

Ficha de grupo de investigación

INGENIERIA DE INTERFASES Y TECNOLOGIA BIOQUIMICA

Código: RNM332

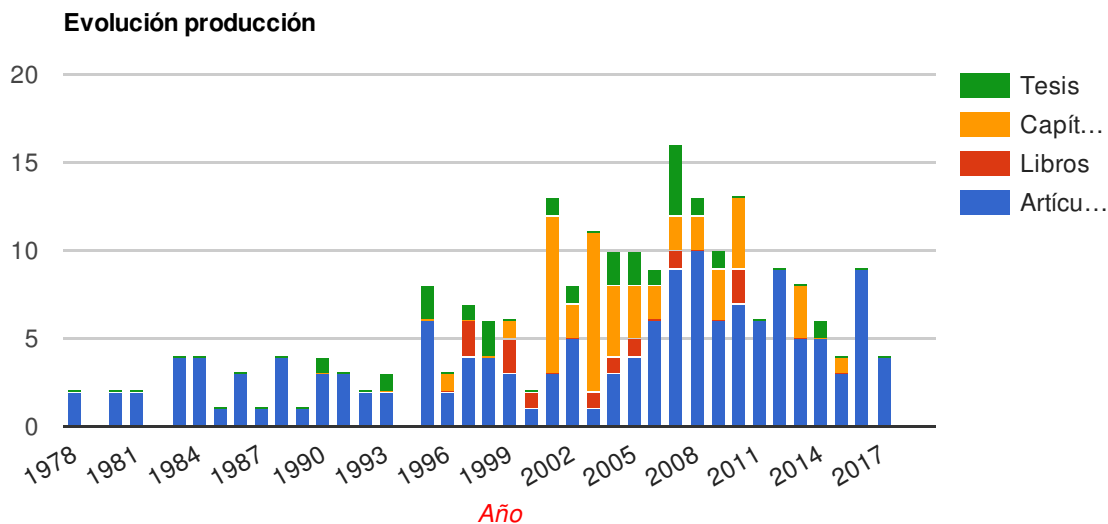
Responsable del grupo: MERCEDES FERNANDEZ SERRANO

Miembros

- ANA ISABEL GARCIA LOPEZ Profesor titular de universidad Tiempo completo
- DEISI ALTMAJER VAZ Profesor contratado doctor Tiempo completo
- ANTONIA REYES REQUENA Profesor titular de universidad Tiempo completo
- MERCEDES FERNANDEZ SERRANO Otros
- VICENTE BRAVO RODRIGUEZ Otros
- JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS Otros Tiempo completo
- MARIO ORTEGA RODRÍGUEZ Otros
- JOSEFA NUÑEZ OLEA Otros

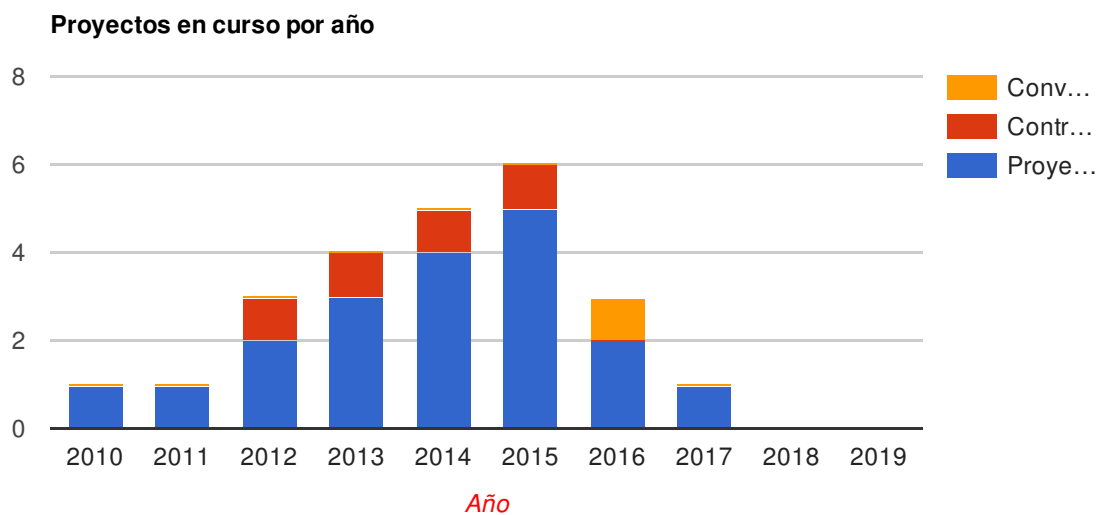
Producción 338

- Artículos (225)
- Libros (11)
- Capítulos de Libros (78)
- Tesis dirigidas (24)



Proyectos dirigidos 14

- Proyectos (12)
- Contratos (1)
- Convenios (1)



