es
MERCEDES PÉREZ MANRIQUE mperez@ubu.es
RAFAEL AGUADO BERNAL raguado@ubu.es

Ayudantes Doctores:

MARÍA ASUNCIÓN MÚÑOZ SANTAMARÍA amugnoz@ubu.es

Profesores Contratados Doctores:

MARÍA DE LOS REMEDIOS PEDROSA SÁEZ mpedrosa@ubu.es
ARÁNZASU CARBAYO MARTÍN acarbayo@ubu.es
GUSTAVO ESPINO ORDÓÑEZ gespino@ubu.es

Becarios de Investigación:

CRISTINA ALIENDE BENITO cab0015@alu.ubu.es
OLGA DEL CAMPO GONZÁLEZ ocg003@alu.ubu.es
NURIA GARCÍA BARTOLOME ngb0007@alu.ubu.es
JAIME ESCRIBANO CABEZA jescrIBANO@ubu.es
SUSANA MIRANDA HERRERO smiranda@ubu.es
ANA MARÍA SANJUAN CORTAZAR asc0045@alu.ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

I.R. Perkin-Elmer 843, Software Heyden & Son Spectrafile-IR Versión 2.2
Descripción: Rango de barrido 4000-200 cm⁻¹
Grupos de Investigación que lo utilizan: AMIDO, MOWUTO, RUCA y Tionatos Polifuncionales de Metales en Transición.

I.R. Nicolet Impact 410, Software Omnic para Windows
Descripción: Rango de barrido 4000-400 cm⁻¹
Grupos de Investigación que lo utilizan: AMIDO, MOWUTO, COMET y Tionatos Polifuncionales de Metales en Transición.

U.V. / Vis Shimadzu UV-160 (200-1100 nm)
Descripción: Rango de barrido 1100-200 nm
Grupos de Investigación que lo utilizan: AMIDO, MOWUTO, RUCA, COMET y Tionatos Polifuncionales de Metales en Transición.

Cromatógrafo de gases Shimadzu GC-17A
Descripción: Cromatografía de gases con columna capilar y columna capilar quiral.
Grupos de Investigación que lo utilizan: MOWUTO

Cromatógrafo de gases HP-5890 Serie II.
Descripción: Cromatógrafo de gases con columna capilar y columna capilar quiral.
Grupos de Investigación que lo utilizan: RUCA.

Espectrómetro FT-IR en MID-FAR (4000-50 cm⁻¹), JASCO en 2004.
Descripción: Espectrómetro de Infrarrojo por transformada de Fourier con un rango espectral, 4.500-50 cm⁻¹ efectivo, de elevadas prestaciones para la investigación en la zona del lejano por trabajar a vacío.
Grupos de Investigación que lo utilizan: COMET y Tionatos Polifuncionales de Metales en Transición.

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Complejos de oxomolibdeno y wolframio como catalizadores selectivos en procesos de oxidación-reducción orientados hacia una Química más verde.

Entidad Financiadora: Consejería de Interior y Justicia, Junta de Castilla y León – BU033A06

01/01/2006 - 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 14.400 €

Investigador responsable: Francisco Javier Arnáiz García

Otros investigadores participantes: Rafael Aguado Bernal, Jaime Escribano Cabeza, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Aranzazu Mendía Jalón, Rubén Gil García, Javier García Tojal



Nuevos catalizadores y su aplicación en transformaciones orgánicas orientadas hacia una química más verde

Entidades participantes: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León
D.G. de Formación Profesional, Junta de Castilla y León

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: Francisco Javier Arnaiz García

Otros investigadores participantes: Rafael Aguado Bernal, Rubén Gil García, Roberto José Sanz Díez, Javier García Tojal, Julia María Álvarez Gutiérrez, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Delia Miguel Álvarez, Alberto Martínez Cuezva

Grupos de Investigación: MOWUTO, SINTORG

Compuestos moleculares de dioxomolibdeno como catalizadores de reacciones Redox orientadas hacia una química más limpia

Entidades participantes: Junta de Castilla y León

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: Francisco Javier Arnaiz García

Otros investigadores participantes: Rafael Aguado Bernal, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Javier García Tojal

Grupos de Investigación: MOWUTO

IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009

10/02/2009 - 30/10/2009

Investigador responsable: Aranzazu Mendía Jalon

Otros investigadores participantes: Ana Marta Navarro Cuñado, José Miguel García Pérez, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro

Grupos de Investigación: TML, TERMOCIN, POLÍMEROS

Reactividad en los Ligandos de Compuestos de Coordinación. Ataques Nucleófilos a Iminas Coordinadas.

Entidades Participantes: Junta de Castilla y León, Del. Territorial de Burgos

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: José Vicente Cuevas Vicario

Otros investigadores participantes: María Asunción Muñoz Santamaría, Aranzazu Carbayo Martín, Gabriel García Herbosa

Grupos de Investigación: AMIDO

Reactividad en los Ligandos de Compuestos de Coordinación. Ataques Nucleófilos a Iminas Coordinadas

01/01/2009

Investigador responsable: José Vicente Cuevas Vicario

Otros investigadores participantes: Aranzazu Carbayo Martín

Grupos de Investigación: AMIDO

Complejos de Metales de Transición en Procesos Fundamentales y en Problemas Aplicados Incluyendo Catálisis y Conversión y Almacenamiento de Energía Solar.

Entidades participantes: Junta de Castilla y León, Del. Territorial de Burgos

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: Gabriel García Herbosa



Otros investigadores participantes: María Asunción Muñoz Santamaría, José Vicente Cuevas Vicario, Gustavo Espino Ordóñez, Aranzazu Carbayo Martín
Grupos de Investigación: AMIDO, RUCA

Aplicaciones de complejos supramoleculares de metales de transición en catálisis, almacenamiento de gases y biomedicina.

01/01/2009 - 31/12/2011

Otros investigadores participantes: Gustavo Espino Ordóñez

CONTRATOS DE I+D+I

METALPOL: Estudios tecnológicos previos en procesos de inertización de polvos metálicos

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Fundación Centro Tecnológico de Miranda de Ebro

01/06/2008 - 31/12/2009

Investigadores responsables: Francisco Javier Arnaiz García, María de los Remedios Pedrosa Sáez

Presupuesto: 18.000,00 €

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

Complejos de oxomolibdeno. Aplicaciones en síntesis orgánica

María Ángela Sáinz Polo

20/09/2009

Directores: María de los Remedios Pedrosa Sáez, Roberto José Sanz Díez
Tesina/Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: SINTORG, MOWUTO

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Francisco Javier Arnaiz García, Javier García Tojal, Rubén Gil García, Patricia Gómez Saiz, Miguel Ángel Maestro, Teofilo Rojo, Virginia Díez-Gómez, Joaquín Borrás, Marta González-Álvarez, José Luis Pizarro, Luis Lezama, María Isabel Arriortua

1, 3, 4-Oxadiazolecopper (II) compounds: dimensionality, magnetism and nuclease activity.

