

# MERCEDES FERNANDEZ SERRANO

Grupo de Investigación: INGENIERIA DE INTERFASES Y TECNOLOGIA BIOQUIMICA (Cod.: RNM332)

Departamento: Universidad de Granada. Ingeniería Química

Digibug: <http://digibug.ugr.es/browse?type=author&value=Fernández+Serrano%2C+Mercedes>

RG: [https://www.researchgate.net/profile/Mercedes\\_Fernandez-Serrano](https://www.researchgate.net/profile/Mercedes_Fernandez-Serrano)

Mendeley: <https://www.mendeley.com/profiles/mercedes-fernandez-serrano/>

Correo electrónico: [mferse@ugr.es](mailto:mferse@ugr.es)

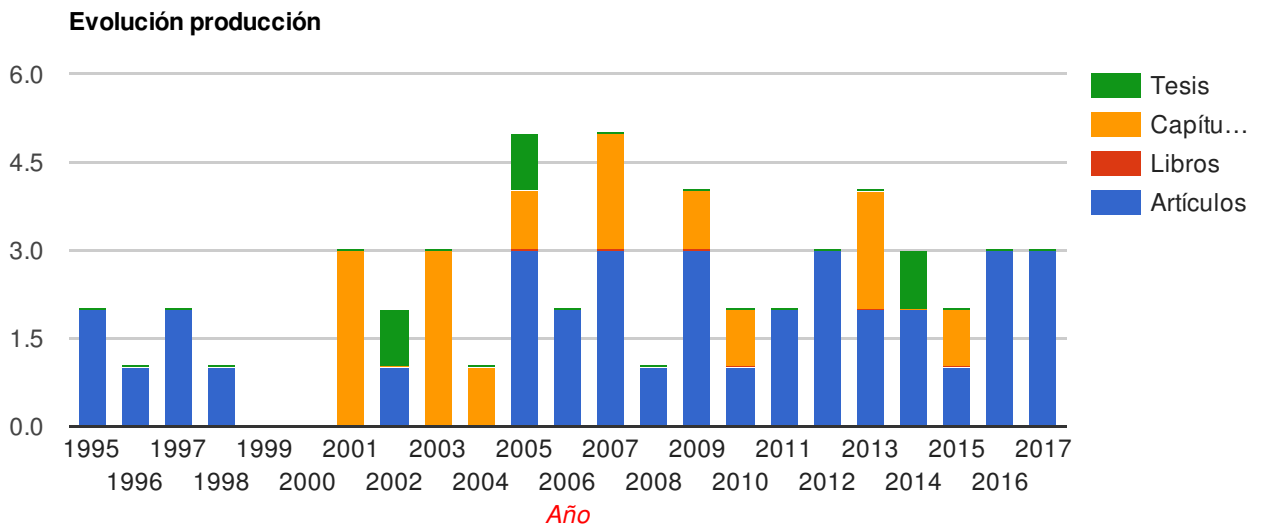
Código: 27453



Ficha del Directorio

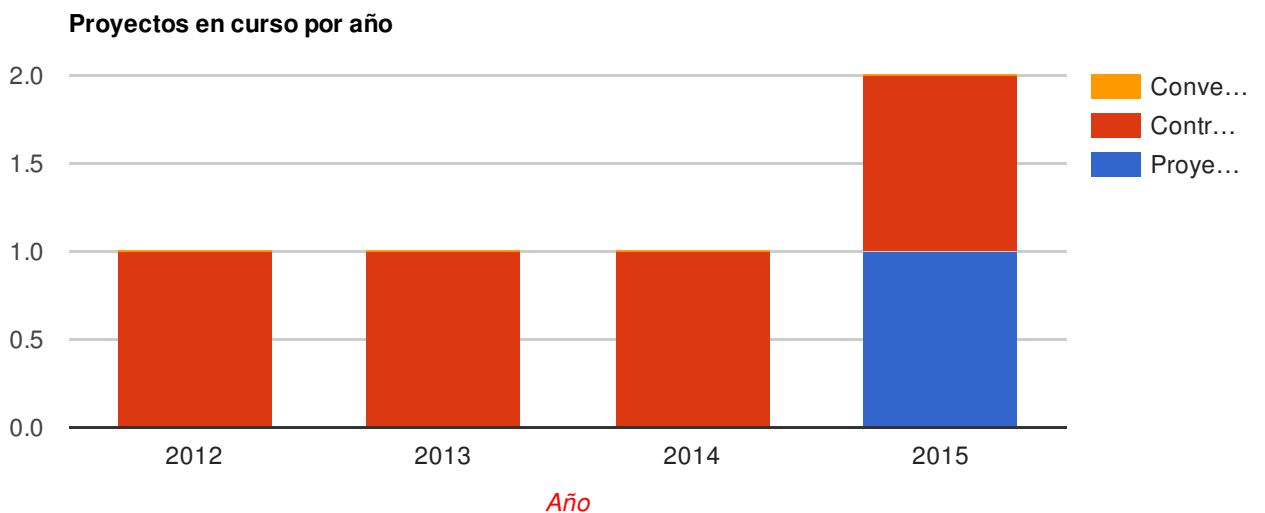
## Producción 54

Artículos (36) Libros (0) Capítulos de Libros (15) Tesis dirigidas (3)



## Proyectos dirigidos 2

Proyectos (1) Contratos (1) Convenios (0)



## Actividades 1

Titulo 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
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		Articulo	2016
Acute toxicity of anionic and non-ionic surfactants to aquatic organisms	Ecotoxicology and environmental safety	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
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
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
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 &quot;biodegradation-life on science&quot;	Capítulo de libro	2013
Combined use of ozonation and biodegradation of anionic and non-ionic surfactants	Journal of surfactants and detergents	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
Ozonation of anionic and non-ionic surfactants in aqueous solutions: impact on aquatic toxicity	Journal of surfactants and detergents	Articulo	2013
Acute toxicity of alkylpolyglucosides to vibrio fischeri, daphnia magna and microalgae: a comparative study	Bulletin of environmental contamination and toxicology	Articulo	2012
Environmental impact of ether carboxylic derivative surfactants	Journal of surfactants and detergents	Articulo	2012
Influence of ozonation processes on the microbial degradation of surfactants	Procedia engineering	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 tests	Water environment research	Articulo	2011