Actividades 1

Título publicación	Fuente	Tipo	Fecha
Aerobic biodegradation of amphoteric amine-oxide-based surfactants: effect of molecular structure, initial surfactant concentration and ph	Chemosphere	Articulo	2017
Anaerobic digestion of amine-oxide-based surfactants: biodegradation kinetics and inhibitory effects	Biodegradation	Articulo	2017
Aquatic toxicity and biodegradability of a surfactant produced by bacillus subtilis ica56	Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering	Articulo	2017
Ecotoxicological characterization of polyoxyethylene glycerol ester non-ionic surfactants and their mixtures with anionic and non-ionic surfactants	Environmental science and pollution research	Articulo	2017
Acute toxicity of anionic and non-ionic surfactants to aquatic organisms	Ecotoxicology and environmental safety	Articulo	2016
Acute toxicity of anionic and non-ionic surfactants to aquatic organisms		Articulo	2016
Biodiesel by-products and p-solubilizing microorganisms	Reviews in environmental science and bio/technology	Articulo	2016
Biodiesel by-products and p-solubilizing microorganisms		Articulo	2016
Experimental studies and modelling of a simplified cip system using ozone and linear alkylbenzenesulfonate	Chemical engineering journal	Articulo	2016
Hydrolysis of olive mill waste to enhance rhamnolipids and surfactin production	Bioresource technology	Articulo	2016
Kinetic study of the anaerobic biodegradation of alkyl polyglucosides and the influence of their structural parameters	Environmental science and pollution research	Articulo	2016
Potencial application of glycerol in the production of plant beneficial microorganisms	Journal of industrial microbiology and biotechnology	Articulo	2016
Two-phase olive mill waste (alpeorujo) as carbon source for biosurfactant production	Journal of chemical technology and biotechnology	Articulo	2016
Aplicando lo aprendido: actividades didácticas de interés social y empresarial (pid 12-34)	Innovación docente y buenas prácticas en la universidad de granada (iv)	Capítulo de libro	2015
Dihydroxyacetone crystallization: process, environmental, health and safety criteria application for solvent selection	Chemical engineering science	Articulo	2015
Starch-soiled stainless steel cleaning using surfactants and alfa-amylase	Journal of food engineering	Articulo	2015
Unexploited potential of some biotechnological techniques for biofertilizer production and formulation	Applied microbiology and biotechnology	Articulo	2015
Characterization of the ozone effect over an alpha-amylase from bacillus licheniformis	Biochemical engineering journal	Articulo	2014
Comportamiento ambiental de tensioactivos comerciales: biodegradabilidad, toxicidad y ozonización	Facultad de ciencias	Tesis doctoral	2014
Ecotoxicological assessment of mixtures of ether carboxylic derivative and amine-oxide-based non-ionic surfactants on the aquatic environment	Journal of surfactants and detergents	Articulo	2014
Remediación de suelos contaminados con aceite de motor mediante tensioactivos altamente	Avances en ciencias e ingeniería	Articulo	2014

biodegradables			
Study of heat-denatured whey protein removal from stainless steel surfaces in clean-in-place systems	International dairy journal	Articulo	2014
Utilización de entornos virtuales educativos y recursos educativos abiertos (opencourseware) en cursos de ingeniería química de la universidad de granada, españa		Articulo	2014
Aerobic biodegradation of surfactants	Agricultural and biological sciences "biodegradation-life on science"	Capítulo de libro	2013
Characterization of the reaction between ozone and an alpha-amylase from bacillus licheniformis	3rd european conference on environmental applications of advanced oxidation processes	Capítulo de libro	2013
Combined use of ozonation and biodegradation of anionic and non-ionic surfactants	Journal of surfactants and detergents	Articulo	2013
Degradación de tensioactivo las durante el proceso de ozonización en reactor cstr con recirculación		Articulo	2013
Degradación de tensioactivo las durante el proceso de ozonización en reactor cstr con recirculación	Aguasresiduales.info	Articulo	2013
Experiencias en evaluación formativa entre compañeros para actividades no presenciales en asignaturas del área de ingeniería química (pid-10-19)	Innovación docente y buenas prácticas en la universidad de granada	Capítulo de libro	2013
Functionalization of multi-wall carbon nanotubes by ozone at basic ph. comparison with oxygen plasma and ozone in gas phase	The journal of physical chemistry c	Articulo	2013
Ozonation of anionic and non-ionic surfactants in aqueous solutions: impact on aquatic toxicity	Journal of surfactants and detergents	Articulo	2013
Assessment of the use of ozone for cleaning fatty soils in the food industry	Journal of food engineering	Articulo	2012
Acute toxicity of alkylpolyglucosides to vibrio fischeri, daphnia magna and microalgae: a comparative study	Bulletin of environmental contamination and toxicology	Articulo	2012
Assessment of the use of ozone for cleaning fatty soils in the food industry	Journal of food engineering	Articulo	2012
Environmental impact of ether carboxylic derivative surfactants	Journal of surfactants and detergents	Articulo	2012
Fatty soil cleaning with ozone and lipases. a way to develop more environmentally friendly washing processes	Household and personal care today	Articulo	2012
Influence of ozonation processes on the microbial degradation of surfactants	Procedia engineering	Articulo	2012
Ozone degradation of alkylbenzene sulfonate in aqueous solutions using a stirred tank reactor with recirculation	Journal of environmental science and health. part a: toxic hazardous substances and environmental engineering	Articulo	2012
Performance of a biosurfactant produced by a bacillus subtilis strain isolated from crude oil samples as compared to commercial chemical surfactants.	Colloids and surfaces b: biointerfaces	Articulo	2012
Production of xylitol and ethanol by hansenula polymorpha from hydrolysates of sunflower stalks with phosphoric acid	Industrial crops and products	Articulo	2012
Ecotoxicity of anionic surfactants akypo®	Wit transactions on ecology and the environment	Articulo	2011
Effect of concentration on the primary and ultimate			