European Journal of Inorganic Chemistry , 2009, 373 - 388

ISSN: 1434-1948



Olga del Campo González, Gabriel García Herbosa, María Asunción Muñoz Santamaría, José Vicente Cuevas Vicario, Aranzazu Carbayo Martín

Isomeric preference in complexes of palladium (II) with chelating P, N-donor ligands

European Journal of Inorganic Chemistry , 2009, 2254 - 2260

ISSN: 1434-1948

Grupos de Investigación: AMIDO

Francisco Javier Arnaiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

Design of practices in the Chemistry degree so that students achieve environmental friendly habits.

INTED 2009 Proceedings CD, 2009, 4544 - 4555

ISSN: 978-84-612-7578-6

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, ELAN, TML, Q & C, IQUAL, ERYMAA, MOWUTO, TERMOCIN, ENFIS, GEE, SINTORG

Francisco Javier Arnaiz García, Ana Herrero Gutiérrez, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María del Carmen Pereira Fuentes, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Javier García Tojal, Sagrario Beltrán Calvo

Design of practices in the Chemistry degree so that students achieve environmental friendly habits.

INTED 2009 Abstracts CD, 2009, 485 - 485

ISSN: 978-84-612-7580-9

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, Q & C, IQUAL, ERYMAA, MOWUTO, GEE, ELAN, TERMOCIN, TML, ENFIS, SINTORG

Javier García Tojal, Jean-Pierre Costes, Laure Vendier, Jean-Pierre Tuchagues

Structural and Magnetic Study of a Trinuclear MnII&-GdIII&-MnII Complex.

European Journal of Inorganic Chemistry , 2009, 2009, 3801 - 3806

ISSN: 1434-1948



COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Francisco Javier Arnaiz García, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorrente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María Cruz Ortiz Fernández, Ana Marta Navarro Cuñado, Saturnino Ibeas Cortes, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Ana Herrero Gutiérrez, Javier García Tojal, Sagrario Beltrán Calvo

Design of Practices in the Chemistry Degree so That Students Achieve Environmental Friendly Habits.

INTED2009 Proceedings CD.

ISBN: 978-84-612-7578-6

2009, 0

Grupos de Investigación: SINTORG, ENFIS, TERMOCIN, MOWUTO, IQUAL, ERYMAA, Q & C, TML, ELAN, GEE

Francisco Javier Arnaiz García, Jean-Pierre Costes, Javier García Tojal

Heteronuclear d-f Complexes Containing Binucleating Ligands.

Inorganic Experiments.

Wiley-Vch Verlag GMBH, 2009, 0

Grupos de Investigación: MOWUTO

Rafael Aguado Bernal, Francisco Javier Arnaiz García, María de los Remedios Pedrosa Sáez

Iron (II) and Lead (II) Formates.

Inorganic Experiments.

Editor: J. Derek Woollins

ISBN: 3-527-32472-0

Wiley-VCH, Weinheim, 2009, 3

Grupos de Investigación: MOWUTO

Rafael Aguado Bernal, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Francisco Javier Arnaiz García

[MoO₂Br₂(H₂O)₂] (diglyme) and [MoO₂Br₂(DMF)₂].

Inorganic Experiments.

Editor: J. Derek Woollins

ISBN: 3-527-32472-0

Wiley-VCH, Weinheim, 2009, 3

Grupos de Investigación: MOWUTO

Francisco Javier Arnaiz García, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Susana Arnáiz Urrutia

Preparation of Copper(I) Iodide

Inorganic Experiments. Third, revised edition

ISBN: 978-3-527-32472-9

2009, 1

Grupos de Investigación: MOWUTO



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Rafael Aguado Bernal, Francisco Javier Arnaiz García, Jaime Escribano Cabeza, Roberto José Sanz Diez, María de los Remedios Pedrosa Sáez
Aerobic Oxidation of Sulfoxides to Sulfones Catalyzed by Dioxomolybdenum Compounds

POSTERS

61st Southeast Regional Meeting de la American Chemical Society (SERMACS)

San Juan de Puerto Rico, Puerto Rico

21/10/2009 - 24/10/2010

Nombre del libro de actas: 61st Southeast Regional Meeting de la American Chemical Society. SERMACS - 2009

Grupos de Investigación: SINTORG, MOWUTO

Francisco Javier Arnaiz García, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Victoria Blasco González

An Efficient Protection of Residual Aluminum Powder Aimed at Safe Storage and Reuse

POSTERS

61st Southeast Regional Meeting American Chemical Society (SERMACS)

San Juan de Puerto Rico, Puerto Rico

21/10/2009 - 24/10/2009

Grupos de Investigación: MOWUTO

Begoña García Ruiz, José María Leal Villalba, José María Leal Villalba, Javier García Tojal

Interaction of two pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper(II) derivatives with [poly(dA.dT)]₂[poly(dG.dC)]₂ and CT-DNA in aqueous solution

COMUNICACIÓN ORAL

XX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes

07/06/2009 - 11/06/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

CONGRESOS NACIONALES

Francisco Javier Arnaiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

Design of practices in the Chemistry Degree so that students achieve environmental friendly habits



OTROS

International Technology, Education and Development Conference, INTED 2009

Valencia

09/03/2009 - 11/03/2009

Nombre del libro de actas: INTED 2009 abstracts CD

ISBN: 978-84-612-7580-9

Rafael Aguado Bernal, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Nuria García Bartolomé, Roberto José Sanz Diez, Jaime Escribano Cabeza, Francisco Javier Arnaiz García, María Ángela Sainz Polo

Nuevos beta-dicetonatos mono- y dinucleares de dioxomolibdeno (VI)

POSTERS

XXXII Reunión Bienal - Real Sociedad Española de Química

Oviedo

13/09/2009 - 18/09/2009

Nombre del libro de actas: XXXII Reunión Bienal - Real Sociedad Española de Química - 2009

Grupos de Investigación: SINTORG, MOWUTO

Gustavo Espino Ordóñez, Mercedes Pérez Manrique, Félix Jalón Sotes, Blanca R. Manzano, M.A. García, Juan Antonio Marchal, Ana María Rodríguez, H Boulaiz, Cristina Aliende Benito, A. Aránega

Síntesis, caracterización y actividad antitumoral de nuevas familias de complejos areno de rtuenio (II) con ligandos amino-fosfina.

POSTERS

Reunión Científica Bioinorgánica 2009

Palma de Mallorca

15/07/2009 - 18/07/2009

Nombre del libro de actas: Reunión Científica Bioinorgánica 2009-Libro de Comunicaciones - 2009

Grupos de Investigación: RUCA

Francisco Javier Arnaiz García, María Cruz Ortiz Fernández, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Susana Palmero Díaz, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Ana Marta Navarro Cuñado, Sagrario Beltrán Calvo, Ana Herrero Gutiérrez, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Saturnino Ibeas Cortes, Javier García Tojal

Interdisciplinariedad y estrategias de aprendizaje en los nuevos grados

COMUNICACIÓN ORAL

IV Jornadas de experiencias de innovación docente de la Universidad de Burgos

Sedano

25/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, TERMOCIN, IQUAL, ERYMAA, Q & C, MOWUTO, TML, ELAN, SINTORG, ENFIS, GEE



Begoña García Ruiz, Javier García Tojal, Rubén Gil García, Rebeca Ruiz Diez, Gotzon Madariaga, Joaquín Borrás

Interacción de entidades tiosemicarbonacobre (II) con nucleobases, nucleótidos y glutatión.

