

# INGENIERÍA QUÍMICA

## 1. Proyectos de investigación

### #1

- **Título:** *ACTUACION DEL OZONO PARA LA DEGRADACION DE TENSIOACTIVOS Y SUCIEDADES ALIMENTARIAS GRASAS EN PROCESOS DE LAVADO*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/10/2006 30/09/2009
- **Euros:** 141.570 €
- **IP:** JURADO ALAMEDA, ENCARNACION

### #2

- **Título:** *APLICACION DE LA BIOSORCION MEDIANTE RESIDUOS AGRICOLAS PARA LA DEPURACION DE EFLUENTES INDUSTRIALES QUE CONTENGAN METALES PESADOS.*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 31/12/2005 31/12/2008
- **Euros:** 54.740 €
- **IP:** CALERO DE HOCES, FRANCISCA M.

### #3

- **Título:** *DESARROLLO DE PROCESOS DE HIDROLISIS, FRACCIONAMIENTO Y ESTABILIZACION PARA LA REVALORIZACION DE SUBPRODUCTOS Y RESIDUOS DE PESCA Y ACUICULTURA*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/01/2009 31/12/2011
- **Euros:** 195.173 €
- **IP:** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA

### #4

- **Título:** *ESTUDIO DE LA VIDA UTIL DE MEMBRANAS CERAMICAS EMPLEADAS EN EL FRACCIONAMIENTO DE PROTEINAS*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 31/12/2005 31/12/2008
- **Euros:** 110.551 €
- **IP:** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA

### #5

- **Título:** *ESTUDIOS PIONEROS SOBRE HUESOS CARBONIZADOS DE ANIMALES COMO FUENTE DE FOSFATOS: SOLUBILIZACION MICROBIANA A BASE DE AGRO-RESIDUOS Y UTILIZACION COMO SOPORTES EN FORMULACIONES DE INOCULANTES*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/01/2009 31/12/2011
- **Euros:** 128.260 €
- **IP:** BOJKOV VASSILEV, NIKOLAY

### #6

- **Título:** *FORMULACIÓN DE DETERGENTES ESPECÍFICOS DE BASE ENZIMÁTICA Y BIODEGRADABLES PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES DURAS*
- **Organismo:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
- **Fechas:** 01/02/2008 31/01/2012
- **Euros:** 283.304 €
- **IP:** JURADO ALAMEDA, ENCARNACION

### #7

- **Título:** *OBTENCIÓN DE PÉPTIDOS Y OLIGOSACÁRIDOS BIOACTIVOS A PARTIR DE LECHE DE CABRA MEDIANTE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA Y TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS*
- **Organismo:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS
- **Fechas:** 01/02/2008 31/01/2012
- **Euros:** 247.968 €
- **IP:** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA

### #8

- **Título:** *PROCESO DE DEPURACION PARA REUTILIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES DE ALMAZARAS MEDIANTE TRATAMIENTO FENTON Y PURIFICACION POSTERIOR POR BIOSORCION*
- **Organismo:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
- **Fechas:** 01/10/2007 30/09/2010
- **Euros:** 142.417 €
- **IP:** MARTINEZ NIETO, LEOPOLDO

# INGENIERÍA QUÍMICA

## 2. Tesis dirigidas

### #1

- Tesis: **CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE BIOMASA RESIDUAL A LA ELIMINACIÓN DE METALES PESADOS**
- F Lectura: 10/06/2008
- Doctorando: M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA
- Director: HERNAINZ BERMUDEZ DE CASTRO, FRANCISCO
- Director: CALERO DE HOCES, FRANCISCA MONICA
- Director: BLAZQUEZ GARCIA, GABRIEL

### #2

- Tesis: **ISOMERIZACIÓN ENZIMÁTICA Y QUÍMICA DE D-XILOSA**
- F Lectura: 17/07/2008
- Doctorando: MARÍA TERESA COTES PALOMINO
- Director: BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE

## 3. Participación en Congresos

### #1

- Ponencia: **BIOREMEDIATION OF URBAN AND OLIVE MILL WASTEWATER BY SCENEDESMUS OBLIQUUS**
- Congreso: 11TH MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING
- Lugar: BARCELONA
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: MARTÍNEZ SANCHO, M<sup>a</sup> EUGENIA

### #2

- Ponencia: **OPTIMIZATION OF FENTON-LIKE PROCESS USED TO TREAT OLIVE OIL MILL WASTEWATER**
- Congreso: 11TH CONFERENCE ON PROCESS INTEGRATION, MODELLING AND OPTIMIZATION FOR ENERGY SAVING AND POLLUTION REDUCTION-PRESS 2008
- Lugar: PRAGUE, CZECH REPUBLIC
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: MARTINEZ NIETO, LEOPOLDO
- Autor: RODRIGUEZ VIVES, SALVADOR