biodegradation of alkylpolyglucosides in aerobic biodegradation test	Water environment research	Articulo	2011
Effect of concentration on the primary and ultimate biodegradation of alkylpolyglucosides in aerobic biodegradation tests	Water environment research	Articulo	2011
Optimization of lipase performance in detergent formulations for hard surfaces	Industrial & engineering chemistry research	Articulo	2011
Polyoxyethylene alkyl and nonyl phenol ethers complexation with potato starch	Food hydrocolloids	Articulo	2011
Xylitol production from olive-pruning debris by sulphuric acid hydrolysis and fermentation with candida tropicalis	Holzforschung: international journal of the biology, chemistry, physics and technology of wood	Articulo	2011
Autohidrólisis y post-hidrólisis ácida del residuo de poda de olivo	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Articulo	2010
Determination of optimal pre-treatment conditions for ethanol production from olive-pruning debris by simultaneous saccharification and fermentation	Fuel	Articulo	2010
Ecological effects of microbially-treated hydroxyapatite	Geo-science and environment	Capítulo de libro	2010
Effect of concentration on the primary and ultimate biodegradation of alkylpolyglucosides in aerobic biodegradation tests	Water environment research	Articulo	2010
Effectiveness of starch removal in a bath-substrate-flow (bsf) device using surfactants and alfa-amylase	Food hydrocolloids	Articulo	2010
Ethanol production from olive prunings by autohydrolysis and fermentation with candida tropicalis	Renewable energy	Articulo	2010
Evaluation of the hard surfaces cleaning process. use of the bath-substrate-flow method	Household and personal care today	Articulo	2010
Formación docente del profesorado novel en la universidad. estilos de comunicación	Vii foro sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior: libro de capítulos	Capítulo de libro	2010
Formación docente del profesorado novel en la universidad. la retroalimentación en la acción docente	Vii foro sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior: libro de capítulos	Capítulo de libro	2010
Fundamentos de la ingeniería química	V. bravo rodríguez	Libros	2010
La mentorización como propuesta de mejora en el proceso de enseñanza-aprendizaje	Indoquim (v reunión de innovación docente en química)	Capítulo de libro	2010
Multifunctional properties of phosphate-solubilizing microorganisms grown on agro-industrial wastes in fermentation and soil conditions	Applied microbiology and biotechnology	Articulo	2010
Producción de bioetanol a partir del residuo de la poda del olivo	Curbet comunicació gràfica, sl	Libros	2010
Acute toxicology and relationship between metabolites and ecotoxicity during the biodegradation process of non-ionic surfactants: fatty-alcohol ethoxylates, nonylphenol polyethoxylate and alkylpolyglucosides	Water science and technology	Articulo	2009
Aerobic biodegradation of a nonylphenol polyethoxylate and toxicity of the biodegradation metabolites	Bulletin of environmental contamination and toxicology	Articulo	2009
Comportamiento reológico de disoluciones acuosas de surfactantes comerciales no iónicos	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	2009