POSTERS

Reunión Científica de Bioinorgánica 2009

Palma de Mallorca

15/07/2009 - 18/07/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Francisco Javier Arnaiz García, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Victoria Blasco González

Estudio de la influencia de distintos inertizantes sobre polvo de aluminio residual

POSTERS

Oviedo

13/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: MOWUTO

Begoña García Ruiz, Javier García Tojal, Rubén Gil García, Rebeca Ruiz Diez

Interacción de entidades tiosemicarbonas cobre (II) con nucleobases, nucleótidos y glutatión

POSTERS

Reunión científica de bioinorgánica

Palma de Mallorca

15/07/2009 - 18/07/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, TML

Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Técnicas avanzadas II: Resonancia magnética multinuclear, resonancia paramagnética electrónica y magnetismo molecular

Rafael Aguado Bernal, Luis Lezama Diago, Javier García Tojal

Master

Facultad de Ciencias

01/10/2008 - 30/09/2009

Duración: 20 horas

Técnicas avanzadas II: resonancia magnética multinuclear, resonancia paramagnética electrónica y magnetismo molecular

Rafael Aguado Bernal

Master

Facultad de Ciencias

01/10/2009 - 30/09/2010

Duración: 20 horas

Grupos de Investigación: MOWUTO



Procesos en disolución: Cinética y Termodinámica de Reacciones Complejas

Francisco Javier Arnaiz García
Master
Facultad de Ciencias
01/10/2008 - 30/09/2009

Química Orgánica e Inorgánica Industrial

Francisco Javier Arnaiz García
Master
Facultad de Ciencias
01/10/2008 - 30/09/2009

Química Verde y Desarrollo Sostenible

Francisco Javier Arnaiz García
Master
Facultad de Ciencias
01/10/2008 - 30/09/2009

Avances en nuevos materiales II

Begoña García Ruiz, María José Tapia Estévez, Ángel Ballesteros Castañeda, Javier García Tojal
Master
Facultad de Ciencias
01/10/2008 - 30/09/2009

Glutathione complexes derived from metal ions and thiosemicarbazonecopper (II) entities

Javier García Tojal
Master
Facultad de Ciencias
01/02/2009 - 30/07/2009
Duración: 375 horas

Complejos de entidades [CuL]⁺ y [CuL']⁺ unidas a biomoléculas

Javier García Tojal
Master
Facultad de Ciencias
01/10/2009
Duración: 750 horas

Activación de Enlaces por metales de transición

José Vicente Cuevas Vicario, Gabriel García Herbosa
Máster
Facultad de Ciencias
01/10/2009
Grupos de Investigación: AMIDO



Química Computacional

Nicolás Alejandro Cordero Tejedor, José Vicente Cuevas Vicario, María Begoña Torres Cabrera, Miguel Ángel Rodríguez Barranco

Máster

Escuela Politécnica Superior, Facultad De Ciencias

01/10/2009

Grupos de Investigación: GSM, AMIDO, GMAMMI, ENFIS

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Javier García Tojal, Manuel R. Bermejo Patiño, Rosa María Pedrido

Castiñeiras

Novas arquitecturas moleculares xeradas por ligandos polidentados derivados de tiosemicarbazona, tosilo e dansilo.

Doctoranda: María José Romero Castro.

26/03/2009

Aranzazu Carbayo Martín, Tomás Torroba Pérez, Gabriel Aullón López, José María Casas del Pozo, José Antonio Mata Martínez

Síntesis y Caracterización de Complejos de Paladio (II) con Ligandos (2-Difenilfosfanil-benciliden)-anilina

25/09/2009 - 25/09/2009



ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Director: TOMÁS TORROBA PÉREZ
Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258088
Fax: 947258087
E-mail: ttorroba@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

TOMÁS TORROBA PÉREZ ttorroba@ubu.es

Catedráticos de Escuela Universitaria:

CARMEN OROZCO BARRENECHEA qporozco@ubu.es
ANTONIO LUCAS PÉREZ apserrano@ubu.es
SERRANO

Profesores Titulares de Universidad:

JOSÉ LUIS DE LA PEÑA jluis@ubu.es
ALBILLOS
JOSÉ MIGUEL GARCÍA PÉREZ jmiquel@ubu.es
ROBERTO JOSÉ SANZ DÍEZ rsd@ubu.es
MARÍA GARCIA VALVERDE magaval@ubu.es
MARÍA TERESA RODRÍGUEZ mtrod@ubu.es
RODRÍGUEZ
JUAN MANUEL BUSTILLO NÚÑEZ jmbu@ubu.es
FELIX CLEMENTE GARCÍA fegarcia@ubu.es
GARCÍA

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

M. NIEVES GONZÁLEZ DELGADO ngonzalez@ubu.es
LUIS ANTONIO MARCOS qplamn@ubu.es
NAVEIRA
FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ qpvito@ubu.es
VIDAL
MARÍA JOSÉ ROJO CÁMARA mjrocam@ubu.es

Profesores Asociados:

FELIPE JOSÉ SERNA ARENAS fserna@ubu.es
(3+3)



Becarios de Investigación:

SARA BASURTO SAEZ	sbasurto@ubu.es
MARIA PILAR CASTROVIEJO FERNANDEZ	mpcastroviejo@ubu.es
MARIA SAÑUDO ARCE	msanudo@ubu.es
PEDRO FUERTES LAZARO	pfuertes@ubu.es
MARIA TERESA GOMEZ MARTINEZ	mtgomez@ubu.es
DELIA MIGUEL ÁLVAREZ	dmalvarez@ubu.es
ANA GÓMEZ VALDEMORO	agvaldemoro@ubu.es
NOELIA SAN JOSE PASCUAL	nsan@ubu.es
ALBERTO MARTÍNEZ CUEZVA	amcuezva@ubu.es
VERÓNICA GUILARTE MORENO	vgmoreno@ubu.es
RUBEN RUBIO PRESA	rrp0018@alu.ubu.es
LETICIA LORILLA ELVIRA	lle0001@alu.ubu.es
NEREA PURAS MELGOSA	npm0014@alu.ubu.es
PEDRO ESTÉVEZ	peb0002@alu.ubu.es
HAMID EL KAUTIT	hex0004@alu.ubu.es

Investigadores Contratados:

MANUEL ANGEL FERNANDEZ RODRIGUEZ	manuelangelfr@ubu.es
ROBERTO QUESADA MUKUT GOHAIN	rquesada@ubu.es ng@ubu.es

Infraestructura científica y grandes equipos

DSC.

Descripción: Calorimetría diferencial de barrido.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Polímeros y Nuevos Materiales Heterocíclicos

CG / EM Agilent 1100

Descripción: Cromatógrafo de Gases / Espectrómetro de Masas.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Polímeros, Nuevos Materiales Heterocíclicos y SINTORG.

Varian Inova 400, Varian VXR 200

Descripción: Equipos de Resonancia Magnética Nuclear.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Polímeros, Nuevos Materiales Heterocíclicos y SINTORG.

Microscopio Nikon Eclipse.

Descripción: Microscopía con pletina de temperatura controlada.



