

## Ficha de grupo de investigación

# TECNOLOGIA DE PROCESOS QUIMICOS Y BIOQUIMICOS

Código: TEP025

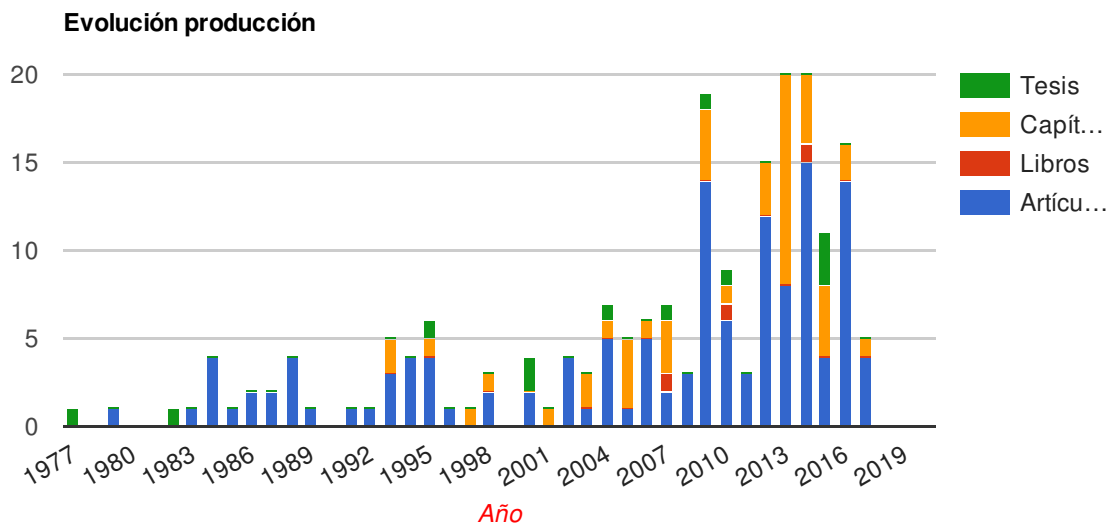
Responsable del grupo: ANTONIO MARTINEZ FERREZ

## Miembros

- LEOPOLDO MARTINEZ NIETO Otros
- JOSE ANTONIO GIMENEZ CASARES Otros
- SALVADOR RODRÍGUEZ VIVES Otros
- ERNESTO RIVAS MONTOYA Otros
- ANTONIO MARTINEZ FERREZ Otros
- SILVIA JIMENEZ HERRERA Otros
- MARIA DOLORES VICTOR ORTEGA Ayudante de Investigación de Organismos Públicos de Investigación
- TERESA DEL MORAL GONZALEZ
- MARIA ISABEL BARROS PEINADO Directores generales y presidentes ejecutivos
- JAVIER MIGUEL OCHANDO PULIDO Otros
- LUIS PÉREZ MARTÍNEZ

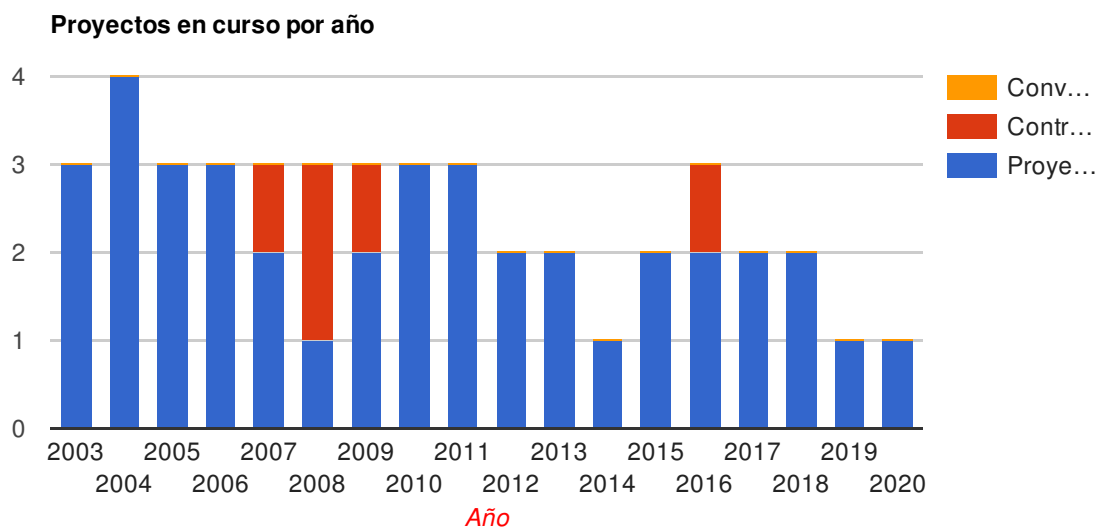
## Producción 289

- Artículos (198)
- Libros (4)
- Capítulos de Libros (69)
- Tesis dirigidas (18)