Design of experiments to evaluate the detergency of surfactants on fatty soils in a continuous-flow device	Journal of surfactants and detergents	Articulo	2009
Development and application of kinetic models for the primary biodegradation of non-ionic surfactants	Chemical engineering journal	Articulo	2009
Fatty soils removal from hard surfaces in a clean-in-place system	Journal of food process engineering	Articulo	2009
Fermentation of enzymatic hydrolysates from olive stones by pachysolen tannophilus	Journal of chemical technology and biotechnology	Articulo	2009
Novel approaches in phosphate-fertilizer production based on wastes derived from rock phosphate mining and food processing industry	Industrial waste: environmental impact, disposal and treatment	Capítulo de libro	2009
Rheological behaviour of alkyl polyglycosides	# iii reunión ibérica de coloides e interfases (rici). viii reunión del grupo especializado de coloides e interfases (geci). extended communications (año: 2009, isbn: 978-84-338-5027-0)	Capítulo de libro	2009
Starch- polyoxyethylene ethers surfactants binding characterized by surface tension measurements	# iii reunión ibérica de coloides e interfases (rici). viii reunión del grupo especializado de coloides e interfases (geci). extended communications (año: 2009, isbn: 978-84-338-5027-0)	Capítulo de libro	2009
Acid hydrolysis of olive-pruning debris for d-xylose production	Collection of czechoslovak chemical communications	Articulo	2008
Antagonistic effect of microbially-treated mixture of agro-industrial wastes and inorganic insoluble phosphate to fusarium wilt disease	Progress in environmental microbiology	Capítulo de libro	2008
Aprovechamiento de residuos de poda de olivo. hidrólisis ácida y fermentación con candida tropicalis	Semanal oleo	Articulo	2008
Fermentation of acid hydrolysates from olive-tree pruning debris by pachysolen tannophilus	Bioprocess and biosystems engineering	Articulo	2008
Fermentation of d -glucose and d -xylose mixtures by candida tropicalis nbrc 0618 for xylitol production	World journal of microbiology and biotechnology	Articulo	2008
Foaming power and foam stability of several alkyl polyglycosides	Tenside surfactants detergents	Articulo	2008
Formation of complexes between alkyl polyglycosides and potato starch	Colloids and surfaces b: biointerfaces	Articulo	2008
Hidrólisis ácida del residuo de poda de olivo en un reactor continuo de extrusión	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Articulo	2008
Isomerización enzimática y química de d-xilosa	Universidad de jaén. ingeniería química, ambiental y de los materiales	Tesis doctoral	2008
Influence of phosphoric acid concentration in the hydrolysis of sunflower stalks	16th european biomass conference and exhibition - proceedings	Capítulo de libro	2008
Kinetics of the enzymatic hydrolysis of triglycerides in o/w emulsions. study of the initial rates and the reaction time course	Biochemical engineering journal	Articulo	2008
Triolein solubilization using highly biodegradable non-ionic surfactants	Colloids and surfaces. a, physicochemical and engineering aspects	Articulo	2008
Triolein solubilization using highly biodegradable non-ionic surfactants	Colloids and surfaces. a, physicochemical and engineering aspects	Articulo	2008
Aprovechamiento de residuo de poda de olivo. hidrólisis y fermentación con candida tropicalis	Universidad de jaén. ingeniería química, ambiental y de los materiales	Tesis doctoral	2007

Aprovechamiento de residuo de poda de olivo. hidrólisis ácida y fermentación con candida tropicalis	Universidad de jaén	Tesis doctoral	2007
Comportamiento reológico de disoluciones acuosas de alquilpoliglucósidos comerciales	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	2007
Design of experiments to evaluate the detergency of surfactants on fatty soils in a continuous-flow device	Journal of surfactants and detergents	Artículo	2007
Ecología ciudadana	Ediciones dauro	Libros	2007
Estimation of the distribution of droplet size, interfacial area and volume in emulsions	Colloids and surfaces. a, physicochemical and engineering aspects	Artículo	2007
Ethanol fermentation of phosphoric acid hydrolysates from olive tree pruning	Industrial crops and products	Artículo	2007
Fermentation of olive tree pruning acid-hydrolysates by pachysolen tannophilus	Biochemical engineering journal	Artículo	2007
Hard-surface cleaning using lipases: enzyme-surfactant interactions and washing tests	Journal of surfactants and detergents	Artículo	2007
Hidrolisis acida de residuos de tallos de girasol. fermentacion de hidrolizados con hansenula polymorpha	Universidad de jaén. ingeniería química, ambiental y de los materiales	Tesis doctoral	2007
Hidrólisis enzimática del hueso de aceituna. fermentación de hidrolizados con levaduras	Universidad de jaén. ingeniería química, ambiental y de los materiales	Tesis doctoral	2007
La autoevaluación y la evaluación por los compañeros	Evaluación de los procesos de enseñanza-aprendizaje en la universidad y su adaptación al espacio europeo de educación superior	Capítulo de libro	2007
La autoevaluación y la evaluación por los compañeros	Evaluación de los procesos de enseñanza-aprendizaje en la universidad y su adaptación al espacio europeo de educación superior	Capítulo de libro	2007
Primary biodegradation of commercial fatty-alcohol ethoxylate surfactants: characteristic parameters	Journal of surfactants and detergents	Artículo	2007
Simultaneous phytase production and rock phosphate solubilization by aspergillus niger grown on dry olive wastes	Industrial crops and products	Artículo	2007
Sugar fermentation by fusarium oxysporum to produce ethanol	World journal of microbiology and biotechnology	Artículo	2007
Chemical isomerization of d-xylose into d-xylulose	Chisa 2006	Capítulo de libro	2006
Enzymatic hydrolysis of soluble starch with an alpha-amylase from bacillus licheniformis	Biotechnology progress	Artículo	2006
Enzyme-based detergent formulas for fatty soils and hard surfaces in a continuous-flow device.	Journal of surfactants and detergents	Artículo	2006
Influence of the sulphuric acid concentration in the hydrolysis of sunflower stalks	Chisa 2206	Capítulo de libro	2006
Kinetic model for the enzymatic hydrolysis of tributyrin in o/w emulsions	Chemical engineering science	Artículo	2006
Modification of the activity of an α -amylase from bacillus licheniformis by several surfactants	Electronic journal of biotechnology	Artículo	2006
Preparación, caracterización y estabilidad de emulsiones y microemulsiones o/w	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	2006
Simplified spectrophotometric method using methylene blue for determining anionic surfactants:	Chemosphere	Artículo	2006