Grupos de Investigación que lo utilizan: Nuevos Materiales Heterocíclicos

RPE.

Descripción: Resonancia de spin electrónico.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Polímeros y Nuevos Materiales Heterocíclicos

Espectrofotómetro UV-Visible

Descripción: Espectrofotometría ultravioleta visible.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Polímeros y Nuevos Materiales Heterocíclicos

Analizador Elemental

Descripción: LECO CHNS-932

Grupos de Investigación que lo utilizan: Polímeros, Nuevos Materiales Heterocíclicos y SINTORG.

HRMS

Descripción: Micromass AutoSpec.

Grupos de Investigación que lo utilizan: Polímeros, Nuevos Materiales Heterocíclicos y SINTORG.

Cromatógrafo de Gases. HP-5890, con detector de masas y de ionización de llama.

Sistema de introducción de muestras de purga y trampa.

Cromatógrafo líquido de alta eficacia. HPLC. Modelo LDC Analytical.

Espectrofotómetro de Absorción Atómica. Modelo Perkin-Elmer 3100.

Espectrofotómetro de Infrarrojo FT-IR. Modelo MIDAC.

Analizador de Carbono Orgánico Total. COT. Modelo Shimadzu TOC-5050.

Espectrofotómetro de UV-Visible. Modelo Hitachi 100-10.

Laboratorio portátil de análisis de aguas. Modelo Hach DR-2000.

Valorador automático. Modelo Radiometer.

Generador de ozono. Modelo Ozogas.

Cromatógrafo de Gases. Modelo Hewlett-Packard. Detectores de espectrometría de masas y de ionización de llama.

Cromatógrafo líquido de alta eficacia. HPLC. Marca Waters.

Cromatógrafo de Permeación de geles con horno y detector de índice de refracción. Marca Waters.

Cromatógrafo líquido preparativo. Marca Gilson.

Espectrofotómetro UV-Visible. Marca Varian.



Osmómetro de membrana. Marca Knauer.

TGA

Descripción: Analizador termogravimétrico

Grupos de Investigación que lo utilizan: Polímeros.

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Nuevas Estrategias Sintéticas en Química Orgánica: Reacciones de Carbolitiación y Reacciones Catalizadas por Ácidos de Bronsted

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

01/10/2007 - 30/09/2010

Cuantía de la subvención: 72.000 €

Investigador responsable: Roberto José Sanz Diez

Otros investigadores participantes: Julia María Álvarez Gutiérrez, Verónica Guilarte Moreno, María Pilar Castroviejo Fernández, Antonio Pérez Serrano, Alberto Martínez Cuezva, Delia Miguel Álvarez

Gestión sostenible, vulnerabilidad a la contaminación e impacto del cambio climático sobre las aguas subterráneas del acuífero aluvial del Arlanzón, Burgos, en su tramo urbano.

Entidad Financiadora: Junta de Castilla y León

Entidades participantes: Universidad de Burgos

2008 - 2010

Cuantía de la subvención: 39.000 €

Investigador responsable: Luis Antonio Marcos Naveira

Otros investigadores participantes: Francisco Javier Rodríguez Vidal, Luis Alberto Núñez Recio.

Nuevos catalizadores y su aplicación en transformaciones orgánicas orientadas hacia una química más verde

Entidades participantes: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León

D.G. de Formación Profesional, Junta de Castilla y León

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: Francisco Javier Arnaiz García

Otros investigadores participantes: Rafael Aguado Bernal, Rubén Gil García, Roberto José Sanz Diez, Javier García Tojal, Julia María Álvarez Gutiérrez, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Delia Miguel Álvarez, Alberto Martínez Cuezva

Grupos de Investigación: MOWUTO, SINTORG



IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009

10/02/2009 - 30/10/2009

Investigador responsable: Aranzazu Mendía Jalon

Otros investigadores participantes: Ana Marta Navarro Cuñado, José Miguel García Pérez, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro

Grupos de Investigación: TML, TERMOCIN, POLÍMEROS

Diseño y Producción de Circuitos Serigrafiados

Entidades participantes: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León
D.G. de Formación Profesional

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: María Julia Arcos Martínez

Otros investigadores participantes: Francisco Javier Rodríguez Vidal

Grupos de Investigación: ELAN, CITEMA

Diseño y síntesis de sensores químicos fluorogénicos y de técnicas magneto-cromatográficas, desarrollo de sistemas automatizados con utilización de los sensores obtenidos para determinación de analitos de interés industrial.

Entidades Financiadoras: Junta de Castilla y León

01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 125.719 €

Investigador responsable: Tomás Torroba Pérez

Otros investigadores participantes: María García Valverde, María Teresa Rodríguez Rodríguez

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Diseño, síntesis y evaluación de sensores químicos fluorogénicos para la detección selectiva de omega-aminoácidos metabólicos de interés biosanitario y aniones de interés toxicológico.

Entidades Financiadoras: Junta de Castilla y León

01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 37.500 €

Investigador responsable: Tomás Torroba Pérez

Otros investigadores participantes: María García Valverde, María José Rojo Cámara, Eduardo Ballesteros Hernández, María Teresa Rodríguez Rodríguez

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Nuevas membranas poliméricas con subestructuras diseñadas para el reconocimiento molecular. Aplicación como sensores y como materiales para la separación y extracción de analitos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 193.600 €

Investigador responsable: José Miguel García Pérez

Otros Investigadores Participantes: Noelia San José Pascual, Verónica Calderón Carpintero, Ana Gómez Valdemoro, Félix Clemente García García, José Luis de la Peña Albillos, Felipe José Serna Arenas, Pedro Antonio Estévez Bolívar

Grupos de Investigación: GIMCOC, POLÍMEROS



Desarrollo de nuevas metodologías catalíticas en síntesis orgánica

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 60130 €

Investigador responsable: Roberto Sanz

Otros investigadores participantes: Mukut Gohain, Verónica Guilarte, Antonio Pérez, Alberto Martínez, Delia Miguel, Francisco J. Fañanás, Félix Rodríguez

Grupo de investigación: SINTORG

Nuevas metodologías catalíticas en síntesis orgánica

Entidad financiadora: Universidad de Burgos-Caja de Burgos

01/01/2009 - 30/06/2010

Cuantía de la subvención: 4061 €

Investigador responsable: Roberto Sanz

Otros investigadores participantes: Mukut Gohain, Verónica Guilarte, Alberto Martínez, Delia Miguel

Grupo de investigación: SINTORG

Reacciones de Cicloadición de Alenos Activados Catalizadas por Metales de Transición: Aplicación a la Síntesis de Carbo y Heterociclos

Entidad financiadora: Universidad de Burgos-Caja de Burgos

01/01/2009 - 30/06/2010

Cuantía de la subvención: 3000 €

Investigador responsable: Manuel A. Fernández

Otros investigadores participantes:

Grupo de investigación: SINTORG

CONTRATOS DE I+D+I

Estudio de síntesis y caracterización de colas y resinas con baja emisión de formaldehído.

Contrato Artículo 83

Empresa financiadora: INTERBON S.A.

Entidades participantes: Universidad de Burgos, INTERBON S.A.

