

**ANEXO
CURRÍCULUM VITAE DEL DIRECTOR**

**MODELO DE LA FUNDACIÓN SÉNECA
(Últimos 5 años)**

Se admitirá igualmente el CV normalizado del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad que deberá reflejar exclusivamente la actividad científica desarrollada en los últimos cinco años. La utilización de cualquier otro modelo de CV distinto de los citados en este apartado dará lugar a la exclusión de la solicitud.

Número de hojas que contiene: 22

Nombre y apellidos: Francisco García Carmona

Fecha: 25/07/2018



Datos personales

Apellidos: García Carmona
Nombre: Francisco
D.N.I.: 22428100-H Fecha de nacimiento: 1/02/1953 Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: : Universidad de Murcia
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Biología
Dpto./ Sección./ Unidad estr: Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular-A
Dirección postal: 30071 Espinardo (Murcia)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 868884765
Fax: 868884147
Correo electrónico: gcarmona@um.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241501

Categoría profesional: Catedrático

Situación administrativa:

Fecha de inicio: 1/10/1987

Plantilla X

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación:

A tiempo completo X

A tiempo parcial

Líneas de Investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Evolución dirigida, metagenómica, purificación de enzimas, oxidasas, oxigenasas, cinética enzimática, biotecnología, bioreactores, cefalosporinas, antioxidantes.

Formación Académica

Titulación superior

Químicas

Centro

Univ. Complutense

Fecha

1975

Doctorado.

Químicas

Centro

Univ. Murcia

Fecha.

1980



Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Becario de Investigación	M.E.C.	1976-78
Profesor ayudante	M.E.C.	1976-80
Profesor adjunto interino	M.E.C.	1980-1983
Profesor titular	M.E.C.	1983-87
Encargado de la asignatura de Bioquímica en EUE de Dip.Provincial, con "Venía Docendi" del Sr.Rector de la Univ. de Murcia	M.E.C.	1978-90
Prof. Tutor de Bioquímica del curso de Nivelación para ATS, con la autorización del Sr. Rector de la UNE	M.E.C.	1980-90
Director del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular-A	Universidad de Murcia	1991-1995
Decano de la Facultad de Biología	Universidad de Murcia	1995-2000

Idiomas (R=regular; B=bien; C=correctamente).

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	R	B	R
Francés	R	B	R



Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (nacionales y/o internacionales)
<p>Título del proyecto: Metagenómica y evolución dirigida de sirtuinas y nicotinamidasas microbianas (EVOSIRT). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación BIO 2010-22225-C02-01 Entidades participantes: Universidad de Murcia Duración desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2013 Investigador principal: Alvaro Sánchez Ferrer Número de investigadores participantes: 6</p>
<p>Título del proyecto: Uso de las nuevas enzimas y de procesos de nanoencapsulación para la obtención y estabilización de derivados bioactivos del ácido betalámico como nuevos ingredientes de alimentos Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2011-25023) Entidades participantes: Universidad de Murcia Duración desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 Investigador principal: Francisco García Carmona Número de investigadores participantes: 6</p>
<p>Título del proyecto: "Crystallization of sirtuin and sirtuin related enzymes from extremophile microorganisms" 2012100360 Entidad financiadora: Consorcio para la Construcción, Equipamiento y Explotación del Laboratorio de Luz de Sincrotrón ALBA (CELLS) - Generalitat de Cataluña y Ministerio de Economía y Competitividad Entidades participantes: Universidad de Murcia Duración desde: 2013 Hasta: 2013 Investigador principal: Alvaro Sánchez Ferrer Hasta: 2013 Número de investigadores participantes: 6</p>
<p>Título del proyecto: "Uso de nuevas enzimas y de procesos de nanoencapsulación para la obtención y estabilización de derivados bioactivos del ácido betalámico como nuevos ingredientes de alimentos" AGL2011-25023 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Entidades participantes: Universidad de Murcia Duración desde: 2012 Hasta: 2014 Investigador principal: Francisco García Carmona Número de investigadores participantes: 6</p>
<p>Título del proyecto: "Producción biológica de los pigmentos antioxidantes betalaínas y evaluación de su capacidad funcional en modelo in vivo" AGL2014-57431 Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Entidades participantes: Universidad de Murcia Duración desde: 2015 Hasta: 2017 Investigador principal: Francisco García Carmona Número de investigadores participantes: 6</p>



Título del proyecto: "Biotechnological design of novel health-promoting compounds: enzymatic production, molecular stabilization and testing".