applications to the study of primary biodegradation in aerobic screening tests.			
Thermal deactivation of a commercial [alpha]-amylase from bacillus licheniformis used in detergents	Biochemical engineering journal	Articulo	2006
Biodegradación y toxicidad de tensioactivos comerciales	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	2005
Determination of average molecular weight of commercial surfactants: alkylpolyglucosides and fatty-alcohol ethoxylates	Journal of surfactants and detergents	Articulo	2005
Enzymatic hydrolysis of tributyrin in o/w emulsions	Afinidad: revista de quimica teorica y aplicada	Articulo	2005
Facultad de ciencias. titulación de ingeniero químico	Orientación y tutoría en la universidad de granada	Capítulo de libro	2005
Influencia del ph en la hidrólisis enzimática del residuo de poda de olivo	El aceite de oliva	Capítulo de libro	2005
La planificación en el área de ingeniería química	Enseñanza de las ciencias	Articulo	2005
Plan de acción tutorial para primer curso de ingeniero químico	Enseñanza de las ciencias	Articulo	2005
Producción de xilitol a partir de hidrolizados de poda de olivo por fermentación con candida tropicalis (ifo-0618)	El aceite de oliva	Capítulo de libro	2005
Utilizacion de alfa-amilasas en la formulacion de detergentes industriales [recurso electrónico] : tesis doctoral	Universidad de granada	Libros	2005
Utilización de alfa-amilasas en la formulación de detergentes industriales	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	2005
Application of the statistical design of experiments and the bath-substrate-flow method in formulating detergents for hard surfaces	Progress in colloid and polymer science	Articulo	2004
Caracterización de tensioactivos: poder espumante y tensiones superficiales	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	2004
Effect of the concentration on the kinetics of the primary biodegradation of las and toxicity of the biodegradation metabolites	34 jornadas anuales del ced	Capítulo de libro	2004
Formulaciones de detergentes biodegradables: ensayos de lavado		Tesis doctoral	2004
Influence of temperature in the deactivation of an alfa-amylase from bacillus licheniformis	Second world biomass conference. biomass for energy, industry and climate protection	Capítulo de libro	2004
Influence of temperature on the fermentation of d-xylose by pachysolen tannophilus to produce ethanol and xylitol	Process biochemistry	Articulo	2004
Ingeniería química básica	Mónica calero de hoces	Libros	2004
Multifunctional properties of a plant growth promoting bacterium entrapped in k-carrageenan	Xii international meeting on bioencapsulation	Capítulo de libro	2004
Multifunctional properties of a plant growth promoting bacterium entrapped in k-carrageenan	Xii international meeting on bioencapsulation	Capítulo de libro	2004
Thermal deactivation of an alpha-amylase from bacillus licheniformis.	Afinidad: revista de quimica teorica y aplicada	Articulo	2004
Bath-substrate-flow method for evaluating the deterative and dispersant performance of hard-surface detergents	Industrial & engineering chemistry research	Articulo	2003
Characterization and stability of w/o emulsions of trioleine and tributyrine	Ecce4 - book 4 - topic 5 abstracts	Capítulo de libro	2003

Effects of the stirring intensity and gas phase flow on the mass transfer parameters	Ecce4 - book 4 - topic 5 abstracts	Capítulo de libro	2003
Enzymatic hydrolysis of olive tree pruning waste and fermentation of hydrolysates with pachysolen tannophilus	Ecce4 - book 10 - topic 11 abstracts	Capítulo de libro	2003
Foaming power and foam stability of surfactants	Ecce4 - book 4 - topic 5 abstracts	Capítulo de libro	2003
Free fatty acid determination using a colorimetric method: application to enzymatic hydrolysis of triglycerides and washing processes	Ecce4 - book 3 - topic 4 abstracts	Capítulo de libro	2003
Gestión de recursos energéticos. implicaciones medioambientales	Actas del seminario conservación de la biodiversidad en ecosistemas forestales	Capítulo de libro	2003
Influence of concentration in the biodegradation and toxicity of the non-ionic surfactant findet 1214n/23	Ecce4 - book 3 - topic 4 abstracts	Capítulo de libro	2003
Influence of the pentchlorophenol (pcp) on the kinetics of the anaerobic degradation of the volatile acids	Ecce4 - book 10 - topic 11 abstracts	Capítulo de libro	2003
Kinetic model for beta-galactosidase adsorption in hollow fiber membrane	Ecce4 - book 10 - topic 11 abstracts	Capítulo de libro	2003
Operaciones básicas de la ingeniería química	V. bravo	Libros	2003
Acid hydrolysis of sunflower debris and fermentation of hydrolysates with pachysolen tannophilus		Capítulo de libro	2002
Aplicación de la absorción de oxígeno por disoluciones alcalinas de ditionito sódico a la determinación de parámetros de transferencia de materia	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	2002
Aprovechamiento del residuos de poda del olivar mediante conversión termoquímica.	Ingeniería química	Artículo	2002
Comparison and use of methods for the determination of non- ionic surfactants in biodegradation processes	Tenside surfactants detergents	Artículo	2002
Desulphurization of so2-n-2 mixtures by limestone slurries	Chemical engineering science	Artículo	2002
Hydrolysis of carboxymethylcellulose with mixtures of cellulase and beta-1,4-glucosidase	Journal of chemical technology and biotechnology	Artículo	2002
Rheological behaviour of alkyl polyglucoside solutions	Progress in rheology: theory and applications	Capítulo de libro	2002
The fermentation of mixtures of d-glucose and d-xylose by candida shehatae, pichia stipitis or pachysolen tannophilus to produce ethanol	Journal of chemical technology and biotechnology	Artículo	2002
Application of the integral method in the enzymatic hydrolysis of cellobiose	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	2001
Biodegradación y toxicidad de tensioactivos no iónicos	Comunicaciones presentadas a las xxxi jornadas del comité español de la detergencia	Capítulo de libro	2001
Degradación de fenol por pseudomonas putida cf 600: influencia de la concentración de oxígeno	Avances en ingeniería ambiental	Capítulo de libro	2001
Evaluation of non-ionic surfactants in waste water	International water conference - actas da conferencia	Capítulo de libro	2001
Fermentation of hydrolysates from sunflower debris using pachysolen tannophilus	1st world conference on biomass for energy and industry - proceedings	Capítulo de libro	2001