Julio 2008 - julio 2009

Investigador responsable: José Miguel García Pérez

Otros investigadores participantes: Félix Clemente García García, José Luis de la Peña Albillos

Presupuesto: 69.000 €

Grupos de Investigación: POLÍMEROS



Estudio de la vulnerabilidad a la contaminación y cambio climático de los acuíferos kársticos de la provincia de Burgos

ART. 83: Contrato Artículo 83

Empresa financiadora: Caja Circulo

Empresas participantes: Universidad de Burgos

2008 - 2009

Investigador responsable: Luis Antonio Marcos Naveira

Otros investigadores participantes: Francisco Javier Rodríguez Vidal, Luis Alberto Núñez Recio.

Reacciones multicomponente como herramienta en la construcción de sistemas de interés farmacológico y en el diseño de nuevos materiales.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01/10/2009

Investigador responsable: María García Valverde

Otros investigadores participantes: Daniel Moreno Mediavilla, María Teresa Rodríguez Rodríguez, Roberto Quesada Pato, María José Rojo Cámara

Grupos de Investigación: SUPRABUR

TESIS DOCTORALES

Síntesis de nuevas sondas cromogénicas a partir de heterociclos de azufre y nitrógeno

Pedro Fuertes Lázaro

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

24/11/2009

Directores: María García Valverde, Tomas Torroba Pérez

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Estructuras Tridimensionales Porosas de Mwcnts con Aplicaciones en Biomedicina y en Biotecnología

María Jesús Hortiguera Gallo

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

25/09/2009

Directores: Tomas Torroba Pérez, María Concepción Gutiérrez Pérez,

Francisco del Monte Muñoz de la Peña

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: SUPRABUR



Nuevos polímeros con unidades receptoras selectivas. Aplicaciones de los materiales en el campo de la detección de aniones, cationes y moléculas neutras

Noelia San José Pascual

Universidad de Burgos

13/11/2009

Directores: Félix Clemente García García, José Miguel García Pérez

Calificación: Sobresaliente Cum laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: POLÍMEROS

Funcionalización de indoles y compuestos 1,3-dicarbonílicos a través de reacciones catalizadas por ácidos de Brønsted y complejos de oro (I)

Delia Miguel Álvarez

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

Junio 2009

Director: Roberto Sanz

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Doctorado Europeo: No

Grupos de Investigación: SINTORG

Reacciones de orto-metalación y carbolitiación intramolecular.

Aplicación a la síntesis de heterociclos funcionalizados

María Pilar Castroviejo Fernández

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

Septiembre 2009

Director: Roberto Sanz

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Doctorado Europeo: No

Grupos de Investigación: SINTORG

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

Complejos de oxomolibdeno. Aplicaciones en síntesis orgánica

María Ángela Sáinz Polo

20/09/2009

Directores: María de los Remedios Pedrosa Sáez, Roberto José Sanz Díez

Tesina/Trabajo de Investigación

Grupos de Investigación: SINTORG, MOWUTO



ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Verónica Calderón Carpintero, Félix Clemente García García, José Luis de la Peña Albillos, Ana Gómez Valdemoro, Noelia San José Pascual, José Miguel García Pérez

The extraction of environmentally polluting cations from aqueous media with novel polyamides containing cation- and anion-selective host units

Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, 47, 2009, 670 - 681
ISSN: 0887624X

Manuel Ángel Fernández Rodríguez, Facundo Andina, Patricia García-García, Christian Rocaboy, Enrique Aguilar

Multi-Component Cascade Reactions Triggered by Cycloaddition of Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes with Strained Bicyclic Olefins

Organometallics, 28, 2009, 361 - 369
ISSN: 0276-7333

Manuel Ángel Fernández Rodríguez, John F Hartwig

A General, Efficient and Functional-Group-Tolerant Catalyst System for the Palladium-Catalyzed Thioetherification of Aryl Bromides and Iodides

Journal of Organic Chemistry, 75, 2009, 1663 - 1672
ISSN: 0022-3263

María García Valverde

Synthesis of Benzodiazepine beta-Turn Mimetics by an Ugi 4CC/Staudinger/Aza-Wittig Sequence. Solving the Conformational Behavior of the Ugi 4CC Adducts

Journal of Organic Chemistry, 74, 5, 2009, 2189 - 2192
ISSN: 0022-3263

Francisco Javier Arnaiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

Design of practices in the Chemistry degree so that students achieve environmental friendly habits.

INTED 2009 Proceedings CD, 2009, 4544 - 4555



ISSN: 978-84-612-7578-6

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, ELAN, TML, Q & C, IQUAL, ERYMAA, MOWUTO, TERMOCIN, ENFIS, GEE, SINTORG

Francisco Javier Arnaiz García, Ana Herrero Gutiérrez, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María del Carmen Pereira Fuentes, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Javier García Tojal, Sagrario Beltrán Calvo

Design of practices in the Chemistry degree so that students achieve environmental friendly habits.

INTED 2009 Abstracts CD, 2009, 485 - 485

ISSN: 978-84-612-7580-9

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, Q & C, IQUAL, ERYMAA, MOWUTO, GEE, ELAN, TERMOCIN, TML, ENFIS, SINTORG

María García Valverde, María Sañudo Arce, Tomas Torroba Pérez, María José Rojo Cámara, Stefano Marcaccini, Jacinto José Delgado

Synthesis of Benzodiazepine beta-Turn Mimetics by an Ugi 4CC/Staudinger/Aza-Wittig Sequence. Solving the Conformational Behavior of the Ugi 4CC Adducts

Synfacts, 6, 2009, 597 - 597

ISSN: 1861-1958

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Tomas Torroba Pérez, Roberto Quesada Pato, Pilar Prados Hernando, Jeffery T. Davis, José Carlos Iglesias Sánchez, Phillip A. Gale, Oluyomi A. Okunola

Using "small" molecules, both natural and synthetic, to facilitate exchange of bicarbonate and chloride anions across liposomal membranes

Nature Chemistry, 1, 2, 2009, 138 - 144

ISSN: 1755-4330

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Félix Clemente García García, Pedro Antonio Estévez Bolívar, Ana Gómez Valdemoro, Noelia San José Pascual, José Luis de la Peña Albillos, José Miguel García Pérez, Miriam Trigo López

Recent Patents on Aromatic Polyamides

Recent Patents on Material Science, 2, 2009, 190 - 208

ISSN: 1874-4648

Grupos de Investigación: POLÍMEROS



Verónica Calderón Carpintero, José Miguel García Pérez, Noelia San José Pascual, Felipe José Serna Arenas, Ana Gómez Valdemoro, José Luis de la Peña Albillos

Polyamide Model Compound Containing The Urea Group As Selective Colorimetric Sensing Probe Toward Aromatic Diamines

Supramol Chem, 21, 2009, 337 - 343

Issn: 10610278

Grupos de Investigación: GIMCOC, POLÍMEROS

Patricia García García, Enrique Aguilar, Manuel Ángel Fernández Rodríguez, Christian Rocaboy, Facundo Andina

Multicomponent Cascade Reactions Triggered by Cycloaddition of Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes with Strained Bicyclic Olefins

Organometallics, 28, 2009, 361 - 369

ISSN: 0276-7333

Patricia García García, Konstantinos Rampalagos, Benjamin List, Frank Lay, Pilar García-García