Entidad financiadora: Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. "Programa de Ayudas a Grupos de Excelencia de la Región de Murcia" (Plan Regional de Ciencia y Tecnología).

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración desde: 2016 Hasta: 2020

Investigador principal: Francisco García Carmona

Número de investigadores participantes: 6



Publicaciones o documentos científicos técnicos

(CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= "review", E= editor, S= Documento Científico-Técnico restringido)

Autores (p.o. De firma): Sánchez-Carrón, G.; García-García, M.I.; Zapata-Perez, R.; Takami, H.; García-Carmona, F.; Sánchez-Ferrer, A.

Título: Biochemical and mutational analysis of a novel nicotinamidase from *Oceanobacillus ihayensis* HTE831

Ref. Revista/libro: Plos One

Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Índice de Impacto: 3.730 Tercio en el que está incluida: 1

Multidisciplinary Sciences

Código asignado a la publicación (ISI o similares):

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 1 Final: 14 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. De firma): Gandía-Herrero, F.; Cabanes, J.; Escribano, J.; García-Carmona, F.; Jimenez-Atienzar, M.

Título: Encapsulation of the most potent antioxidant betalains in edible matrixes as powders of different colors

Ref. Revista/libro: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Índice de Impacto: 2.906 Tercio en el que está incluida: 1

Agriculture, Multidisciplinary

Código asignado a la publicación (ISI o similares):

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 4294 Final: 4302 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. De firma): Lozada-Ramírez, J. D.; Sánchez-Ferrer, A.; García-Carmona, F.

Título: Recombinant S-adenosylhomocysteine hydrolase from *Thermotoga maritima*: cloning, overexpression, characterization, and thermal purification studies

Ref. Revista/libro: Applied Biochemistry and Biotechnology

Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Índice de Impacto: 1.893 Tercio en el que está incluida: 2

Biotechnology & Applied

Microbiology

Código asignado a la publicación (ISI o similares):

Clave: A Volumen: 170 Páginas, inicial: 639 Final: 653 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. De firma): Gandía-Herrero, F.; García-Carmona, F.

Título: Biosynthesis of betalains: yellow and violet plant pigments

Ref. Revista/libro: Trends in Plant Science

Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Índice de Impacto: 11.808 Tercio en el que está incluida: 1

Plant Sciences

Código asignado a la publicación (ISI o similares): 1360-1385

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 334 Final: 343 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra



Autores (p.o. De firma): Orenes-Piñero, E.; García-Carmona, F.; Sánchez-Ferrer, A.
Título: A new process for obtaining hydroxytyrosol using transformed *Escherichia coli* whole cells with phenol hydroxylase gene from *Geobacillus thermoglucosidasius*.
Ref. Revista/libro: Food Chemistry
Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Food Science & Technology
Índice de Impacto: 3.334 Tercio en el que está incluida: 1
Código asignado a la publicación (ISI o similares):
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 377 Final: 383 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. De firma): López-Nicolás, J.M.; Pérez-Gilabert, M.; García-Carmona, F.; Lozano-Carrillo M.C.; Morte, A.
Título: Mycelium growth stimulation of the desert truffle *Terfezia claveryi* chatin by β -cyclodextrin
Ref. Revista/libro: Biotechnology Progress
Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Food Science & Technology
Índice de Impacto: 1.853 Tercio en el que está incluida: 2
Código asignado a la publicación (ISI o similares): 8756-7938
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1558 Final: 1564 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. De firma): Navarro-González, I.; Sánchez-Ferrer, A.; García-Carmona, F.
Título: Overexpression, purification, and biochemical characterization of the esterase Est0796 from *Lactobacillus plantarum* WCFS1
Ref. Revista/libro: Molecular Biotechnology
Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Biotechnology & Applied Microbiology
Índice de Impacto: 2.262 Tercio en el que está incluida: 2
Código asignado a la publicación (ISI o similares):
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 651 Final: 660 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. De firma): Gandía-Herrero, F.; García-Carmona, F.
Título: *Escherichia coli* protein YgiD produces the structural unit of plant pigments betalains: characterization of a prokaryotic enzyme with DOPA-extradiol-dioxygenase activity
Ref. Revista/libro: Applied Microbiology and Biotechnology
Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Biotechnology & Applied Microbiology
Índice de Impacto: 3.337 Tercio en el que está incluida: 1
Código asignado a la publicación (ISI o similares):
Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 1165 Final: 1174 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. De firma): Vidal, P.J, López-Nicolás, J.M., Gandía-Herrero, F. y García-Carmona, F.