### #3

- Ponencia: **BIOSORPTION OF BINARY MIXTURES OF LEAD (II) AND CHROMIUM (III) BY OLIVE STONE**
- Congreso: 11 TH MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING || XI CONGRESO MEDITERRÁNEO DE LA INGENIERÍA QUÍMICA
- Lugar: BARCELONA
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: BLAZQUEZ GARCIA, GABRIEL
- Autor: CALERO DE HOCES, FRANCISCA MONICA
- Autor: HERNAINZ BERMUDEZ DE CASTRO, FRANCISCO
- Autor: MARTÍN LARA, M<sup>a</sup> ÁNGELES

### #4

- Ponencia: **MODIFICATION OF SORPTIVE CHARACTERISTICS OF SOME AGRICULTURAL WASTES USED FOR HEAVY METALS REMOVAL**
- Congreso: 11 TH MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING || XI CONGRESO MEDITERRÁNEO DE LA INGENIERÍA QUÍMICA
- Lugar: BARCELONA
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: BLAZQUEZ GARCIA, GABRIEL
- Autor: CALERO DE HOCES, FRANCISCA MONICA
- Autor: HERNAINZ BERMUDEZ DE CASTRO, FRANCISCO
- Autor: MARTÍN LARA, M<sup>a</sup> ÁNGELES

## INGENIERÍA QUÍMICA

### #5

- **Ponencia:** *EL NÚMERO DE ZEINA Y LA PÉRDIDA DE AGUA TRANSEPIDÉRMICA (TEWL). CORRELACIÓN DE ENSAYOS IN VITRO CON ENSAYOS IN VIVO Y SU APLICACIÓN COMO MODELO (Q)SAR AL REACH*
- **Congreso:** COMUNICACIONES PRESENTADAS A LAS 39 JORNADAS ANUALES DEL COMITÉ ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA
- **Lugar:** BARCELONA (ESPAÑA)
- **Año:** 2009
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** JURADO ALAMEDA, ENCARNACION
- **Autor:** BAILON MORENO, RAFAEL

### #6

- **Ponencia:** *INFLUENCE OF THE CLEANING PROTOCOL IN THE LIFETIME OF CERAMIC MEMBRANES*
- **Congreso:** 4TH CENTRAL EUROPEAN CONGRESS ON FOOD. CEFOOD 2008
- **Lugar:** CAVTAT, CROACIA
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- **Autor:** ALMÉCIJA RODRÍGUEZ, M<sup>a</sup> CARMEN
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA

### #7

- **Ponencia:** *A MIXED INTEGER NONLINEAR PROGRAM FOR PROTEIN HYDROLYSIS WITH ENZYME RECYCLE*
- **Congreso:** 4TH CENTRAL EUROPEAN CONGRESS ON FOOD. CEFOOD 2008
- **Lugar:** CAVTAT, CROACIA
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- **Autor:** PRIETO VELASCO, CARLOS ALBERTO

### #8

- **Ponencia:** *FRACTIONATION OF WHEY PROTEINS BY CROSS-FLOW CERAMIC ULTRAFILTRATION*
- **Congreso:** 4TH CENTRAL EUROPEAN CONGRESS ON FOOD. CEFOOD 2008
- **Lugar:** CAVTAT, CROACIA
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** ALMÉCIJA RODRÍGUEZ, M<sup>a</sup> CARMEN
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- **Autor:** IBÁÑEZ LORENTE, RUBÉN
- **Autor:** MARTINEZ FERREZ, ANTONIO

### #9

- **Ponencia:** *FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPY (FESEM) OF CERAMIC MEMBRANES CLEANED WITH DIFFERENT CHEMICALS*
- **Congreso:** ENGINEERING WITH MEMBRANES 2008
- **Lugar:** ALGARVE, PORTUGAL
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** ALMÉCIJA RODRÍGUEZ, M<sup>a</sup> CARMEN
- **Autor:** MARTINEZ FERREZ, ANTONIO
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA

### #10

- **Ponencia:** *ANALYSIS OF CLEANING PROTOCOLS IN CERAMIC MEMBRANES BY LIQUID-LIQUID DISPLACEMENT POROSIMETRY*
- **Congreso:** ENGINEERING WITH MEMBRANES 2008
- **Lugar:** ALGARVE, PORTUGAL
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** ALMÉCIJA RODRÍGUEZ, M<sup>a</sup> CARMEN
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA

## INGENIERÍA QUÍMICA

- Autor: GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- Autor: MARTINEZ FERREZ, ANTONIO

### # 11

- Ponencia: ***A TWO-STEP MEMBRANE PROCESS FOR THE OBTENTION OF LACTOFERRIN ENRICHED WHEY***
- Congreso: ENGINEERING WITH MEMBRANES 2008
- Lugar: ALGARVE, PORTUGAL
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: ALMÉCJA RODRÍGUEZ, M<sup>a</sup> CARMEN
- Autor: GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- Autor: GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- Autor: MARTINEZ FERREZ, ANTONIO