A Powerful Chiral Counteranion Motif for Asymmetric Catalysis

Angewandte Chemie, 48, 2009, 4363 - 4366

ISSN: 0044-8249

Patricia Garcia Garcia, Manuel Ángel Fernández Rodríguez, Facundo Andina

Gold-catalyzed Cycloaromatization of 2,4-Dien-6-yne Carboxylic Acids: Synthesis of 2,3-Disubstituted Phenols and Unsymmetrical Bi- and Terphenyls

Angewandte Chemie, 48, 2009, 5534 - 5537

ISSN: 0044-8249

R. Sanz, M. Gohain, D. Miguel, A. Martínez, F. Rodríguez

Synthesis of 3-Allenylindoles and 3-Dienylindoles by Brnsted Acid Catalyzed Allenylation of 2-Arylindoles with Tertiary Propargylic Alcohols

Synlett

Páginas: 1985-1989

2009

Alemania

R. Sanz, M. R. Pedrosa

Applications of Dioxomolybdenum (VI) Complexes to Organic Synthesis

Current Organic Synthesis

Volumen: 6

Páginas: 239-263

2009

Pakistán



R. Sanz, V. Guilarte, A. Pérez

Straightforward selective preparation of nitro- or amino-indoles from 2-halonitroanilines and alkynes. First synthesis of 7-amino-5-nitroindoles

Tetrahedron Letters

Volumen: 50

Páginas: 4423-4426

2009

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Roberto José Sanz Diez, Alberto Martínez

Carbolithiation Reactions in the Synthesis of Heterocycles. Targets in Heterocyclic Systems. Chemistry and Properties.

Italia, 2009, 0

Francisco Javier Arnaiz García, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María Cruz Ortiz Fernández, Ana Marta Navarro Cuñado, Saturnino Ibeas Cortes, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Ana Herrero Gutiérrez, Javier García Tojal, Sagrario Beltrán Calvo

Design Of Practices In The Chemistry Degree So That Students Achieve Environmental Friendly Habits.

INTED2009 Proceedings CD.

ISBN: 978-84-612-7578-6

2009, 0

Grupos de Investigación: SINTORG, ENFIS, TERMOCIN, MOWUTO, IQUAL, ERYMAA, Q & C, TML, ELAN, GEE

Carmen Orozco Barrenechea

Energía.

Manual de Educación para el Desarrollo Sostenible.

2009

Luis Antonio Marcos Naveira

El Impacto del Cambio Climático en España.

Hacia una Política Comunitaria Europea en Cambio Climático y sus Consecuencias para España

ISBN: 978-84-92681-06-8

Servicio de Publicaciones de la Universidad de Burgos, Burgos, 2009, 21

Grupos de Investigación: CITEMA



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Rafael Aguado Bernal, Francisco Javier Arnaiz García, Jaime Escribano Cabeza, Roberto José Sanz Diez, María de los Remedios Pedrosa Sáez
Aerobic Oxidation of Sulfoxides to Sulfones Catalyzed by Dioxomolybdenum Compounds

POSTERS

61st Southeast Regional Meeting de la American Chemical Society (SERMACS)

San Juan de Puerto Rico, Puerto Rico

21/10/2009 - 24/10/2010

Nombre del libro de actas: 61st Southeast Regional Meeting de la American Chemical Society (SERMACS) - 2009

Grupos de Investigación: SINTORG, MOWUTO

María Teresa Gómez Martínez, María Teresa Rodríguez Rodríguez, Tomas Torroba Pérez, Eduardo Ballesteros Hernández, Daniel Moreno Mediavilla
A new selective turn-on fluorogenic probe for cyanide anion in dimethylsulfoxide-water solutions

POSTERS

4th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry Maastricht, The Netherlands

21/06/2009 - 25/06/2009

Nombre del libro de actas: 4th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry pag. 312

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Tomas Torroba Pérez, Roberto Quesada Pato, Jeffery T. Davis, Phillip A. Gale

Isophthalamide-based anion transporters: simple molecules for challenging tasks

COMUNICACIÓN ORAL

4th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC2009)

Maastricht, Holanda

Fecha: 21/06/2009 - 25/06/2009

Nombre del libro de actas: 4th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC2009) pag. 45

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Daniel Moreno Mediavilla, Eduardo Ballesteros Hernández, Tomas Torroba Pérez, Roberto Quesada Pato

A New Selective Chromogenic and Turn-On Fluorogenic Probe for Copper (II) in Water-Acetonitrile 1:1 Solution

POSTERS

4th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC2009)

Maastricht, Holanda

21/06/2009 - 25/06/2009



Nombre del libro de actas: 4th International Simposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC2009) PAG 243

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Daniel Moreno Mediavilla, Eduardo Ballesteros Hernández, Roberto Quesada Pato, Tomas Torroba Pérez

Nuevas Sondas Cromogénicas y Fluorogénicas para la detección Selectiva de Cationes de Metales Pesados y Metabolitos Biológicos

CONFERENCIA INVITADA

I Congreso Iberoamericano de Química, Bioquímica e Ingeniería Química

La Habana, Cuba

12/10/2009 - 16/10/2009

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Libro de resúmenes, pag. F006

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Luis Antonio Marcos Naveira, Virginia Mena, Rosa Mediavilla, Luis Moreno Merino, Mónica Vázquez Marroquín, Silvino Castaño Castaño, Laila Louajdi

Ecological implications of the Chemical Evolution in Groundwater of the detrital Tertiary Aquifers in the Arlanzón Basin (Spain)

POSTERS

HydroEco'2009. 2nd International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology. Ecosystems interfacing with Groundwater and Surface Water.

Viena, Austria

20/04/2009 - 23/04/2009

Grupos de Investigación: CITEMA

Yolanda Arribas Santamaría, Salvador González Carcedo, Milagros Navarro González, Susana Peña Tejedor, Juan Carlos Rad Moradillo, Juana Isabel López Fernández, Juan Manuel Bustillo Núñez

Evolution of a soil amended with urban waste compost on wheat rotation beet

POSTERS

15th International Symposium MESAEP 2009

Bari, Italia

07/10/2009 - 11/10/2009

Nombre del libro de actas: Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region - 2009

ISBN: 978-3-936175-12-7

Grupos de Investigación: UBUCOMP, CITEMA

Francisco Javier Rodríguez Vidal, Luis Antonio Marcos Naveira

Use of educational software on estimation of aquatic pollutants for a subject of environmental pollution in the new bachelor of agricultural engineering degree

International Technology Education and Development Conference

Mayo 2009

Valencia, España



Luis Antonio Marcos Naveira, Francisco Javier Rodríguez Vidal

Comparative analysis of different educational methodologies in the subject of environmental applied chemistry in 1st course of engineering degrees

International Technology Education and Development Conference

Mayo 2009

Valencia, España

CONGRESOS NACIONALES

Daniel Moreno, Eduardo Ballesteros, Sara Basurto, Teresa Gómez, Roberto Quesada, Tomás Torroba

Reconocimiento selectivo de cationes medioambientales y metabolitos biológicos mediante el uso de nuevas sondas cromogénicas y fluorogénicas