Título: Inactivation of lipoxygenase and cyclooxygenase by natural betalains and semi-synthetic analogs
Ref. Revista/libro: Food Chemistry
Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 3.391 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition):
Chemistry, Applied-Science
Código asignado a la publicación (ISI o similares):
Clave: A Volumen: 154 Páginas, inicial: 246 Final:254 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. De firma): Cabanes, J., Gandía-Herrero, F., Escribano, J., García-Carmona, F. y Jiménez-Atiénzar, M.
Título: One-step synthesis of betalains using a novel betalamic acid derivatized support
Ref. Revista/libro: Journal of Agricultural and Food Chemistry
Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 3.107 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition):
Chemistry, Applied-Science
Código asignado a la publicación (ISI o similares):
Clave: A Volumen: 62 Páginas inicial: Final: 3782 Fecha:2014
3776
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. De firma): López-Nicolás, J.M.; Rodríguez-Bonilla, P.; García-Carmona, F..
Título: Cyclodextrins and Antioxidants
Ref. Revista/libro: Critical Reviews in Food Science and Nutrition
Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 5.176 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition): Food Science and Technology
Código asignado a la publicación (ISI o similares):
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial:251 Final: 276 Fecha:2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. De firma): Sola-Carvajal, A.; Gil-Ortiz, F.; García-Carmona, F.; Rubio, V.; Sánchez-Ferrer, A.
Título: Crystal structures and functional studies clarify substrate selectivity and catalytic residues for the unique orphan enzyme N-acetyl-D-mannosamine dehydrogenase
Ref. Revista/libro: Biochemical Journal
Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 4.396 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition):
Biochemistry and Molecular Biology
Código asignado a la publicación (ISI o similares):
Clave: A Volumen: 462 Páginas, inicial:499 Final: 511 Fecha:2014
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. De firma): García-García, M.I.; Gil-Ortiz, F.; García-Carmona, F.; Sánchez-Ferrer, A.
Título: First functional and mutational analysis of group 3 N-acetylneuraminidases from *Lactobacillus antri* and *Lactobacillus sakei* 23K
Ref. Revista/libro: Plos One