Hydrolysis with trifluoroacetic acid of debris from olive pruning and fermentation of the hydrolysates with pachysolen tannophilus	1st world conference on biomass for energy and industry - proceedings	Capítulo de libro	2001
Modelo para la absorcion de so2 en suspensiones de caco3	Avances en ingenieria ambiental. tomo i aire, suelo, residuos y modelizacion ambiental	Capítulo de libro	2001
Producción en reactores de membrana de hidrolizados enzimáticos de proteínas lácteas para nutrición enteral	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	2001
Production of low antigenicity whey protein hydrolysates in an ultrafiltration reactor	Engineering with membranes	Capítulo de libro	2001
The hydrolysis of cellobiose with celluclast	1st world conference on biomass for energy and industry - proceedings	Capítulo de libro	2001
The influence of ph on the hydrolysis of cellobiose with b-1,4-glucosidases from aspergillus niger	1st world conference on biomass for energy and industry - proceedings	Capítulo de libro	2001
The influence of ph upon the hydrolysis of carboxymethylcellulose with cellulases from trichoderma reesei	Canadian journal of chemical engineering	Articulo	2001
The influence of ph upon the kinetic parameters of the enzymatic hydrolysis of cellobiose with novozym 188	Biotechnology progress	Articulo	2001
Calefacción y refrescamiento por superficies radiantes	Parainfo	Libros	2000
The influence of temperature upon the hydrolysis of cellobiose by [beta]-1,4-glucosidases from aspergillus niger	Enzyme and microbial technology	Articulo	2000
Absorción de gases en disoluciones de reguladores del ph. modelo de cálculo y aplicación a la absorción de so2.	Ingenieria quimica	Articulo	1999
Comparative study of the fermentation of d-glucose/d-xylose mixtures with pachysolen tannophilus and candida shehatae	Bioprocess engineering	Articulo	1999
Energías renovables	Parainfo	Libros	1999
Fundamentos de la ingeniería química	V. bravo	Libros	1999
Implementação do sistema supervisor in touch à uma malha de controle de nível de um tanque	Vetor - revista de ciências exatas e engenharias	Articulo	1999
Procesos para la eliminacion de la contaminacion por so2	Libro homenaje al profesor doctor joaquín moreno clavel	Capítulo de libro	1999
Absorción de so2 y o2 en disoluciones de catalizadores de la reaccion de oxidacion y absorcion de so2 desde mezclas con n2 en suspensiones acuosas de carbonato calcico	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	1998
Estudio cinético de la isomerización no enzimática glucosa-fructosa.	Afinidad: revista de quimica teorica y aplicada	Articulo	1998
Hidrolisis enzimatica de celobiosa y de carboximetilcelulosa	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	1998
Hydraulic simulation of homogeneous chemical systems: multiple reaction	Afinidad: revista de quimica teorica y aplicada	Articulo	1998
Kinetics of fructose-glucose isomerization with sweetzyme type a	Canadian journal of chemical engineering	Articulo	1998
The production of xylitol from d-xylose by fermentation with hansenula polymorpha	Applied microbiology and biotechnology	Articulo	1998
Application of the sodium dithionite oxidation to measure oxygen transfer parameters	Chemical engineering science	Articulo	1997