COMUNICACIÓN CORTA

X Escuela Nacional de Materiales de Elche. XENMM

Elche

80/02/2009 - 13/02/2009

Nombre del libro de actas: Libro de resúmenes

Francisco Javier Arnaiz García, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal, Ana Herrero Gutiérrez

Design of practices in the Chemistry Degree so that students achieve environmental friendly habits

OTROS

International Technology, Education and Development Conference, INTED 2009

Valencia

09/03/2009 - 11/03/2009

Nombre del libro de actas: INTED 2009 abstracts CD

ISBN: 978-84-612-7580-9

Luis Antonio Marcos Naveira, Luis Alberto Núñez Recio, Francisco Javier Rodríguez Vidal

Comparative analysis of different educational methodologies in the subject of environmental applied chemistry in 1st course of engineering degrees

POSTERS

International Technology Education and Development Conference. INTED

Valencia

01/05/2009 - 31/05/2009

Grupos de Investigación: DAR, CITEMA



Luis Antonio Marcos Naveira, Francisco Javier Rodríguez Vidal, Luis Alberto Núñez Recio

Use of educational software on estimation of aquatic pollutants for a subject of environmental pollution in the new bachelor of agricultural engineering degree

POSTERS

International Technology Education and Development Conference

Valencia

01/05/2009 - 31/05/2009

Grupos de Investigación: DAR, CITEMA

Rafael Aguado Bernal, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Nuria García Bartolomé, Roberto José Sanz Diez, Jaime Escribano Cabeza, Francisco Javier Arnaiz García, María Ángela Sainz Polo

Nuevos beta-dicetonatos mono- y dinucleares de dioxomolibdeno (VI)

POSTERS

XXXII Reunión Bienal - Real Sociedad Española de Química

Oviedo

13/09/2009 - 18/09/2009

Nombre del libro de actas: XXXII Reunión Bienal - Real Sociedad Española de Química - 2009

Grupos de Investigación: SINTORG, MOWUTO

Francisco Javier Arnaiz García, María Cruz Ortiz Fernández, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, María de los Remedios Pedrosa Sáez, Susana Palmero Díaz, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Ana Marta Navarro Cuñado, Sagrario Beltrán Calvo, Ana Herrero Gutiérrez, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Saturnino Ibeas Cortes, Javier García Tojal

Interdisciplinarietà y estrategias de aprendizaje en los nuevos grados

COMUNICACIÓN ORAL

IV Jornadas de experiencias de innovación docente de la Universidad de Burgos

Sedano

25/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, TERMOCIN, IQUAL, ERYMAA, Q & C, MOWUTO, TML, ELAN, SINTORG, ENFIS, GEE

Manuel Ángel Fernández Rodríguez, Enrique Aguilar, Jesús Manuel Fernández-García

Transition-Metal Catalyzed Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloaddition between 2, 4-Dien-6-yne and Aldimines: Regio and Diastereoselective Synthesis of Dihydropyridin-2-ones

POSTERS

9th International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-9)

30/06/2009 - 04/07/2009

Grupos de Investigación: SINTORG



Silvia López-Chinarro, Ana del Río Mena, Rubén Rubio, Delia Miguel Álvarez, Manuel Angel Fernández Rodríguez, Roberto José Sanz Diez

Síntesis de Arilbenzo[b]furanos-3-sustituidos a partir de Bencil 2-Haloaril Éteres

POSTERS

XXXII Reunión Bienal de la RSEQ

13/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: SINTORG

R. Sanz, A. Martínez, D. Miguel, M. Gohain, F. Rodríguez

Alenilación de 2-Arilindoles con Alcoholes Propargílicos Terciarios Catalizada por Ácidos de Brønsted

POSTER

XXXII Reunión Bienal de la RSEQ

PG1-6

Oviedo, España

13 a 18 de septiembre de 2009

Manuel Ángel Fernández Rodríguez, Enrique Aguilar, Jesús Manuel Fernández-García

Cicloadiición Hetero-Deshidro-Diels-Alder entre 1,3-Dien-5-inos y Aldiminas Catalizada por Metales de Transición: Síntesis Regio y Diastereoselectiva de Dihidropirid-2-onas

POSTERS

XXXII Reunión Bienal de la RSEQ

13/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: SINTORG

María García Valverde, Roberto Quesada Pato, Tomas Torroba Pérez, María Teresa Rodríguez Rodríguez, María José Rojo Cámara

Adaptación a los créditos ECTS de las asignaturas del Área de Química Orgánica de la Facultades de Ciencias de Castilla-León: una experiencia piloto global

COMUNICACIÓN ORAL

Indoquim 2009. Innovación Docente en Química

Burgos

12/09/2009 - 16/09/2009

Nombre del libro de actas: Innovación Docente en Química - 2009

ISBN: 978-84-92681-07-5

Grupos de Investigación: SUPRABUR

María García Valverde, María Teresa Rodríguez Rodríguez, Tomas Torroba Pérez, Eduardo Ballesteros Hernández, Roberto Quesada Pato, María José Rojo Cámara, Daniel Moreno Mediavilla

La Magia de la Química: una experiencia de visualización avanzada mediante la experimentación

COMUNICACIÓN ORAL

La Magia de la Química: una experiencia de visualización avanzada mediante la experimentación

Burgos



12/09/2009 - 16/09/2009

Nombre del libro de actas: Innovación Docente en Química

ISBN: 978-84-92681-07-5

Grupos de Investigación: SUPRABUR

María García Valverde, María José Rojo Cámara, Roberto Quesada Pato,
Tomas Torroba Pérez, María Teresa Rodríguez Rodríguez

La rúbrica aplicada a la evaluación de las prácticas de laboratorio

COMUNICACIÓN ORAL

INDOQUIM 2009. Innovación Docente en Química

Burgos

12/09/2009 - 16/09/2009

Nombre del libro de actas: Innovación Docente en Química

ISBN: 978-84-92681-07-5

Grupos de Investigación: SUPRABUR

María García Valverde, Roberto Quesada Pato, Tomas Torroba Pérez, María
José Rojo Cámara, María Teresa Rodríguez Rodríguez

**Propuesta de innovación para mejorar el aprendizaje de la
asignatura de Química Orgánica**

COMUNICACIÓN ORAL

INDOQUIM 2009. Innovación Docente en Química

Burgos

12/09/2009 - 16/09/2009

Nombre del libro de actas: Innovación Docente en Química

ISBN: 978-84-92681-07-5

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Carmen Orozco Barrenechea

**Propuesta de metodología activa para el aprendizaje de química en
estudios de ingeniería mediante casos prácticos de química
ambiental**

COMUNICACIÓN ORAL

La Química como materia básica de los Grados de Ingeniería

01/07/2009

Sara Basurto Sáez, Daniel Moreno Mediavilla, Tomas Torroba Pérez,
Eduardo Ballesteros Hernández, Roberto Quesada Pato, Teresa Gómez
Martínez

**Reconocimiento selectivo de cationes medioambientales y
metabolitos biológicos mediante el uso de nuevas sondas
cromogénicas y fluorogénicas**