### # 12

- Ponencia: ***OBTENTION OF GOAT MILK PERMEATES ENRICHED IN LACTOSE-DERIVED OLIGOSACCHARIDES***
- Congreso: ENGINEERING WITH MEMBRANES 2008
- Lugar: ALGARVE, PORTUGAL
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: GOMEZ GARZON, MARIANO DE LA PAZ
- Autor: MARTINEZ FERREZ, ANTONIO
- Autor: GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- Autor: ALMÉCJA RODRÍGUEZ, M<sup>a</sup> CARMEN
- Autor: GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA

### # 13

- Ponencia: ***A FLUX ENHANCING PRETREATMENT FOR THE ULTRAFILTRATION OF ACID WHEY***
- Congreso: ENGINEERING WITH MEMBRANES 2008
- Lugar: ALGARVE, PORTUGAL
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: ALMÉCJA RODRÍGUEZ, M<sup>a</sup> CARMEN
- Autor: GONZALEZ TELLO, PEDRO
- Autor: GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- Autor: GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- Autor: MARTINEZ FERREZ, ANTONIO

### # 14

- Ponencia: ***INFLUENCE OF THE CLEANING TEMPERATURE ON THE PERMEABILITY OF CERAMIC MEMBRANES***
- Congreso: ENGINEERING WITH MEMBRANES 2008
- Lugar: ALGARVE, PORTUGAL
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: PAEZ DUEÑAS, PURIFICACION
- Autor: ALMÉCJA RODRÍGUEZ, M<sup>a</sup> CARMEN
- Autor: GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- Autor: GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- Autor: MARTINEZ FERREZ, ANTONIO

### # 15

- Ponencia: ***PREDICTING THE FLUX DECLINE IN MILK CROSS-FLOW CERAMIC ULTRAFILTRATION BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS***
- Congreso: 12TH AACHENER MEMBRAN KOLLOQUIUM
- Lugar: AACHEN, ALEMANIA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: ALMÉCJA RODRÍGUEZ, M<sup>a</sup> CARMEN
- Autor: GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- Autor: GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA

## INGENIERÍA QUÍMICA

### # 16

- Ponencia: ***EVALUACIÓN DE UN PROTOCOLO DE LIMPIEZA QUÍMICA DE MEMBRANAS CERÁMICAS DE ULTRAFILTRACIÓN UTILIZADAS EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS EMULSIFICADOS DE LA INDUSTRIA METALMECÁNICA***
- Congreso: IX ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y AMBIENTAL
- Lugar: LA CONCEPCIÓN, CHILE
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: ALMÉCIJA RODRÍGUEZ, M<sup>º</sup> CARMEN
- Autor: GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- Autor: GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA

### # 17

- Ponencia: ***HIDRÓLISIS ÁCIDA DEL RESIDUO DE PODA DE OLIVO. INFLUENCIA DE LAS VARIABLES DEL PROCESO***
- Congreso: 4TH INTERNATIONAL MEETING ON BIOTECHNOLOGY
- Lugar: GRANADA
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE

### # 18

- Ponencia: ***ETHANOL AND XYLITOL PRODUCTION FROM OLIVE TREE BIOMASS: ACID HYDROLYSIS AND HYDROLYZATE FERMENTATION WITH CANDIDA TROPICALIS IFO-0618***
- Congreso: 11TH MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING
- Lugar: BARCELONA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE

### # 19

- Ponencia: ***THE INFLUENCE OF TEMPERATURE ON THE FERMENTATION OF D-XYLOSE SOLUTIONS BY CANDIDA SHEHATAE TO PRODUCE ETHANOL AND XYLITOL***
- Congreso: 11TH MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING
- Lugar: BARCELONA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE

### # 20

- Ponencia: ***EFFECT OF THE BED DEPTH ON THE BIOSORPTION OF CR<sup>3+</sup> BY OLIVE STONE IN A PACKED BED COLUMN***
- Congreso: BIOTEC2008 SCIENTIFIC CONGRESS
- Lugar: GRANADA SPAIN
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: CALERO DE HOCES, FRANCISCA MONICA
- Autor: HERNAINZ BERMUDEZ DE CASTRO, FRANCISCO
- Autor: BLAZQUEZ GARCIA, GABRIEL
- Autor: MARTÍN LARA, M<sup>º</sup> ÁNGELES

### # 21

- Ponencia: ***KINETICS OF THE REACTION BETWEEN PURE CARBON DIOXIDE AND TRIETHANOLAMINE IN ETHANOL AND WATER-ETHANOL SOLUTIONS***
- Congreso: 11TH MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING
- Lugar: BARCELONA
- Año: 2008
- Participación: CARTEL
- Autor: CAMACHO RUBIO, FERNANDO