Difusion unidireccional en estado estacionario y sin generacion	Afinidad: revista de quimica teorica y aplicada	Articulo	1997
Hidrolisis y fermentacion de residuo de poda de olivo	Universidad de jaén. ingeniería química, ambiental y de los materiales	Tesis doctoral	1997
Hydraulic simulation of homogeneous chemical systems simple reactions	Afinidad: revista de quimica teorica y aplicada	Articulo	1997
Introducción a la ingeniería química	V. bravo rodríguez	Libros	1997
Operaciones básicas de la ingeniería química	V. bravo rodríguez	Libros	1997
The influence of ph and aeration rate on the fermentation of d-xylose by candida shehatae	Enzyme and microbial technology	Articulo	1997
Acid hydrolysis of the waste from the pruning of the olive tree	Biomass for energy and the environment	Capítulo de libro	1996
Batch culture of azotobacter vinelandii under oxygen limitation conditions	Anales de química	Articulo	1996
The influence of temperature and the concentration of mns ₀ 4 on the simultaneous absorption and reaction of mixtures of so ₂ and o ₂	Canadian journal of chemical engineering	Articulo	1996
Acción catalítica de metales de transición en la absorción y reacción simultáneas de so ₂ y o ₂	Afinidad: revista de quimica teorica y aplicada	Articulo	1995
Determinacion de parametros de transferencia de oxigeno en fermentadores	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	1995
Determinación de parámetros de transferencia de oxígeno en fermentadores	Revista de la real academia de ciencias exactas, físicas y naturales de madrid	Articulo	1995
Estudio cinético de la isomerización glucosa-fructosa	Universidad de jaén. ingeniería química, ambiental y de los materiales	Tesis doctoral	1995
Fermentación etanólica de disoluciones de d-xilosa con pachysolen tannophilus. influencia del nivel de aireación	Afinidad: revista de quimica teorica y aplicada	Articulo	1995
Influence of ph on the oxygen absorption kinetics in alkaline sodium dithionite solutions	Chemical engineering science	Articulo	1995
Influence of the concentrations of d-xylose and yeast extract on ethanol-production by pachysolen-tannophilus	Journal of fermentation and bioengineering	Articulo	1995
Proteínas. autoensamblaje, deshidratación y estabilidad	Investigacion y ciencia	Articulo	1995
Absorption of so ₂ into tribasic sodium-citrate solutions	Chemical engineering science	Articulo	1993
Fermentación de disoluciones de d-xilosa y d-glucosa con levaduras	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	1993
The effect of ph on kinetic and yield parameters during the ethanolic fermentation of d-xylose with pachysolen tannophilus.	Bioprocess engineering	Articulo	1993
A calorimetric approach to the kinetics of the irreversible thermal-denaturation of proteins	Thermochimica acta	Articulo	1992
Absorción simultánea de so ₂ y o ₂ en agua	Afinidad: revista de quimica teorica y aplicada	Articulo	1992
Absorción de so ₂ en disoluciones de citrato monosódico	Anales de química	Articulo	1991
Determining the kinetic parameters characteristic of microalgal growth	Chemical engineering education	Articulo	1991
Ensayos de actividad beta-1,4-glucosidasa en celulasas de trichoderma reesei considerando la desactivación de la enzima	Afinidad: revista de quimica teorica y aplicada	Articulo	1991

Absorción de so2 en disoluciones reguladoras y simultánea con o2 en disoluciones de catalizadores	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	1990
Crecimiento lineal en la fermentación etanólica de xilosa con pachysolen tannophilus	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1990
Pérdida de actividad de beta-1,4-glucosidasa en las celulasas de trichoderma viride	Anales de química	Artículo	1990
The influence of the initial concentrations of glucose and yeast extract on the ethanolic fermentation by pachisolen tannophilus	Collection of czechoslovak chemical communications	Artículo	1990
The influence of temperature, ph and aeration on the ethanolic fermentation of glucose by pachisolen tannophilus	Collection of czechoslovak chemical communications	Artículo	1989
Absorción de so2 en disoluciones de acetato sódico	Anales de química	Artículo	1988
Influence of the nature of the system on the efficiency in distillation n.hexane-bencene and bencene-n.heptane systems.	International chemical engineering	Artículo	1988
Influencia de la desnaturalización de la enzima en la cinética enzimática	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1988
Tratamiento de los datos de cinética enzimática	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1988
Hidrólisis de celobiosa con beta-1,4-glucosidasa procedente de almendras	Anales de química	Artículo	1987
A contribution to the study of the distribution equilibrium of some linear aliphatic acids between water and organic solvents	Industrial & engineering chemistry research	Artículo	1986
Cinética de la absorción de so2 en agua	Anales de química	Artículo	1986
Equilibrio de absorción de so2 en agua	Anales de química	Artículo	1986
Influencia de la naturaleza del sistema sobre la eficacia en procesos de rectificación: sistemas azeotrópicos	Anales de química	Artículo	1985
Densidades y viscosidades de mezclas binarias en fase líquida ii	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1984
Equilibrio de distribución de ácidos alifáticos lineales y ramificados entre agua y benceno	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1984
Influencia de la naturaleza del sistema sobre la eficacia en procesos de rectificación	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1984
Influencia de la naturaleza del sistema sobre la eficacia en procesos de rectificación. sistemas n-hexano-benceno y benceno-nheptano.	Anales de química	Artículo	1984
Densidades y viscosidades de mezclas binarias en fase líquida i	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1983
Estudio en planta piloto del comportamiento fluido-dinámico de una columna de relleno	Ingeniería química	Artículo	1983
Influencia de la composición sobre la eficacia en procesos de rectificación	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1983
Influencia de la composición sobre la eficacia en procesos de rectificación. sistemas: ciclohexano-nheptano y tricloroetileno-tolueno	Anales de química	Artículo	1983
Equilibrio de distribución de propanoico entre agua y disolventes orgánicos	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1981
Simulación del secado no isotérmico de esferas	Anales del colegio universitario de almería. letres	Artículo	1981