## Proyectos dirigidos 12

- Proyectos (9)
- Contratos (3)
- Convenios (0)



## Actividades 2

Titulo publicación	Fuente	Tipo	Fecha
A focus on advanced physico-chemical processes for olive mill wastewater treatment.	Separation and purification technology	Articulo	2017
Impacts of main parameters on the regeneration process efficiency of several ion exchange resins after final purification of olive mill effluent	Separation and purification technology	Articulo	2017
Membrane fouling insight during reverse osmosis purification of pretreated olive mill wastewater	Separation and purification technology	Articulo	2017
Organic-inorganic composite polymer electrolyte membranes	Organic-inorganic composite polymer electrolyte membranes	Capítulo de libro	2017
Regarding the rejection performance of a polymeric reverse osmosis membrane for the final purification of two-phase olive mill effluents previously treated by an advanced oxidation process	Grasas y aceites (sevilla)	Articulo	2017
Analysis of the fouling build-up of a spiral wound reverse osmosis membrane in the treatment of two-phase olive mill wastewater	Chemical engineering transactions	Articulo	2016
Comparison between different ion exchange resins combinations for final treatment of olive mill effluent	Separation and purification technology	Articulo	2016
Experimental design for optimization of olive mill wastewater final purification with dowex marathon c and amberlite ira-67 ion exchange resins	Journal of industrial and engineering chemistry	Articulo	2016
Equilibrium studies on phenol removal from industrial wastewater through polymeric resins	Chemical engineering transactions	Articulo	2016
Ion exchange system for the final purification of olive mill wastewater: performance of model vs. real effluent treatment	Process safety and environmental protection	Articulo	2016
Iron removal and reuse from fenton-like pretreated olive mill wastewater with novel strong-acid cation exchange resin fixed-bed column	Journal of industrial and engineering chemistry	Articulo	2016
Modeling of fixed bed column studies for iron removal from industrial effluents through ion exchange process	Chemical engineering transactions	Articulo	2016
Nanoencapsulation strategies applied to maximize target delivery of intact polyphenols	Encapsulations	Capítulo de libro	2016
On the effect of ph and operating conditions on nanofiltration of two-phase olive mill wastewater	Chemical engineering transactions	Articulo	2016
On the optimization of a flocculation process as fouling inhibiting pretreatment on an ultrafiltration membrane during olive mill effluents treatment	Desalination	Articulo	2016
Performance and modeling of continuous ion exchange processes for phenols recovery from olive mill wastewater	Process safety and environmental protection	Articulo	2016
Phenols removal from industrial effluents through novel polymeric resins: kinetics and equilibrium studies	Separation and purification technology	Articulo	2016
Properties and applications of polysaccharides green polymer composites for anti-bacterial and anti-fogging coatings in food	Green polymer composites technology: properties and applications	Capítulo de libro	2016
Recovery of iron after fenton-like secondary treatment of olive mill wastewater by nano-filtration and low-pressure reverse osmosis membranes	Grasas y aceites (sevilla)	Articulo	2016
Technical set-up of a reverse osmosis membrane unit in continuous operation for final purification of two-phase olive oil mill wastewater	Chemical engineering and processing: process intensification	Articulo	2016
Thermodynamic and kinetic studies on iron removal by			

means of anovel strong-acid cation exchange resin for olive mill effluent reclamation	Ecological engineering	Articulo	2016
Aplicación de la tecnología de intercambio iónico a la depuración de aguas residuales de la industria oleícola		Tesis doctoral	2015
Analysis of the concentration polarization and fouling dynamic resistances under reverse osmosis membrane treatment of olive mill wastewater	Journal of industrial and engineering chemistry	Articulo	2015
Aplicación de la tecnología de intercambio iónico a la depuración de aguas residuales de la industria oleícola		Tesis doctoral	2015
Aplicación de la tecnología de intercambio iónico a la depuración de las aguas residuales de la industria oleícola		Tesis doctoral	2015
Evaluation of ion exchange as pretreatment to decrease membrane fouling: omw like case of study	Water filtration systems: processes, uses and importance	Capítulo de libro	2015
Impacts of integrated strong-acid cation exchange and weak-base anion exchange process for successful removal of saline toxicity from model olive mill wastewater		Articulo	2015
Impacts of integrated strong-acid cation exchange and weak-base anion exchange process for successful removal of saline toxicity from model olive mill wastewater	Ecological engineering	Articulo	2015
Industrial wastewater purification by means of ion exchange technology: olive mill effluents like case of study	Environmental quality and human health	Capítulo de libro	2015
Optimized design of wastewater stream treatment processes by membrane technologies	Chemical and biological treatment processes for water and wastewater	Capítulo de libro	2015
Technical optimization of an integrated uf/nf pilot plant for conjoint batch treatment of two-phase olives and olive oil washing wastewaters	Desalination	Articulo	2015
The environmental challenge of the effluents by-produced in olive oil industries: a treatment solution by the use of membrane technology	Environmental quality and human health	Capítulo de libro	2015
About merging threshold and critical flux concepts into a single one: the boundary flux	The scientific world journal	Articulo	2014
Boundary flux optimization of a nanofiltration membrane module used for the treatment of olive mill wastewater from a two-phase extraction process	Separation and purification technology	Articulo	2014
Degradation of organic matter in two-phase and three-phase olive oil mill wastewater by combined ferromagnetic-core photocatalyst and ultrafiltration	Récent progrès en génie des procédés	Capítulo de libro	2014
Design of a rubric for evaluating the specific and transversal competences acquired in a chemical engineering subject	Xi fecies international forum on evaluation of the quality in research and superior ed.	Capítulo de libro	2014
Final purification of synthetic olive oil mill wastewater treated by chemical oxidation using ion exchange: study of operating parameters	Chemical engineering and processing: process intensification	Articulo	2014
Final purification of synthetic olive oil mill wastewater treated by chemical oxidation using ion exchange: study of operating parameters	Chemical engineering and processing: process intensification	Articulo	2014
Fouling control by threshold flux measurements in the treatment of different olive mill wastewater streams by membranes-in-series process	Desalination	Articulo	2014
Ion exchange as an efficient pretreatment system for	Desalination	Articulo	2014