## INGENIERÍA QUÍMICA

### # 22

- **Ponencia:** *MASS CULTIVATION AND WASTEWATER TREATMENT USING BOTRYOCOCCUS BRAUNII (A RACE). POSSIBILITY OF RENEWABLE ENERGY PRODUCTION*
- **Congreso:** 4TH SIMPOSIUM ON MICROALGAE AND SEAWEED PRODUCTS IN AGRICULTURE
- **Lugar:** MOSONMAGYARÓVÁR (HUNGRÍA)
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** MARTÍNEZ SANCHO, M<sup>º</sup> EUGENIA

### # 23

- **Ponencia:** *BOTRYOCOCCUS BRAUNII AS A POTENCIAL SOURCE OF HYDROCARBONS AND LIPIDS: THE EFFECT OF TEMPERATURE ON GROWTH RATE*
- **Congreso:** 3RD CEBITEC SYMPOSIUM
- **Lugar:** BIELEFELD (ALEMANIA)
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** MARTÍNEZ SANCHO, M<sup>º</sup> EUGENIA

### # 24

- **Ponencia:** *INFLUENCE OF THE PHOSPHORIC ACID CONCENTRATION IN THE HYDROLYSIS OF SUNFLOWER STALKS*
- **Congreso:** 16TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBICIÓN.
- **Lugar:** VALENCIA (ESPAÑA)
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE

### # 25

- **Ponencia:** *ETHANOL PRODUCTION FROM OLIVE STONES. EFFECT OF PRETREATMENT SEVERITY FACTOR "RO"*
- **Congreso:** 16TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBICIÓN.
- **Lugar:** VALENCIA (ESPAÑA)
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE
- **Autor:** GARCÍA MARTÍN, JUAN FRANCISCO

### # 26

- **Ponencia:** *APROVECHAMIENTO DEL HUESO DE ACEITUNA MEDIANTE TRATAMIENTO HIDROTÉRMICO E HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA*
- **Congreso:** III CONGRESO ANDALUZ DE DESARROLLO SOSTENIBLE
- **Lugar:** HUELVA
- **Año:** 2008
- **Participación:** PONENCIA
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE
- **Autor:** GARCÍA MARTÍN, JUAN FRANCISCO

### # 27

- **Ponencia:** *EFFECT OF D-XYLOSE ISOMERASE CONCENTRATION IN THE ISOMERIZATION OF D-XYLOSE TO D-XYLULOSE*
- **Congreso:** 11TH MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING
- **Lugar:** BARCELONA
- **Año:** 2008
- **Participación:** COMUNICACION
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE
- **Autor:** CAMACHO RUBIO, FERNANDO

### # 28

- **Ponencia:** *JAÉN DIVERSIFICA: UNA EXPERIENCIA EN EL APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA DEL OLIVAR*
- **Congreso:** BIÓPTIMA, II FERIA INTERNACIONAL DE BIOMASA, ENERGÍAS RENOVABLES Y AGUA
- **Lugar:** JAÉN
- **Año:** 2008
- **Participación:** PONENCIA
- **Autor:** GARCÍA MARTÍN, JUAN FRANCISCO

## INGENIERÍA QUÍMICA

### #29

- Ponencia: **AUTO HYDROLYSIS OF OLIVE PRUNING-DEBRIS. FERMENTABLE SUGARS GENERATION**
- Congreso: BIOTEC 2008
- Lugar: GRANADA
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: GARCÍA MARTÍN, JUAN FRANCISCO
- Autor: BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE

### #30

- Ponencia: **COMPARACIÓN DE DIFERENTES METODOLOGÍAS PARA EL ANÁLISIS DE TENSIOACTIVOS POR HPLC**
- Congreso: 8ª REUNIÓN DE LA MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
- Lugar: PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: GARCÍA ROMÁN, MIGUEL
- Autor: JURADO ALAMEDA, ENCARNACION
- Autor: VICARIA RIVILLAS, JOSE MARIA

### #31

- Ponencia: **BIODEGRADACIÓN DE TENSIOACTIVOS NO IÓNICOS**
- Congreso: 8ª REUNIÓN DE LA MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
- Lugar: PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: FERNANDEZ SERRANO, MERCEDES
- Autor: JURADO ALAMEDA, ENCARNACION
- Autor: LECHUGA VILLENA, MANUELA MARIA
- Autor: NUÑEZ OLEA, JOSEFA

### #32

- Ponencia: **EFFECT OF DIFFERENT STABILIZERS ON THE INTERFACIAL DEACTIVATION OF A COMMERCIAL LIPASE FROM THERMOMYCES LANUGINOSUS**
- Congreso: INTERNATIONAL ENZYME ENGINEERING SYMPOSIUM-2008 BOOK OF ABSTRACTS
- Lugar: KUSADASI, TURQUÍA
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: JURADO ALAMEDA, ENCARNACION
- Autor: LUZÓN GONZÁLEZ, GERMÁN
- Autor: GARCÍA ROMÁN, MIGUEL
- Autor: FERNANDEZ SERRANO, MERCEDES
- Autor: CAMACHO RUBIO, FERNANDO