Ecological effects of microbially-treated hydroxyapatite	Geo-science and environment	Capítulo de libro	2010
Multifunctional properties of phosphate-solubilizing microorganisms grown on agro-industrial wastes in	Applied microbiology and	Articulo	2010

microorganisms grown on agro-industrial wastes in fermentation and soil conditions	biotechnology	Artículo	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	Artículo	2009
Aerobic biodegradation of a nonylphenol polyethoxylate and toxicity of the biodegradation metabolites	Bulletin of environmental contamination and toxicology	Artículo	2009
Development and application of kinetic models for the primary biodegradation of non-ionic surfactants	Chemical engineering journal	Artículo	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
Kinetics of the enzymatic hydrolysis of triglycerides in o/w emulsions. study of the initial rates and the reaction time course	Biochemical engineering journal	Artículo	2008
Hard-surface cleaning using lipases: enzyme-surfactant interactions and washing tests	Journal of surfactants and detergents	Artículo	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
Kinetic model for the enzymatic hydrolysis of tributyrin in o/w emulsions	Chemical engineering science	Artículo	2006
Simplified spectrophotometric method using methylene blue for determining anionic surfactants: applications to the study of primary biodegradation in aerobic screening tests.	Chemosphere	Artículo	2006
Biodegradación y toxicidad de tensioactivos comerciales	Universidad de granada. ingeniería química	Tesis doctoral	2005
Enzymatic hydrolysis of tributyrin in o/w emulsions	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	2005
Facultad de ciencias. titulación de ingeniero químico	Orientación y tutoría en la universidad de granada	Capítulo de libro	2005
La planificación en el área de ingeniería química	Enseñanza de las ciencias	Artículo	2005
Plan de acción tutorial para primer curso de ingeniero químico	Enseñanza de las ciencias	Artículo	2005
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
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