<p>Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Multidisciplinary Sciences Índice de Impacto: 3.234 Tercio en el que está incluida: 1</p> <p>Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: Final: Fecha: 2014 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU</p>
<p>Autores (p.o. De firma): López-Nicolás, J.M.; Andreu-Sevilla, A.J.; García-Carmona, F.; Carbonell-Barrachina, A. A.</p> <p>Título: Novel and precise method to isolate, identify, and quantify volatile compounds in headspace of pear juice enriched with α-Cyclodextrin</p> <p>Ref. Revista/libro: Food Analytical Methods</p> <p>Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Food Science and Technology Índice de Impacto: 1.956 Tercio en el que está incluida: 1</p> <p>Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: Final:1650 Fecha: 2014 1643 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU</p>
<p>Autores (p.o. De firma): García-García, M.I.; Lau, K.; von Itzstein, M.; García-Carmona, F.; Sánchez-Ferrer, Á.</p> <p>Título: Molecular characterization of a new N-acetylneuraminase synthase (NeuB1) from <i>Idiomarina loihiensis</i></p> <p>Ref. Revista/libro: Critical Gycobiology</p> <p>Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Biochemistry and Molecular Biology Índice de Impacto: 3.283 Tercio en el que está incluida: 2</p> <p>Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial:115 Final: 123 Fecha:2015 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Guadarrama-Flores, B., Rodríguez-Monroy, M., Cruz-Sosa, F., García-Carmona, F., y Gandía-Herrero, F.</p> <p>Título: Production of dihydroxylated betalains and dopamine in cell suspension cultures of <i>Celosia argentea</i> var. <i>plumosa</i></p> <p>Ref. Revista/libro: Journal of Agricultural and Food Chemistry</p> <p>Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Chemistry, Applied-Science Índice de Impacto: 2.857 Tercio en el que está incluida: 1</p> <p>Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: Final: 2749 Fecha:2015 2741 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Gandía-Herrero, F., Escribano, J.; García-Carmona, F.</p> <p>Título: Biological activities of plant pigments betalains</p> <p>Ref. Revista/libro: Critical Reviews in Food Science and Nutrition</p> <p>Área JCR (Science Edition o Social Science Edition): Food Science & Technology Índice de Impacto: 6.077 Tercio en el que está incluida: 1</p>



<p>Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: R Volumen: 56 Páginas, inicial: 937 Final: 945 Fecha:2016 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Cabanes, J., Gandía-Herrero., F., Escribano, J., García-Carmona, F., Jiménez-Atiénzar, M. Título: Fluorescent bioinspired protein labeling with betalamic acid. Derivatization and characterization of novel protein-betaxanthins Ref. Revista/libro: Dyes and Pigments Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 3.473 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition): Chemistry Applied Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 458 Final: 466 Fecha:2016 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Matencio Durán, A.; García Carmona, F.; López Nicolás J.M. Título: Encapsulation of piceatannol, a naturally occurring hydroxylated analogue of resveratrol, by natural and modified cyclodextrins.. Ref. Revista/libro: Food and Function Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 3.247 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition): Food Science and Technology Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 2373 Final: 2367 Fecha:2016 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Matencio Durán, A.; García Carmona, F.; López Nicolás J.M. Título: Separating and identifying the four stereoisomers of methyl jasmonate by RP-HPLC and using cyclodextrins in a novel way. Ref. Revista/libro: Phytochemical Analysis Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 2.292 Tercio en el que está incluida: 2 Social Science Edition): Chemistry, Analytical. Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 1 Final: 8 Fecha:2016 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Matencio Durán, A.; García Carmona, F.; López Nicolás J.M. Título: The inclusion complex of oxyresveratrol in modified cyclodextrins: A thermodynamic, structural, physicochemical, fluorescent and computational study Ref. Revista/libro: Food Chemistry Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 4.529 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition): Chemistry, Applied Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 232 Páginas, inicial: 177 Final: 184 Fecha:2017 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Matencio Durán, A.; García Carmona, F.; López Nicolás J.M. Título: Aggregation of t10,c12 conjugated linoleic acid in presence of natural and modified cyclodextrins. A physicochemical, thermal and computational analysis Ref. Revista/libro: Chemistry and Physics of Lipids</p>