COMUNICACIÓN ORAL

X Escuela Nacional de Materiales de Elche. XENMM

Elche

08/02/2009 - 13/02/2009

Nombre del libro de actas: Libro de resúmenes

Grupos de Investigación: SUPRABUR



Tomas Torroba Pérez, Roberto Quesada Pato, Jeffery T. Davis, Pilar Prados Hernando, José Carlos Iglesias Sánchez, Phillip A. Gale, Oluyomi A. Okunola

Transporte Biomimético de Cloruro y Bicarbonato en Liposomas Mediado por Moléculas Sencillas

COMUNICACIÓN ORAL

XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Oviedo

13/09/2009 - 18/09/2009

Nombre del libro de actas: Libro de resúmenes, pag. 205, comunicaciones orales grupo 1 &- NanoCyMM, ONC-5

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Daniel Moreno Mediavilla, Tomas Torroba Pérez, Eduardo Ballesteros Hernández

Una nueva sonda cromo-fluorogénica para cobre (II) en disolución agua-acetonitrilo 1:1

POSTERS

XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Oviedo

13/09/2009 - 18/09/2009

Nombre del libro de actas: Libro de resúmenes, Pág. 110, PG1-110, posters grupo 1

Grupos de Investigación: SUPRABUR

Félix Clemente García García, José Miguel García Pérez, José Luis de la Peña Albillos, Noelia San José Pascual, Felipe José Serna Arenas, Saturnino Ibeas Cortes

Poliamidas y modelos de poliamidas con grupos urea laterales como receptores colorimétricos de aniones. Determinación de la estequiometría y cálculo de las constantes de equilibrio

COMUNICACIÓN ORAL

Ciencia de Polímeros: retos globales-nuevas estrategias. XI Reunión del Grupo Especializado en Polímeros de las Reales Sociedades de Física y Química.

Valladolid

20/09/2009 - 24/09/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, POLÍMEROS

Félix Clemente García García, Hamid El Kadutit, José Miguel García Pérez, José Luis de la Peña Albillos, Pedro Antonio Estévez Bolívar, Felipe José Serna Arenas

Síntesis y modificación de la estructura de una poliamida aromática fluorescente

POSTERS

Ciencia de Polímeros: retos globales-nuevas estrategias. XI Reunión del Grupo Especializado en Polímeros de las Reales Sociedades de Física y Química.

Valladolid

20/09/2009 - 24/09/2009

Grupos de Investigación: POLÍMEROS



José Miguel García Pérez

Síntesis de poliéteres con anillos de piran-4-ona y modificación química de los mismos para la obtención de poliéteres con grupos pirilio

POSTERS

Ciencia de Polímeros: retos globales-nuevas estrategias. XI Reunión del Grupo Especializado en Polímeros de las Reales Sociedades de Física y Química

Valladolid

20/09/2009 - 24/09/2009

Grupos de Investigación: POLÍMEROS

Félix Clemente García García, Felipe José Serna Arenas, Hamid El Kadutit, Pedro Antonio Estévez Bolívar, José Miguel García Pérez

Estudio de síntesis y caracterización de colas y resinas UF (urea-formaldéido) con baja emisión de formaldehído

Tipo de participación (ponencia invitada, comunicación oral o póster):

POSTERS

Ciencia de Polímeros: retos globales-nuevas estrategias. XI Reunión del Grupo Especializado en Polímeros de las Reales Sociedades de Física y Química

Valladolid

20/09/2009 - 24/09/2009

Grupos de Investigación: POLÍMEROS

Félix Clemente García García, José Miguel García Pérez, Noelia San José Pascual, Ana Gómez Valdemoro, Felipe José Serna Arenas, José Luis de la Peña Albillos

Síntesis de copoliéteres con subgrupos pirilio y su aplicación en la detección de aminas

POSTERS

VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Granada

22/11/2009 - 25/11/2009

Grupos de Investigación: POLÍMEROS

Félix Clemente García García, Saturnino Ibeas Cortes, José Luis de la Peña Albillos, Noelia San José Pascual, Ana Gómez Valdemoro, Felipe José Serna Arenas, José Miguel García Pérez

Estudio de la estequiometría y de las constantes de equilibrio de modelos de poliamidas con grupos urea como receptores colorimétricos de aniones

POSTERS

VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Granada

22/11/2009 - 25/11/2009

Grupos de Investigación: TERMOCIN, POLÍMEROS



Actividades Científicas

ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EN LA UBU

Tomas Torroba Pérez, Stefano Marcaccini
Centro de procedencia: Universidad de Florencia, Italia
Italia
Duración: 1 semana
Profesor responsable de la UBU: Tomas Torroba Pérez
Grupos de Investigación: SUPRABUR

Patricia García García
Centro de procedencia: Max Planck Institut, Mulheim, Alemania
Duración: 3 meses
Profesor responsable de la UBU: Roberto Sanz Diez
Grupos de Investigación: SINTORG

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Carmen Orozco Barrenechea
Estrategias y alternativas transnacionales a la contaminación medioambiental
01/02/2009

Carmen Orozco Barrenechea
Reflexiones medioambientales: una tertulia con café
01/11/2009 - 30/06/2010

Carmen Orozco Barrenechea
El acceso al agua como derecho humano ONU 2002.
01/06/2009

Tomas Torroba Pérez
Nuevas Sondas Fluorogénicas para la Detección Selectiva de Metabolitos Biológicos
11/12/2009 - 11/12/2009

Luis Antonio Marcos Naveira
Conferencia en los Cursos de Verano de la Universidad de Burgos 2009: El Agua en la Ciudad del Siglo XXI.
28/07/2009

Luis Antonio Marcos Naveira
Conferencia dentro de los Cursos de Verano de la Universidad de Burgos 2009: Aspectos Ambientales en la Gestión del Agua en el Medio Urbano.
29/07/2009



Daniel Moreno Mediavilla, Ana Gómez Valdemoro, Tomas Torroba Pérez

Magia de la Química. Divulgación científica de la ciencia

12/11/2009 - 12/11/2009

Luis Antonio Marcos Naveira

Conferencia dentro de los Cursos de Verano de la Universidad de Burgos 2006: Introducción al Fenómeno del Cambio Climático.

17/07/2009

Luis Antonio Marcos Naveira

Conferencia dentro del Programa de Medio Ambiente y Universidad, Empresa y Administración, organizado por el Ayuntamiento de Burgos y la Universidad de Burgos: Aguas Subterráneas y Medio Ambiente

22/10/2009

Luis Antonio Marcos Naveira

Participación en Mesa Redonda: Sostenibilidad-Industria y Medio Ambiente, dentro del X Encuentro Autonómico de Delegados de Prevención y Medio Ambiente. Burgos. 2009.

28/10/2009 - 29/10/2009

Aranzazu Carbayo Martín, Tomas Torroba Perez, Gabriel Aullón López, José María Casas del Pozo, José Antonio Mata Martínez

Síntesis y Caracterización de Complejos de Paladio (II) con Ligandos (2-Difenilfosfanil-benciliden)-anilina

25/09/2009 - 25/09/2009

Francisco Javier Rodríguez Vidal

Conferencia en el curso de verano de la UBU 2009: La gestión del agua en la ciudad del siglo XXI. Tratamientos de potabilización del agua

28/07/2009