reduction of membrane fouling in the purification of model omw	Desalination	Articulo	2014
Iron removal from liquid effluents by olive stones on adsorption column: breakthrough curves	Ecological engineering	Articulo	2014
On line learning by audiovisual material upload through internet of an advanced oxidation process for olive mill wastewater depuration	Xi fecies international forum on evaluation of the quality in research and superior ed.	Capítulo de libro	2014
On the cleaning procedure of a hydrophilic reverse osmosis membrane fouled by secondary-treated olive mill wastewater	Chemical engineering journal	Articulo	2014
On the relationship between suspended solids of different size, the observed boundary flux and rejection values for membranes treating a civil wastewater stream	Membranes	Articulo	2014
Permeate recirculation impact on concentration polarization and fouling on ro purification of olive mill wastewater	Desalination	Articulo	2014
Physicochemical analysis and adequation of olive oil mill wastewater after advanced oxidation process for reclamation by pressure-driven membrane technology	Science of the total environment	Articulo	2014
Properties and applications of green polymer composites for anti-bacterial and anti-fogging coatings	Green polymer composites technology: properties and applications,	Capítulo de libro	2014
Technical optimization of an integrated uf/nf pilot plant for conjoint batch treatment 2 of two-phase olives and olive oil washing wastewaters	Desalination	Articulo	2014
The boundary flux handbook, 1st edition	Elsevier	Libros	2014
The importance of the pretreatment tailoring on the performance of ultrafiltration membranes treating two-phase olive mill wastewater	Grasas y aceites (sevilla)	Articulo	2014
Threshold flux measurement of an ultrafiltration membrane module in the treatment of two-phase olive mill wastewater	Chemical engineering research & design	Articulo	2014
Threshold performance of a spiral-wound reverse osmosis membrane in the treatment of olive mill effluents from two-phase and three-phase extraction processes	Chemical engineering and processing: process intensification	Articulo	2014
A novel photocatalyst with ferromagnetic core used for the treatment of olive oil mill effluents from two-phase production process	The scientific world journal	Articulo	2013
Comparison of critical and threshold fluxes on ultrafiltration and nanofiltration by treating 2-phase or 3-phase olive mill wastewater	Chemical engineering transactions	Articulo	2013
Complete physicochemical characterization of olive mill wastewater after advanced oxidation process for final purification by pressure-driven membrane technology	5th international congress of energy and environment engineering and management	Capítulo de libro	2013
Effect of ph on the removal of main pollutants in synthetic wastewater simulating pretreated olive mill wastewater by means of ion exchange	5th international congress of energy and environment engineering and management	Capítulo de libro	2013
Effective treatment of olive mill effluents from two-phase and three-phase extraction processes by batch membranes in series operation upon threshold conditions	Journal of hazardous materials	Articulo	2013
Efficient reclamation of olive mill effluents by combination of membrane technology and advanced oxidation processes: a comparison	Feedstocks: production practices, technologies and environmental impacts	Capítulo de libro	2013
Evaluation of dispersive liquid-liquid microextraction for			