<p>Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 3.361. Tercio en el que está incluida: 2 Social Science Edition): Biochemistry and Molecular</p> <p>Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 1 Final:8 Fecha:2017 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Países Bajos</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Matencio Durán, A.;Hernández-García,S.; García Carmona, F.; López Nicolás J.M</p> <p>Título: An integral study of cyclodextrins as solubility enhancers of α-methylstilbene, a resveratrol analogue</p> <p>Ref. Revista/libro: Food Function.</p> <p>Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 3,247 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition): Food Science and Technology</p> <p>Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 270 Final: 277 Fecha:2017 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Matencio Durán, A.; Hernández-García,S.; García Carmona, F.; López Nicolás J.M</p> <p>Título: Physicochemical, thermal and computational study of the encapsulation of ruminic acid by natural and modified cyclodextrins</p> <p>Ref. Revista/libro: Food Chemistry</p> <p>Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 4,529 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition): Food science and Technology</p> <p>Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 216 Páginas, inicial: 289 Final: 295 Fecha:2017 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Escribano, J.; Cabanes, J.; Jiménez-Atiénzar, M.; Ibañez-Tremolada, M.; Gómez-Pando, L.R.; García-Carmona, F.; Gandía-Herrero, F.</p> <p>Título: Characterization of betalains, saponins and antioxidant power in differently colored quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>) varieties.</p> <p>Ref. Revista/libro: Food Chemistry</p> <p>Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 4.529 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition): Food Science and Technology</p> <p>Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 234 Páginas, inicial: 285 Final: 294 Fecha:2017 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra</p>
<p>Autores (p.o. De firma): Rodríguez-Bonilla, P.; Gandía-Herrero, F.; Matencio-Durán, A.; García-Carmona, F.; López-Nicolás, J.</p> <p>Título: Comparative study of the antioxidant capacity of four stilbenes using ORAC, ABTS⁺, and FRAP techniques.</p> <p>Ref. Revista/libro: Food Analytical Methods</p> <p>Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 2.399 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition): Food Science and Technology</p> <p>Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: Final: 3000 Fecha:2017 2994</p>



Editorial (si libro):	Lugar de publicación: EEUU
<p>Autores (p.o. De firma): Hernández-García, S.; García-García, M.I.; García-Carmona, F. Título: An improved method to measure lipase activity in aqueous media. Ref. Revista/libro: Analytical Biochemistry Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 2.334 Tercio en el que está incluida: 2 Social Science Edition): Chemistry, Analytical Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 530 Páginas, inicial: 104 Final: 106 Fecha:2017 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU</p>	
<p>Autores (p.o. De firma): Matencio-Durán, A.; Bermejo-Gimeno, M.J.; García-Carmona, F.; López-Nicolás, J. Título: Separating and identifying the four stereoisomers of methyl jasmonate by RP-HPLC and using cyclodextrins in a novel way. Ref. Revista/libro: Phytochemical Analysis Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 2.292 Tercio en el que está incluida: 2 Social Science Edition): Chemistry Analytical Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 151 Final: 158 Fecha: 2017 Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra</p>	
<p>Autores (p.o. De firma): Henarejos-Escudero, P; Guadarrama-Flores, B.; Guerrero-Rubio, M.A.; Gómez-Pando, L.R.; García-Carmona, F.; Gandía-Herrero, F. Título: Development of betalain producing cell lines from colored quinoa varieties (<i>Chenopodium quinoa</i>). Ref. Revista/libro: Journal of Agricultural and Food Chemistry Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 3.412 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition): Food Science and Technology. Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial:467 Final: 474 Fecha: 2018 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU</p>	
<p>Autores (p.o. De firma): Henarejos-Escudero, P; Guadarrama-Flores, B.; García-Carmona, F.; Gandía-Herrero, F. Título: Digestive glands extraction and precise pigment analysis support the exclusion of the carnivorous plant <i>Dionaea muscipula</i> Ellis from the Caryophyllales order Ref. Revista/libro: Plant Science Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 3.712 Tercio en el que está incluida: 1 Social Science Edition): Plant Sciences . Código asignado a la publicación (ISI o similares): Clave: A Volumen: 274 Páginas, inicial:342 Final: 348 Fecha: 2018 Editorial (si libro): Lugar de publicación: EEUU</p>	
<p>Autores (p.o. De firma): Matencio Durán, A.; Navarro-Orcajada, S.; García Carmona, F.; López Nicolás J.M. Título: Ellagic acid–borax fluorescence interaction: application for novel cyclodextrin-borax nanosensors for analyzing ellagic acid in food samples</p>	