### #33

- Ponencia: **PRODUCTION OF CHITINASE BY FREE AND IMMOBILIZED CELLS OF PENICILLIUM JANTHINELLUM. A COMPARISON BETWEEN TWO BIOTECHNOLOGICAL SCHEMES FOR INOCULANT FORMULATION**
- Congreso: XVI INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOENCAPSULATION
- Lugar: DUBLÍN, IRLANDA
- Año: 2008
- Participación: CARTEL
- Autor: GARCÍA ROMÁN, MIGUEL
- Autor: REYES REQUENA, ANTONIA
- Autor: BOJKOV VASSILEV, NIKOLAY

### #34

- Ponencia: **EL PAPEL DEL CONSUMIDOR EN LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN: LA CUESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA**
- Congreso: IV CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL - COMUNICACIONES Y POSTERS
- Lugar: MADRID, ESPAÑA
- Año: 2008
- Participación: POSTER
- Autor: GARCÍA ROMÁN, MIGUEL

## INGENIERÍA QUÍMICA

### # 35

- Ponencia: **EVOLUTION OF ACUTE TOXICITY OF NON-IONIC SURFACTANTS OVER THE BIODEGRADATION PROCESS**
- Congreso: ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY II
- Lugar: GRANADA, ESPAÑA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: FERNANDEZ SERRANO, MERCEDES
- Autor: JURADO ALAMEDA, ENCARNACION
- Autor: LECHUGA VILLENA, MANUELA MARIA
- Autor: LUZÓN GONZÁLEZ, GERMÁN
- Autor: NUÑEZ OLEA, JOSEFA

### # 36

- Ponencia: **PRODUCTION OF ORGANIC FERTILIZERS BY ENZIMATIC HYDROLYSIS OF PORCINE BLOOD**
- Congreso: BIOSPAIN08. 4TH INTERNATIONAL MEETING ON BIOTECHNOLOGY. BIOTEC2008
- Lugar: GRANADA
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- Autor: GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA

### # 37

- Ponencia: **THE ROLE OF ORGANIC CO-SOLVENTS IN THE SELF-AGGREGATION OF AMPHIPHILIC BLOCK-COPOLYMERS IN WATER**
- Congreso: 17TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SURFACTANTS IN SOLUTION.ABSTRACTS
- Lugar: BERLÍN (ALEMANIA)
- Año: 2008
- Participación: COMUNICACION
- Autor: FERNÁNDEZ ARTEAGA, ALEJANDRO

---

## 4. Artículos publicados en revistas

### # 1

- Título: **A COMBINED FOULING MODEL TO DESCRIBE THE INFLUENCE OF THE ELECTROSTATIC ENVIRONMENT ON THE CROSS-FLOW MICROFILTRATION OF BSA**
- Revista: JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE
- Datos: año: 2008    vol: 318    num: 1-2    pag inicio: 247
- IF JCR:: **2,432**
- Autor: CASA GARCIA, EMILIO JOSE DE LA
- Autor: GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- Autor: CAMACHO RUBIO, FERNANDO
- Autor: GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- Autor: IBÁÑEZ LORENTE, RUBÉN

### # 2

- Título: **A MODIFIED NUKIYAMA-TANASAWA DISTRIBUTION FUNCTION AND A ROSIN-RAMMLER MODEL FOR THE PARTICLE-SIZE-DISTRIBUTION ANALYSIS**
- Revista: POWDER TECHNOLOGY
- Datos: año: 2008    vol: 186    num: 3    pag inicio: 278
- IF JCR:: **1,13**
- Autor: CAMACHO RUBIO, FERNANDO
- Autor: GONZALEZ TELLO, PEDRO
- Autor: VICARIA RIVILLAS, JOSE MARIA

### # 3

- Título: **A NEW FUNCTIONAL INGREDIENT: GOAT MILK OLIGOSACCHARIDES.**
- Revista: ALIMENTARIA: REVISTA DE TECNOLOGIA E HIGIENE DE LOS ALIMENTOS
- Datos: año: 2008    vol: 390    num:    pag inicio: 46
- IF JCR:: 0
- Autor: GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- Autor: MARTINEZ FEREZ, ANTONIO



## INGENIERÍA QUÍMICA

### # 4

- **Título:** *ACID HYDROLYSIS OF OLIVE-PRUNING DEBRIS FOR D-XYLOSE PRODUCTION*
- **Revista:** COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 73 *num:* 5 *pag inicio:* 637
- **IF JCR:::** **0,879**
- **Autor:** GARCÍA MARTÍN, JUAN FRANCISCO
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE

### # 5

- **Título:** *CHEMICAL TREATMENT OF OLIVE POMACE: EFFECT ON ACID-BASIC PROPERTIES AND METAL BIOSORPTION CAPACITY*
- **Revista:** JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 156 *num:* 1-3 *pag inicio:* 448
- **IF JCR:::** **2,337**
- **Autor:** MARTÍN LARA, M<sup>a</sup> ÁNGELES
- **Autor:** CALERO DE HOCES, FRANCISCA MONICA

### # 6

- **Título:** *COMPARATIVE STUDY OF THE BIOSORPTION OF CADMIUM(II), CHROMIUM (III), AND LEAD(II) BY OLIVE STONE*
- **Revista:** ENVIRONMENTAL PROGRESS (NEW YORK)
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 27 *num:* 4 *pag inicio:* 469
- **IF JCR:::** **1**
- **Autor:** MARTÍN LARA, M<sup>a</sup> ÁNGELES
- **Autor:** HERNAINZ BERMUDEZ DE CASTRO, FRANCISCO
- **Autor:** CALERO DE HOCES, FRANCISCA MONICA
- **Autor:** BLAZQUEZ GARCIA, GABRIEL

### # 7

- **Título:** *COMPLETE OXIDATION OF ZINC POWDER. VALIDATION OF KINETICS MODELS*
- **Revista:** OXIDATION OF METALS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 69 *num:* 5-6 *pag inicio:* 317
- **IF JCR:::** **1,212**
- **Autor:** GARCÍA MARTÍN, JUAN FRANCISCO

### # 8

- **Título:** *COW'S MILK FERMENTED WITH L. CORYNIFORMIS AND L. GASSERI. REDUCTION OF ALLERGENICITY*
- **Revista:** NUTRAFOODS
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 7 *num:* *pag inicio:* 51
- **IF JCR:::** **0**
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA

### # 9

- **Título:** *ELIMINATION OF PESTICIDE RESIDUES FROM VIRGIN OLIVE OIL BY ULTRAVIOLET LIGHT: PRELIMINARY RESULTS*
- **Revista:** JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS
- **Datos:** *año:* 2009 *vol:* *num:* *pag inicio:* XX
- **IF JCR:::** **2,337**
- **Autor:** MARTINEZ NIETO, LEOPOLDO

### # 10

- **Título:** *FERMENTATION OF ACID HYDROLYSATES FROM OLIVE-TREE PRUNING DEBRIS BY PACHYSOLEN TANNOPHILUS*
- **Revista:** BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING: BIOREACTORS, UPSTREAM AND DOWNSTREAM PROCESSES, MEA
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 31 *num:* 6 *pag inicio:* 611
- **IF JCR:::** **1,115**
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE

### # 11

- **Título:** *FERMENTATION OF D -GLUCOSE AND D -XYLOSE MIXTURES BY CANDIDA TROPICALIS NBRC 0618 FOR XYLITOL PRODUCTION*
- **Revista:** WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY
- **Datos:** *año:* 2008 *vol:* 24 *num:* 5 *pag inicio:* 709
- **IF JCR:::** **0,745**
- **Autor:** GARCÍA MARTÍN, JUAN FRANCISCO
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE

## INGENIERÍA QUÍMICA

### # 12

- **Título:** *FERMENTATION OF ENZYMATIC HYDROLYSATES FROM OLIVE STONES BY PACHYSOLEN TANNOPHILUS*
- **Revista:** JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY
- **Datos:** *año:* 2009    *vol:*        *num:* 84    *pag inicio:* 461
- **IF JCR::** **1,426**
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE
- **Autor:** GARCÍA MARTÍN, JUAN FRANCISCO

### # 13

- **Título:** *FOAMING POWER AND FOAM STABILITY OF SEVERAL ALKYL POLYGLYCOSIDES*
- **Revista:** TENSIDE SURFACTANTS DETERGENTS
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 45    *num:* 4    *pag inicio:* 186
- **IF JCR::** **0,486**
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE
- **Autor:** REYES REQUENA, ANTONIA
- **Autor:** MARTÍNEZ GALLEGOS, JUAN FRANCISCO
- **Autor:** JURADO ALAMEDA, ENCARNACION
- **Autor:** GALVEZ BORREGO, ANTONIO
- **Autor:** GARCIA LOPEZ, ANA ISABEL

### # 14

- **Título:** *FORMATION OF COMPLEXES BETWEEN ALKYL POLYGLYCOSIDES AND POTATO STARCH*
- **Revista:** COLLOIDS AND SURFACES B. BIOINTERFACES
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 65    *num:* 1    *pag inicio:* 92
- **IF JCR::** **2,109**
- **Autor:** GARCIA LOPEZ, ANA ISABEL
- **Autor:** MARTÍNEZ GALLEGOS, JUAN FRANCISCO
- **Autor:** REYES REQUENA, ANTONIA
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE
- **Autor:** JURADO ALAMEDA, ENCARNACION