the determination of patulin in apple juices using micellar electrokinetic capillary chromatography	Food control	Articulo	2013
Fenton-like oxidation bench-scale device as novel tool for practical learning	X fecies international forum on evaluation of the quality in research and superior education	Capítulo de libro	2013
Kinetic and thermodynamic parameters of iron adsorption onto olive stones	Industrial crops and products	Articulo	2013
Kinetic study of iron removal by olive stones	Xvi olive oil scientific-technical simposium: forum of olive oil industry, technology and quality. international fair of olive oil and related industries	Capítulo de libro	2013
Learning innovation from the tep-025 research group: dissemination of chemical and biochemical processes from lab experiences	X fecies international forum on evaluation of the quality in research and superior education	Capítulo de libro	2013
Modeling hydrodynamics and rejection performance of a reverse osmosis membrane for the final purification of olive mill wastewater	5th international congress of energy and environment engineering and management	Capítulo de libro	2013
Optimization of continuous reactor at pilot scale for olive-oil mill wastewater treatment by fenton-like process	Chemical engineering journal	Articulo	2013
Performance modeling and cost analysis of a pilot-scale reverse osmosis process for the final purification of olive mill wastewater	Membranes	Articulo	2013
Physicochemical characterization of olive mill wastewater after fenton-like oxidation for final purification by membranes	Xvi olive oil scientific-technical simposium: forum of olive oil industry, technology and quality. international fair of olive oil and related industries	Capítulo de libro	2013
Removal of iron and sodium ions from synthetic water simulating pretreated olive mill wastewater by ion exchange process	Xvi olive oil scientific-technical simposium: forum of olive oil industry, technology and quality. international fair of olive oil and related industries	Capítulo de libro	2013
Removal of pollutants from olive mill wastewater by integrated ion-exchange technology and advanced oxidation and separation processes.	Feedstocks: production practices, technologies and environmental impacts	Capítulo de libro	2013
Reuse of olive mill effluents from two-phase extraction process by integrated advanced oxidation and reverse osmosis treatment.	Journal of hazardous materials	Articulo	2013
Study of several parameters affecting the adsorption of phenol and chloride from synthetic water simulating olive mill effluent on amberlite ira-67	5th international congress of energy and environment engineering and management	Capítulo de libro	2013
Study of the hydrodynamic behavior of a thin-film composite reverse osmosis membrane in the final purification of olive mill wastewater	Xvi olive oil scientific-technical simposium: forum of olive oil industry, technology and quality. international fair of olive oil and related industries	Capítulo de libro	2013
A focus on pressure-driven membrane technology in olive mill wastewater reclamation: state of the art	Water	Articulo	2012
Batch membrane treatment of olive vegetation wastewater from two-phase and three-phase olive oil production processes by threshold flux based methods		Articulo	2012
Batch membrane treatment of olive vegetation wastewater from two-phase olive oil production process by threshold flux based methods	Separation and purification technology	Articulo	2012
Batch membrane treatment of olive vegetation wastewater from two-phase olive oil production process by threshold flux based methods	Separation and purification technology	Articulo	2012

Changes of the wax contents in mixture of olive oils	Journal of aoac international	Articulo	2012
Effect of permeate recirculation on fenton-like pretreated omw reclamation by reverse osmosis	X meta workshop on water treatment	Capítulo de libro	2012
Fouling inhibition upon fenton-like oxidation pretreatment for olive mill wastewater reclamation by membrane process	Chemical engineering and processing: process intensification	Articulo	2012
Going from a critical flux concept to a threshold flux concept on membrane processes treating olive mill wastewater streams		Articulo	2012
Impacts of operating conditions on reverse osmosis performance of pretreated olive mill wastewater	Water research	Articulo	2012
Olive mill wastewater reclamation by reverse osmosis: membrane performance enhancement by permeate recirculation		Articulo	2012
Planificación del estudio de viabilidad en ciencia y tecnología de los alimentos. coordinación de actividades multidisciplinares académicamente dirigidas	Innovación docente y buenas practicas en la universidad de granada	Capítulo de libro	2012
Power electronics open-source educational platform	Journal of power electronics	Articulo	2012
Simultaneous removal of iron, sodium, chloride and phenol ions from synthetic water simulating pretreated olive mill wastewater by ion exchange resins	X meta workshop on water treatment	Capítulo de libro	2012
The effect of permeate recirculation on the depuration of pretreated olive mill wastewater	Desalination	Articulo	2012
The effect of permeate recirculation on the depuration of pretreated olive mill wastewater through reverse osmosis membranes	Desalination	Articulo	2012
Degradation of organic matter in olive-oil mill wastewater through homogeneous fenton-like reaction	Chemical engineering journal	Articulo	2011
Designing w1/o/w2 double emulsions stabilized by protein-polysaccharide complexes for producing edible films: rheological, mechanical and water vapour properties	Food hydrocolloids	Articulo	2011
Flocculation-sedimentation combined with chemical oxidation process	Clean : soil, air, water	Articulo	2011
Adsorption of iron on crude olive stones	Industrial crops and products	Articulo	2010
Aprovechamiento de hueso de aceituna: biosorción de iones metálicos	Universidad de granada, facultad de ciencias	Libros	2010
Aprovechamiento de hueso de aceituna: biosorción de lones metálicos	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	2010
Adsorption of iron on crude olive stones	Industrial crops and products	Articulo	2010
Changes in phenolic compounds and rancimat stability of olive oils from varieties of olives at different stages of ripeness	Journal of the science of food and agriculture	Articulo	2010
Industrial plant for olive mill wastewater from two-phase treatment by chemical oxidation	Journal of environmental engineering	Articulo	2010
Industrial plant for olive mill wastewater from two-phase treatment by chemical oxidation	Journal of environmental engineering	Articulo	2010
Residuos de la industria oleícola	Proyecto andalucía naturaleza. tomo xxxiv. ecología vii	Capítulo de libro	2010
Variability of vitamin e in virgin olive oil by agronomical and genetic factors	Journal of food composition and analysis	Articulo	2010
A flux enhancing pretreatment for the ultrafiltration of acid whey	Desalination	Articulo	2009