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
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
Comparison and use of methods for the determination of non- ionic surfactants in biodegradation processes	Tenside surfactants detergents	Articulo	2002
Biodegradación y toxicidad de tensioactivos no iónicos	Comunicaciones presentadas a las xxxi jornadas del comite 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 conferéncia	Capítulo de libro	2001
Hydraulic simulation of homogeneous chemical systems: multiple reaction	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Articulo	1998
Application of the sodium dithionite oxidation to measure oxygen transfer parameters	Chemical engineering science	Articulo	1997
Hydraulic simulation of homogeneous chemical systems simple reactions	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Articulo	1997
Batch culture of azotobacter vinelandii under oxygen limitation conditions	Anales de química	Articulo	1996
Determinación de parámetros de transferencia de oxígeno en fermentadores	Revista de la real academia de ciencias exactas, físicas y naturales de madrid	Articulo	1995
Influence of ph on the oxygen absorption kinetics in alkaline sodium dithionite solutions	Chemical engineering science	Articulo	1995

	<b>Título proyecto</b>	<b>Tipo</b>	<b>Inicio</b>	<b>Fin</b>
1	Purificación de dihidroxiacetona a partir del medio de cultivo en el que ha sido producida	Proyecto	1/1/15	12/31/15
2	Estudio de las características físico-químicas de subproductos obtenidos en los procesos de transformación de biomasa para su valorización	Contrato	4/14/12	4/15/15

## Actividades 1

<b>Título actividad</b>	<b>Fuente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Fecha</b>
Biorreactores. bio 110 junta de andalucía		Grupos y equipos de investigació	May 1, 1991

## Colaboradores

- ENCARNACION JURADO ALAMEDA (29)
- MANUELA MARIA LECHUGA VILLENA (27)
- GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ (19)
- JOSEFA NUÑEZ OLEA (17)
- FRANCISCO RÍOS RUIZ (15)
- FERNANDO CAMACHO RUBIO (13)
- ALEJANDRO FERNÁNDEZ ARTEAGA (12)
- ANA ISABEL GARCIA LOPEZ (6)
- GABRIEL BLAZQUEZ GARCIA (6)
- MIGUEL GARCÍA ROMÁN (6)
- VICENTE BRAVO RODRIGUEZ (5)
- ANTONIA REYES REQUENA (4)
- Alejandro Burgos Cara (4)
- JOSE MARIA VICARIA RIVILLAS (4)
- MARIA HRISTOVA VASSILEVA (4)
- MARIA MONSALUD DEL OLMO IRUELA (3)
- NIKOLAY BOJKOV VASSILEV (3)
- ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA (2)
- BEATRIZ IBARRA MOLERO (2)
- DEISI ALTMAJER VAZ (2)
- EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR (2)
- ISABEL MARIA PLAZA DEL PINO (2)
- José Luis Jiménez Pérez (2)
- MARÍA DEL ROSARIO BLANC GARCÍA (2)
- FRANCISCA MONICA CALERO DE HOCES (1)
- JAVIER RUIZ SANZ (1)
- JERONIMO VIDA MANZANO (1)
- JOSE ANTONIO GIMENEZ CASARES (1)
- JOSÉ MANUEL JIMÉNEZ CASTILLO (1)
- JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ GALLEGOS (1)
- LEOPOLDO MARTINEZ NIETO (1)
- M<sup>a</sup> EUGENIA MARTÍNEZ SANCHO (1)
- M<sup>a</sup> ÁNGELES MARTÍN LARA (1)
- VANESSA M<sup>a</sup> MARTOS NÚÑEZ (1)