### # 15

- **Título:** *HIDRÓLISIS ÁCIDA DEL RESIDUO DE PODA DE OLIVO EN UN REACTOR CONTINUO DE EXTRUSIÓN*
- **Revista:** AFINIDAD: REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 65    *num:* 533    *pag inicio:* 39
- **IF JCR::** **0,177**
- **Autor:** GARCÍA MARTÍN, JUAN FRANCISCO
- **Autor:** BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE

### # 16

- **Título:** *INFLUENCE OF ADDITIVES AND CATION CHAIN LENGTH ON THE KINETIC STABILITY OF SUPERSATURATED CATIONIC SYSTEMS*
- **Revista:** COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS
- **Datos:** *año:* 2009    *vol:*        *num:*        *pag inicio:* 1
- **IF JCR::** **1,601**
- **Autor:** FERNÁNDEZ ARTEAGA, ALEJANDRO

### # 17

- **Título:** *INFLUENCE OF TEMPERATURE ON PROTEIN HYDROLYSIS IN A CYCLIC BATCH ENZYME MEMBRANE REACTOR*
- **Revista:** BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 42    *num:* 3    *pag inicio:* 217
- **IF JCR::** **1,872**
- **Autor:** PRIETO VELASCO, CARLOS ALBERTO
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA

### # 18

- **Título:** *INFLUENCE OF TRANSMEMBRANE PRESSURE OF THE SEPARATION OF CAPRINE MILK OLIGOSACCHARIDES FROM PROTEIN BY CROSS-FLOW ULTRAFILTRATION*
- **Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 61    *num:*        *pag inicio:* 333
- **IF JCR::** **0,639**
- **Autor:** MARTINEZ FERREZ, ANTONIO
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, ANTONIO MARIA
- **Autor:** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARIA

## INGENIERÍA QUÍMICA

### # 19

- **Título:** *INFLUENCIA DE ALGUNAS VARIABLES EN LA BIOSORCIÓN DE PLOMO CON RESIDUOS AGRÍCOLAS*
- **Revista:** AFINIDAD: REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 65    *num:* 536    *pag inicio:* 286
- **IF JCR:::** **0,177**
- **Autor:** *HERNAINZ BERMUDEZ DE CASTRO, FRANCISCO*
- **Autor:** *BLAZQUEZ GARCIA, GABRIEL*
- **Autor:** *CALERO DE HOCES, FRANCISCA MONICA*
- **Autor:** *MARTÍN LARA, M<sup>a</sup> ANGELES*

### # 20

- **Título:** *KINETICS OF THE ENZYMATIC HYDROLYSIS OF TRIGLYCERIDES IN O/W EMULSIONS. STUDY OF THE INITIAL RATES AND THE REACTION TIME COURSE*
- **Revista:** BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 40    *num:* 3    *pag inicio:* 473
- **IF JCR:::** **1,872**
- **Autor:** *LUZÓN GONZÁLEZ, GERMÁN*
- **Autor:** *CAMACHO RUBIO, FERNANDO*
- **Autor:** *FERNANDEZ SERRANO, MERCEDES*
- **Autor:** *GARCÍA ROMÁN, MIGUEL*
- **Autor:** *JURADO ALAMEDA, ENCARNACION*

### # 21

- **Título:** *KINETICS OF THE REACTION OF PURE CO2 WITH N-METHYLDIETHANOLAMINE IN AQUEOUS SOLUTIONS*
- **Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS
- **Datos:** *año:* 2009    *vol:* 41    *num:* 3    *pag inicio:* 204
- **IF JCR:::** **1,22**
- **Autor:** *CAMACHO RUBIO, FERNANDO*

### # 22

- **Título:** *PHOTODEGRADATION OF PHYTOSANITARY MOLECULES PRESENT IN VIRGIN OLIVE OIL*
- **Revista:** JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY
- **Datos:** *año:* 2009    *vol:*    *num:*    *pag inicio:* XX
- **IF JCR:::** **1,911**
- **Autor:** *RODRIGUEZ VIVES, SALVADOR*
- **Autor:** *MARTINEZ NIETO, LEOPOLDO*

### # 23

- **Título:** *SYNTHESIS OF SUPPORTED SINGLE-CRYSTALLINE ORGANIC NANOWIRES BY PHYSICAL VAPOR DEPOSITION*
- **Revista:** CHEMISTRY OF MATERIALS
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 20    *num:* 24    *pag inicio:* 7371
- **IF JCR:::** **4,883**
- **Autor:** *FERNÁNDEZ ARTEAGA, ALEJANDRO*