Analysis of cleaning protocols in ceramic membranes by liquid-liquid displacement porosimetry	Desalination	Articulo	2009
Cinética de la fotodegradación de algunos residuos fitosanitarios en el aceite de oliva virgen	El aceite de oliva	Capítulo de libro	2009
Depuración de aguas residuales de lavado de aceituna y aceite	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	2009
Depuración de aguas de lavado de aceitunas y aceite por el proceso pseudo-fenton: influencia de algunas variables de operación	El aceite de oliva	Capítulo de libro	2009
Duroc and iberian pork neural network classification by visible and near infrared reflectance spectroscopy	Journal of food engineering	Articulo	2009
Effects of concentrates with different contents of protected fat rich in composition of goat and cow milk produced under similar conditions and analyzed by identical methodology	Journal of food composition and analysis	Articulo	2009
Elimination of pesticide residues from virgin olive oil by ultraviolet light: preliminary results	Journal of hazardous materials	Articulo	2009
Elimination of pesticide residues from virgin olive oil by ultraviolet light: preliminary results	Journal of hazardous materials	Articulo	2009
Influence of the cleaning temperature on the permeability of ceramic membranes	Desalination	Articulo	2009
Microencapsulación de compuestos bioactivos. aplicaciones del secado por atomización	Alimentaria	Articulo	2009
Obtention of goat milk permeates enriched in lactose-derived oligosaccharides	Desalination	Articulo	2009
Photodegradation of phytosanitary molecules present in virgin olive oil	Journal of photochemistry and photobiology a: chemistry	Articulo	2009
Production of manganese peroxidase by phanerochaete chrisosporium grown on medium containing agro-wastes/rock phosphate and biocontrol properties of the final product	Industrial crops and products	Articulo	2009
Tratamiento de aguas de lavado de aceite y aceitunas: escala piloto-industrial por oxidación química	Tecnologías y desarrollo sostenible en el olivar	Capítulo de libro	2009
Treatment of olive-oil mill wastewater from a two-phase process by chemical oxidation on an industrial scale	Water science and technology	Articulo	2009
Treatment of olive-mill wastewater from a two-phase process by chemical oxidation on an industrial scale	Water science and technology	Articulo	2009
Utilization of nitrogen and energy from diets containing protein and fat derived from either goat milk or cow milk	Journal of dairy research	Articulo	2009
Wastewaters from olive oil industry: characterization and treatment	Fluid waste disposal	Capítulo de libro	2009
A new functional ingredient: goat milk oligosaccharides.	Alimentaria	Articulo	2008
Influence of transmembrane pressure on the separation of caprine milk oligosaccharides from protein by cross-flow ultrafiltration	International journal of dairy technology	Articulo	2008
¿puede considerarse diferente la calidad de la proteína y grasa de la leche de cabra y vaca?	Anales de la academia de ciencias veterinarias de andalucía oriental	Articulo	2008
Depuración de las aguas de lavado de aceite y aceitunas por oxidación química a escala piloto-industrial	I congreso de la cultura del olivo	Capítulo de libro	2007
Fotodegradación de restos fitosanitarios presentes en el aceite de oliva virgen	El aceite de oliva	Capítulo de libro	2007
Nuevas aplicaciones informáticas para la clasificación	Universidad de granada anatomía	Tesis	