Ref. Revista/libro: Food & Function
Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 3,289 Tercio en el que está incluida: 1
Social Science Edition): Food
Science and Technology.
Código asignado a la publicación (ISI o similares):
Clave: A Volumen: 216 Páginas, inicial: Final: 3687 Fecha:2018
3683
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. De firma): Matencio Durán, A.; Alcaráz-Gómez, M.A.; García Carmona, F.;
Arias, B.; López Nicolás J.M.
Título: Application of a simple methodology to analyze Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin in urine
using HPLC–LS in early Niemann–Pick disease type C patient
Ref. Revista/libro: Journal of Chromatography B
Área JCR (Science Edition o Índice de Impacto: 2,441 Tercio en el que está incluida: 2
Social Science Edition):
Biochemical Research
Methods
Código asignado a la publicación (ISI o similares):
Clave: A Volumen: 1093- Páginas, inicial:47 Final: 51 Fecha:2018
1094
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Países Bajos



Patentes y modelos de utilidad

Inventores (p.o. De firma): García-Carmona, F.; Hernández-García, S.; García-García, M.I.
Título: Síntesis de derivados fluorescentes con aplicaciones en marcaje de proteínas, células y ácidos nucleicos
Nº de solicitud: P201700290 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 22/03/2017
Entidad titular: Universidad de Murcia
Países a los que se ha extendido: España
Empresas que la están explotando:

Inventores (p.o. De firma): García-Carmona, F.; Hernández-García, S.; García-García, M.I.
Título: Funcionalización de partículas magnéticas mediante sustitución nucleofílica de haluros orgánicos
Nº de solicitud: ES2540026 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 18/12/2013
WO2015092106
Entidad titular: Universidad de Murcia
Países a los que se ha extendido: España y WO
Empresas que la están explotando:



Estancias en centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes).	
Clave: D=doctorado; P=postdoctoral; I=invitado; C=contratado; O=otras (especificar)	
Centro: Universidad Nacional de Rosario	
Localidad: Rosario	País: Argentina
	Fecha: duración: 6 (semanas)
Tema: Impartir curso de Postgrado e Investigación	Clave: I



Contribuciones a congresos	
<p>Autores: Gandía-Herrero, F.; Cabanes, J.; Jiménez-Atiénzar, M.; García-Carmona, F.; Escribano, J. Título: Synthesis of tyramine-betaxanthin, a natural substrate for tyrosinase, using immobilized betalamic acid Tipo de participación: Póster Congreso: 2nd Annual World Congress of Food Science and Technology Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Hangzhou (China)</p>	Fecha: 2013
<p>Autores: Cabanes J.; Gandía-Herrero, F; Escribano , J.; García-Carmona, F.; Jiménez-Atiénzar M. Título: Synthesis of a bioactive betacyanin with immobilized betalamic acid Tipo de participación: Póster Congreso: 2nd Annual World Congress of Food Science and Technology Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Hangzhou (China)</p>	Fecha: 2013
<p>Autores: Jiménez-Atiénzar M.; Gandía-Herrero, F; Escribano J.; García-Carmona, F.; Cabanes J. Título: Co-encapsulation of the most antioxidant betalains in edible matrices as powders of different colors Tipo de participación: Póster Congreso: 2nd Annual World Congress of Food Science and Technology Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Hangzhou (China)</p>	Fecha: 2013
<p>Autores: Gandía-Herrero, F., Jiménez-Atiénzar, M., Cabanes, J., Escribano, J., García-Carmona, F. Título: The role of spontaneous chemical reactions in the biosynthesis of betalains Tipo de participación: Póster Congreso: XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Lisboa, Portugal</p>	Fecha: 2013
<p>Autores: Gandía-Herrero, F. ; García-Carmona, F. Título: 4,5-DOPA-extradiol-dioxygenase in the biosynthesis of the plant pigments betalains Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Lisboa, Portugal</p>	Fecha: 2013
<p>Autores: García-García, M.I.; Sánchez-Carrón, G.; Zapata-Pérez, R.; Martínez-Moñino, A.B.; Hernández-García, S.; García-Carmona, F. Título: Synthesis of 2-keto-3-deoxy-D-glycerogalactononulosonic Tipo de participación: Póster Congreso: 38th FEBS Congress Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Saint Petersburg, Rusia</p>	Fecha: 2013
<p>Autores: S. Hernández-García, M.-I. García-García, R. Zapata-Pérez, García-Carmona, F. Título: Immobilization and characterization of trametes versicolor lacasse in porous silica</p>	