Extracción líquido-líquido en columna de esferas y cilindros.(i) influencia de los caudales de ambas fases	Anales de química	Articulo	1980
Extracción líquido-líquido en columna de esferas y cilindros.(ii) influencia de los parámetros geométricos y de la naturaleza del soluto.	Anales de química	Articulo	1980
Distribución de equilibrio de varios ácidos alifáticos lineales entre agua y benceno	Anales de química	Articulo	1978
Distribución de equilibrio de ácido propanoico entre agua y varios hidrocarburos	Anales de química	Articulo	1978

	Título proyecto	Tipo	Inicio	Fin
1	Open researchers	Proyecto	9/14/17	10/15/17
2	Open researchers	Proyecto	9/14/16	10/15/16
3	Campus científicos de verano cei biotic 2016	Convenio	9/18/16	9/30/16
4	Researchers square	Proyecto	9/14/14	5/15/16
5	Proyecto de investigación researchers square	Proyecto	9/14/15	12/31/15
6	Purificación de dihidroxiacetona a partir del medio de cultivo en el que ha sido producida	Proyecto	9/1/15	12/31/15
7	Researchers square. researchers square. h2020-msca-night2015 (ref. 633304).	Proyecto	9/14/15	12/31/15
8	Researchers square 2015	Proyecto	9/14/14	5/31/15
9	Estudio de las características físico-químicas de subproductos obtenidos en los procesos de transformación de biomasa para su valorización	Contrato	9/14/12	4/15/15
10	Campus científicos de verano cei biotic 2014	Proyecto	9/15/14	9/30/14
11	Proyecto de iniciación a la investigación e innovación en secundaria en andalucía: piiisa (proyecto individual ¿iniciación a la investigación en redes sociales¿)	Proyecto	9/1/13	8/30/14
12	Proyecto de iniciación a la investigación e innovación en secundaria	Proyecto	9/1/12	5/31/13
13	Proyecto de iniciación a la investigación e innovación en secundaria en andalucía. piiisa. fct-13-6018	Proyecto	9/1/12	5/31/13
14	Semana de la ciencia 2010 universidad de granada	Proyecto	9/1/10	9/30/11

Actividades 1

Título actividad	Entidad	Tipo	Fecha
Biorreactores. bio 110 junta de andalucía		Grupos y equipos de investigació	May 1, 1991

Colaboradores 52

- **ENCARNACION JURADO ALAMEDA** (161)
- **VICENTE BRAVO RODRIGUEZ** (82)
- **FERNANDO CAMACHO RUBIO** (64)
- **ANA ISABEL GARCIA LOPEZ** (59)
- **ANTONIA REYES REQUENA** (56)
- **MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA** (47)
- **GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ** (44)
- **JOSEFA NUÑEZ OLEA** (36)
- **MERCEDES FERNANDEZ SERRANO** (35)
- **ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA** (32)
- **JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS** (31)
- **MIGUEL GARCÍA ROMÁN** (31)
- **JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS** (29)
- **RAFAEL BAILON MORENO** (26)
- **FRANCISCO RÍOS RUIZ** (20)
- **DEISI ALTMAYER VAZ** (19)
- **ANTONIO GALVEZ BORREGO** (17)
- **GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA** (16)
- **MARIA HRISTOVA VASSILEVA** (16)
- **José Luis Jiménez Pérez** (14)
- **NIKOLAY BOJKOV VASSILEV** (13)

- MARIA MONSALUD DEL OLMO IRUELA (7)
- M^a EUGENIA MARTÍNEZ SANCHO (7)
- Alejandro Burgos Cara (6)
- EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR (6)
- ISABEL MARIA PLAZA DEL PINO (6)
- Ignacio Moya Ramírez (6)
- MARIO ORTEGA RODRÍGUEZ (6)
- VANESSA M^a MARTOS NÚÑEZ (5)
- ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA (4)
- BEATRIZ IBARRA MOLERO (4)
- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES (4)
- JOSÉ MANUEL JIMÉNEZ CASTILLO (4)
- MARÍA DEL ROSARIO BLANC GARCÍA (4)
- BEATRIZ CLARES NAVEROS (3)
- JOSE LUIS ARIAS MEDIANO (3)
- MIRIAM FURNÉ CASTILLO (3)
- JAVIER RUIZ SANZ (2)
- JOSE MANUEL SANCHEZ RUIZ (2)
- ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR (1)
- FRANCISCO CONEJERO LARA (1)
- FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GARZÓN (1)
- Francisco Ramón Morales Lara (1)
- JERONIMO VIDA MANZANO (1)
- JOSE ANTONIO GIMENEZ CASARES (1)
- LEOPOLDO MARTINEZ NIETO (1)
- MANUEL JOSÉ PÉREZ MENDOZA (1)
- MARÍA DEL PILAR CEREZO GONZÁLEZ (1)
- MARÍA DOMINGO GARCÍA (1)
- M^a ÁNGELES MARTÍN LARA (1)
- OTILIA HERRERA MÁRQUEZ (1)
- PEDRO LUIS MATEO ALARCON (1)