de la carne de cerdo ibérico empleando morfometría y reflectancia espectral	Universidad de granada. anatomía patológica e historia de la ciencia	Tesis doctoral	2007
Obtención de oligosacáridos de leche de diferentes especies por tecnología de membranas	Universidad de granada	Libros	2007
Olive-oil-mill wastewatertreatment by chemical oxidation. industrial scale	Food science and technology international	Articulo	2007
Planta piloto industrial de tratamiento químico para depuración de aguas de lavado de aceite y aceitunas	El aceite de oliva	Capítulo de libro	2007
Producción de hidrolizados de proteínas del lactosuero para nutrición infantil	Alimentaria	Articulo	2007
Absorption of calcium from milks enriched with fructo-oligosaccharides, caseinophosphopeptides, tricalcium phosphate, and milk solids	The american journal of clinical nutrition	Articulo	2006
Bioactividad de los oligosacáridos presentes en la leche materna en alimentación infantil: ¿existen fuentes alternativas?	Alimentaria	Articulo	2006
Evolucion de los compuestos fenolicos y estabilidad de los aceites de oliva obtenidos con aceitunas de distintas variedades y diferentes grados de maduración	lii jornadas de demostración y transferencia de tecnologías: compuestos fenólicos del aceite de oliva	Capítulo de libro	2006
Goat milk oligosaccharides are anti-inflammatory in rats with hapten-induced colitis	The journal of nutrition	Articulo	2006
La tecnología de separación por membranas: aplicación a la obtención de oligosacáridos de leche de cabra	Alimentaria	Articulo	2006
Recovery of caprine milk oligosaccharides with ceramic membranes	Journal of membrane science	Articulo	2006
Caracterización y depuración oxidativa de las aguas de lavado de aceite y aceitunas	Programa de mejora de la calidad de la producción de aceite de oliva y de aceitunas de mesa	Capítulo de libro	2005
Contribución al estudio de la composición y tratamiento de aguas de lavado de aceitunas y aceite	El aceite de oliva	Capítulo de libro	2005
Influence of fruit ripening processes on the natural antioxidant content of hojiblanca virgin olive oils.	Food chemistry	Articulo	2005
Papel de los oligosacáridos presentes en la leche materna en la alimentación infantil	Clinicas españolas de nutrición. vol. i	Capítulo de libro	2005
Utilización de la reacción de fenton en el tratamiento de aguas de lavado de aceite y aceitunas	Programa de mejora de la calidad de la producción de aceite de oliva y de aceitunas de mesa	Capítulo de libro	2005
). seasonal changes in olive fruit characteristics and oil accumulation during ripening process.	Journal of the science of food and agriculture	Articulo	2004
Cardiovascular effects of milk enriched with omega-3 polyunsaturated fatty acids, oleic acid, folic acid, and vitamins e and b6 in volunteers with mild hyperlipidemia	Nutrition	Articulo	2004
Dietary supplements for lactating goats by polyunsaturated fatty acid-rich protected fat. effects after supplement withdrawal	Journal of dairy science	Articulo	2004
Influence of harvest date and crop yield on the fatty acid composition of virgin olive oils from cv. picual	Journal of agricultural and food chemistry	Articulo	2004
Procesos oxidativos en el tratamiento de las aguas de lavado de aceituna y de lavado de aceite.	li jornadas demostración y transferencia de tecnología &#039;aguas de lavado de aceituna y aceite: procesos de tratamiento&#039;	Capítulo de libro	2004
The administration of a multivitamin/mineral fortified dairy product improves folate status and reduces	International journal for vitamin and	Articulo	2004

plasma homocysteine concentration in women of reproductive age	nutrition research	Artículo	2004
Variabilidad intraespecífica de los factores que determinan la calidad del aceite de oliva	Universidad de jaén. ingeniería química, ambiental y de los materiales	Tesis doctoral	2004
Effects of the stirring intensity and gas phase flow on the mass transfer parameters	Ecce4 - book 4 - topic 5 abstracts	Capítulo de libro	2003
Efluentes de la industria del aceite de oliva: contribución al estudio de la composición y tratamineto de las aguas de lavado de aceituna y de lavado de aceite	Jornadas de demostración y transferencia de tecnología	Capítulo de libro	2003
N-3 fatty acids plus oleic acid and vitamin supplemented milk consumption reduces total and ldl cholesterol, homocysteine and levels of endothelial adhesion molecules in healthy humans	Clinical nutrition	Artículo	2003
Effects of concentrates with different contents of protected fat rich in pufas on the performance of lactating granadina goats 1. feed intake, nutrient digestibility, n and energy utilisation for milk production	Small ruminant research	Artículo	2002
Effects of concentrates with different contents of protected pufas on the performance of lactating granadina goats. part ii. milk production and composition	Small ruminant research	Artículo	2002
Kinetics of aerobic treatment of olive-mill wastewater (omw) with aspergillus terreus	Process biochemistry	Artículo	2002
The digestion and utilizationof amino acids from raw and heated lentils by growing rats	Journal of agricultural and food chemistry	Artículo	2002
Composición química de los aceites de oliva	Aceite de oliva virgen : nuestro patrimonio alimentario	Capítulo de libro	2001
Estudio de la calidad del jamon serrano	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	2000
Effects of soap supplies on goat milk production and composition	Options mediterraneennes. serie a: seminaires mediterraneens	Artículo	2000
Influencia del proceso de maduración del fruto de olea europaea l. sobre características físico.químicas de los aceites	Universidad de jaén. ingeniería química, ambiental y de los materiales	Tesis doctoral	2000
Production of healthier goat milk. use of a concetrated supplemented with a &quot;protected&quot; fat rich in pufa	Journal of physiology and biochemistry	Artículo	2000
Efecto de la forma física de presentación de la fracción de forraje de la dieta y de la fuente proteica utilizada, sobre la producción y composición de la leche de cabra de la raza granadina	Investigación agraria. producción y sanidad animales	Artículo	1998
Forage of different physical forms in the diets of lactating granadina goats. nutrient utilization and milk production and composition	Journal of dairy science	Artículo	1998
Production of a more healthy goat milk. use of diets supplemented with protected fat rich in pufas	Basis of the quality of typical mediterranean animal products	Capítulo de libro	1998
Comportamiento nutritivo de la cabra de raza granadina bajo empleo de una dieta suplementada con grasa protegida	Xxi jornadas científicas de la seoc	Capítulo de libro	1997
Batch culture of azotobacter vinelandii under oxygen limitation conditions	Anales de química	Artículo	1996
Animal science		Artículo	1995
Crecimiento de microorganismos limitados por oxigeno: cultivo de azotobacter vinelandii	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	1995
Effect of beta-glucanase supplementation on amino	Book of abstracts of the 46th annual	Capítulo	