### # 24

- **Título:** *TRIOLEIN SOLUBILIZATION USING HIGHLY BIODEGRADABLE NON-IONIC SURFACTANTS*
- **Revista:** COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 326    *num:* 3    *pag inicio:* 162
- **IF JCR:::** **1,601**
- **Autor:** *BRAVO RODRIGUEZ, VICENTE*
- **Autor:** *FERNÁNDEZ ARTEAGA, ALEJANDRO*
- **Autor:** *GARCIA LOPEZ, ANA ISABEL*
- **Autor:** *VICARIA RIVILLAS, JOSE MARIA*
- **Autor:** *JURADO ALAMEDA, ENCARNACION*

### # 25

- **Título:** *USE OF INDUSTRIAL WASTEWATER FROM OLIVE-OIL EXTRACTION FOR BIOMASS PRODUCTION OF SCENEDESMUS OBLIQUUS*
- **Revista:** BIORESOURCE TECHNOLOGY
- **Datos:** *año:* 2008    *vol:* 99    *num:* 5    *pag inicio:* 1111
- **IF JCR:::** **3,103**
- **Autor:** *MARTÍNEZ SANCHO, M<sup>a</sup> EUGENIA*

## INGENIERÍA QUÍMICA

### # 26

- **Título:** *USO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL OLIVO EN LA BIOSORCIÓN DE CROMO*
- **Revista:** ASOCIACION QUIMICA ESPANOLA DE LA INDUSTRIA DEL CUERO. BOLETIN TECNICO
- **Datos:** año: 2008 vol: 59 num: 1 pag inicio: 23
- **IF JCR:::** 0
- **Autor:** BLAZQUEZ GARCIA, GABRIEL
- **Autor:** CALERO DE HOCES, FRANCISCA MONICA
- **Autor:** MARTÍN LARA, M<sup>a</sup> ANGELES
- **Autor:** HERNAINZ BERMUDEZ DE CASTRO, FRANCISCO

---

## 5. Libros publicados

### # 1

- **Título:** *PROBLEMAS DE BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA:PLANTEAMIENTO Y RESOLUCION*
- **Editorial:** MÓNICA CALERO DE HOCES
- **Ciudad:** GRANADA
- **Año:** 2008
- **Autor:** CALERO DE HOCES, FRANCISCA MONICA
- **Autor:** BLAZQUEZ GARCIA, GABRIEL

---

## 6. Capítulos publicados

### # 1

- **Título Capítulo:** *ANTAGONISTIC EFFECT OF MICROBIALLY-TREATED MIXTURE OF AGRO-INDUSTRIAL WASTES AND INORGANIC INSOLUBLE PHOSPHATE TO FUSARIUM WILT DISEASE*
- **Título Libro:** PROGRESS IN ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY
- **Editorial:** NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC
- **Ciudad:** HAUPPAUG
- **Año:** 2008
- **Autor:** REYES REQUENA, ANTONIA
- **Autor:** JURADO ALAMEDA, ENCARNACION
- **Autor:** BOJKOV VASSILEV, NIKOLAY

### # 2

- **Título Capítulo:** *EQUILIBRIUM MODELLING OF CR (VI) BIOSORPTION BY OLIVE STONE*
- **Título Libro:** WASTE MANAGEMENT AND THE ENVIRONMENT IV
- **Editorial:** WIT PRESS
- **Ciudad:** SOUTHAMP
- **Año:** 2008
- **Autor:** MARTÍN LARA, M<sup>a</sup> ANGELES
- **Autor:** HERNAINZ BERMUDEZ DE CASTRO, FRANCISCO
- **Autor:** CALERO DE HOCES, FRANCISCA MONICA
- **Autor:** BLAZQUEZ GARCIA, GABRIEL

### # 3

- **Título Capítulo:** *NANO-EMULSION FORMATION BY LOW-ENERGY METHODS AND FUNCTIONAL PROPERTIES*
- **Título Libro:** STRUCTURE AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF COLLOIDAL SYSTEMS
- **Editorial:** TAYLOR & FRANCIS GROUP. CRC PRESS
- **Ciudad:** BOCA RATO
- **Año:** 2009
- **Autor:** FERNÁNDEZ ARTEAGA, ALEJANDRO

### # 4

- **Título Capítulo:** *THE USE OF O/W MICROEMULSION FORMULATIONS IN THE SOLUBILISATION OF A NATURAL DYE*
- **Título Libro:** COMUNICACIONES PRESENTADAS A LAS 38 JORNADAS DEL COMITÉ ESPAÑOL DELA DETERGENCIA
- **Editorial:** COMITÉ ESPAÑOL DE LA DETERGENCIA, TENSIOACTIVOS Y AFINES
- **Ciudad:** BARCELONA
- **Año:** 2008
- **Autor:** FERNÁNDEZ ARTEAGA, ALEJANDRO