acids digestibility in broilers given diets containing barley	meeting of the european association for animal production	Capítulo de libro	1995
Evolución del contenido de ácidos grasos de aceite de aguacate durante la maduración	Grasas y aceites (sevilla)	Artículo	1995
Paramètres de détermination de la maturité des avocats	Industries alimentaires et agricoles	Artículo	1995
The effect of heat treatment on ileal amino acid digestibility of growing broilers given vetch and bitter vetch meals	Animal science	Artículo	1995
Composición esterólica de la fracción insaponificable del aceite de aguacate de distintas variedades	Grasas y aceites (sevilla)	Artículo	1994
Effect of dietary protein quality on protein, feed restriction and short-term fasting on protein synthesis and turnover in growing chickens	British journal of nutrition	Artículo	1994
Influencia de la congelación en la extracción y composición del aceite de aguacate	Alimentación, equipos y tecnología	Artículo	1994
The use of plasma free amino acids for predicting the limiting amino acid(s) in diets for poultry	Animal feed science and technology (print)	Artículo	1994
Amino acid ileal digestibility of some grain legume seeds in growing chickens	Animal production	Artículo	1993
Estimación de la ingestión voluntaria de rumiantes en pastoreo a partir de la producción de metano	Nutrición de rumiantes en zonas áridas y de montaña y su relación con la conservación del medio natural	Capítulo de libro	1993
Estimación de la producción de calor y del gasto energético del ganado caprino en pastoreo	Nutrición de rumiantes en zonas áridas y de montaña y su relación con la conservación del medio natural	Capítulo de libro	1993
The biological purification of waste products from olive oil extraction	Bioresource technology	Artículo	1993
The effect of dietary protein quality on free amino acids in plasma, muscle and liver growing chickens	Animal production	Artículo	1993
Extracción de aceite de aguacate: un experimento industrial	Grasas y aceites (sevilla)	Artículo	1992
El aceite de aguacate: extracción en laboratorio y escala industrial. composición y aplicaciones	Piel	Artículo	1991
Transferencia de materia por convección forzada desde cilindros en flujo paralelo de aire	Anales de química	Artículo	1989
Extracción y caracterización del aceite de aguacate	Grasas y aceites (sevilla)	Artículo	1988
Fermentación etanólica con microorganismos inmovilizados	Ingeniería química	Artículo	1988
Fermentación etanólica con saccharomyces cerevisiae inmovilizado	Anales de química	Artículo	1988
Pressure drop from friction and liquid holdup in two-phase ascending flow packed columns	International chemical engineering	Artículo	1988
Fermentación etanólica: estado actual y alternativas	Ingeniería química	Artículo	1987
Pérdida de presión por fricción en columnas de relleno: flujo bifásico ascendente y sistemas no espumantes	Anales de química	Artículo	1987
Transferencia de materia en gases por convección forzada. sublimación de esferas	Anales de química	Artículo	1986
Transferencia de materia por convección natural desde cilindros verticales	Anales de química	Artículo	1986
Transferencia de materia en gases. sublimación de esferas. aplicación de los modelos de transferencia de materia	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1985
Determinación de difusividades de vapores en aire	Anales de química	Artículo	1984

Estudio de la retención en pastas en la neutralización de aceites de orujo en solución.	Grasas y aceites (sevilla)	Articulo	1984
Pérdida de presión por fricción y saturación de líquido en flujo bifásico ascendente en columnas de relleno	Anales de química	Articulo	1984
Transferencia de materia en gases. convección natural a bajos valores del número de rayleigh	Anales de química	Articulo	1984
Estudio cinético del proceso kraft. influencia de la composición del licor de cocción	Investigación y técnica del papel	Articulo	1983
Transferencia de materia en gases. conveccion natural	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	1982
Influencia de la neutralización en disolución sobre la composición en ácidos grasos del aceite de orujo	Grasas y aceites (sevilla)	Articulo	1979
Influencia de la variables de operación en la neutralización de aceites de orujo en disolución	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	1977

	<b>Título proyecto</b>	<b>Tipo</b>	<b>Inicio</b>	<b>Fin</b>
1	Diseño y desarrollo de un proceso integral de revalorización y tratamiento de las aguas residuales de la industria oleícola	Proyecto	5/31/15	10/30/18
2	Asesoramiento científico-técnico para la puesta en funcionamiento de la planta piloto de cidaf.	Contrato	5/26/16	12/31/16
3	Depuración de aguas residuales de la industria oleícola para reutilización en el proceso	Proyecto	5/1/11	12/31/13
4	Optimización de técnicas para el desarrollo de emulsiones dobles estabilizadas con polímeros naturales y sintéticos: aplicación potencial y funcionalidad (renovación)	Proyecto	5/16/10	1/16/11
5	Optimización de técnicas para el desarrollo de emulsiones dobles estabilizadas con polímeros naturales y sintéticos: aplicación potencial y funcionalidad	Proyecto	5/7/09	1/7/10
6	Desarrollo de nuevas estrategias de producción de biolubricantes	Contrato	5/1/08	5/31/09
7	Nuevos biolubricantes para automoción: estudio de viabilidad técnico y económico	Contrato	5/1/07	4/30/08
8	Evolución de los polifenoles y estabilidad de los aceites de oliva con los diferentes grados de maduración de la aceituna de diferentes variedades	Proyecto	5/9/06	1/8/07
9	Estudio de la composición y tratamiento como subproducto de las aguas de lavado de aceituna y aceite	Proyecto	5/1/03	1/1/06
10	Modificación y automatización de planta piloto experimental de tratamiento de aguas de lavado de aceitunas y aceite para uso agrícola	Proyecto	5/1/04	1/1/05
11	Instalación de una planta piloto experimental de tratamiento de aguas para su optimización y difusión	Proyecto	5/4/03	11/1/04
12	Depuración de aguas residuales de lavado de aceituna y aceite para uso agrícola	Proyecto	12/31/03	

## Actividades 2

<b>Título actividad</b>	<b>Entidad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Fecha</b>
Comisión de investigación del departamento como representante de estudiantes de tercer ciclo	Universidad de Granada	Foros y comités internacionales	Mar 3, 2009
Contrato de trabajo a tiempo parcial	Unión de pequeños agricultores de Andalucía	Colaboración con centros i+d	Oct 19, 1995

## Colaboradores 49

- **JAVIER MIGUEL OCHANDO PULIDO (52)**
- **ANTONIO MARTINEZ FERREZ (50)**
- **SALVADOR RODRÍGUEZ VIVES (49)**
- **LEOPOLDO MARTINEZ NIETO (41)**
- **MARIA DOLORES VICTOR ORTEGA (36)**
- **FERNANDO CAMACHO RUBIO (33)**
- **JOSE ANTONIO GIMENEZ CASARES (20)**
- **EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR (12)**
- **VITO VERARDO (9)**
- **ANTONIO MARIA GUADIX ESCOBAR (8)**
- **ANTONIO SEGURA CARRETERO (7)**
- **JULIO BOZA PUERTA (7)**
- **Sandra Pimentel Moral (5)**
- **JESUS JIMENEZ LOPEZ (4)**
- **JURISTO FONOLLA JOYA (4)**

- M<sup>a</sup> CARMEN ALMÉCIJA RODRÍGUEZ (4)
- ENCARNACION JURADO ALAMEDA (3)
- LUIS BARO RODRIGUEZ (3)
- ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ (2)
- FRANCISCO J. O&#039;VALLE RAVASSA (2)
- JUAN JESÚS CARRERO ROIG (2)
- MERCEDES FERNANDEZ SERRANO (2)
- OLGA MARTINEZ AUGUSTIN (2)
- ALBERTO RAMOS CORMENZANA (1)
- ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA (1)
- CRISTINA SAMANIEGO SANCHEZ (1)
- EDUARDO JESÚS GUERRA HERNÁNDEZ (1)
- FERMÍN SÁNCHEZ DE MEDINA LOPEZ HUERTAS (1)
- FRANCISCO JESÚS LARA VARGAS (1)
- GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA (1)
- JAVIER DIAZ CASTRO (1)
- JESUS MARIA PORRES FOULQUIE (1)
- JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS (1)
- JOSÉ JAVIER QUESADA GRANADOS (1)
- JOSÉ MANUEL JIMÉNEZ CASTILLO (1)
- LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO (1)
- MANUEL OLALLA HERRERA (1)
- MARIA DOLORES SUAREZ ORTEGA (1)
- MARIA HRISTOVA VASSILEVA (1)
- MARIA MONSALUD DEL OLMO IRUELA (1)
- MARINA VILLALÓN MIR (1)
- MIGUEL GARCÍA ROMÁN (1)
- MIGUEL NAVARRO ALARCÓN (1)
- M<sup>a</sup> EUGENIA MARTÍNEZ SANCHO (1)
- NIKOLAY BOJKOV VASSILEV (1)
- RAFAEL BAILON MORENO (1)
- RAFAEL GIMÉNEZ MARTÍNEZ (1)
- ROSA MARIA GARCÍA ESTEPA (1)
- ROSA MARÍA BLANCA HERRERA (1)