<p>Tipo de participación: Póster Congreso: 38th FEBS Congress Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Saint Petersburg, Rusia Fecha: 2013</p>
<p>Autores: López-Nicolás J.M., Pérez M., Lozano M.C., García-Carmona F. and Morte A. Título: Effect of cyclodextrins as encapsulating agents for stimualting mycelium growth of the dessert truffle. Tipo de participación: Póster Congreso: XXI International Conference on Bioencapsulation Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Berlín Fecha: 2013</p>
<p>Autores: Jiménez Atienzar M.; Gandía Herrero, F.; Escribano, J.; Cabanes, J.; García-Carmona, F. Título: Key enzyme-catalyzed reactions in the formation of betalains Tipo de participación: Póster Congreso: 17th IUFoST World Congress of Food Science and Technology Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Montreal (Canadá) Fecha: 2014</p>
<p>Autores: Gandía-Herrero, F.; Escribano, J.; Cabanes, J.; García-Carmona, F. ; Jimenez-Atienzar, M. Título: Synthesis of pirrolidine-betaxanthin using immobilized betalamic acid Tipo de participación: Póster Congreso: 17th IUFoST World Congress of Food Science and Technology Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Montreal (Canadá) Fecha: 2014</p>
<p>Autores: Guadarrama-Flores, B., Rodríguez-Monroy, M., Cruz-Sosa, F., García-Carmona, F., y Gandía-Herrero, F. Título: Establecimiento de cultivos vegetales de <i>Celosia argentea (L.) var plumosa</i>, para la producción de compuestos bioactivos. Tipo de participación: Póster Congreso: XX Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud - Universidad Autónoma Metropolitana de México Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: México DF (México) Fecha: 2015</p>
<p>Autores: Guadarrama-Flores, B., Rodríguez-Monroy, M., Cruz-Sosa, F., García-Carmona, F.; Gandía-Herrero, F. Título: Producción de betalaínas y dopamina en cultivos celulares de <i>Celosia argentea (l.) var. plumosa</i> Tipo de participación: Póster Congreso: XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Guadalajara (México) Fecha: 2015</p>
<p>Autores: Guadarrama-Flores, B., Gandía-Herrero, F., y García-Carmona, F. Título: Amarantáceas <i>in vitro</i>: fuente sustentable de colorantes bioactivos Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: Biotec-2016 Bioiberoamérica Publicación: Libro de actas ISBN: 978-84-608-8233-6 Lugar de celebración: Salamanca (España) Fecha: 2016</p>



<p>Autores: Cabanes-Cos, J., Jiménez-Atienzar, M., Escribano-Cebrián, J., García-Carmona, F., y Gandía-Herrero, F. Título: Characterization of a bioactive betaxanthin purified from natural extracts Tipo de participación: Póster Congreso: 2nd International Conference on Nutraceuticals and Nutrition Supplements Publicación: Libro de actas: J. Nutr. Food Sci. 2016 6:4 (Suppl) Lugar de celebración: Bangkok (Tailandia) Fecha: 2016</p>
<p>Autores: García-Carmona, F., Guadarrama-Flores, B., y Gandía-Herrero, F. Título: Bioactive betalains in vitro in cell lines of <i>Celosia argentea</i>. Tipo de participación: Póster Congreso: 2nd International Conference on Nutraceuticals and Nutrition Supplements Publicación: Libro de actas: J. Nutr. Food Sci. 2016 6:4 (Suppl) Lugar de celebración: Bangkok (Tailandia) Fecha: 2016</p>
<p>Autores: Jiménez-Atienzar, M., Escribano-Cebrián, J., Cabanes, J., García-Carmona, F., y Gandía-Herrero, F. Título: Characterization of a the bioactive properties of natural extracts containing betalains Tipo de participación: Póster Congreso: 2nd International Conference on Nutraceuticals and Nutrition Supplements Publicación: Libro de actas: J. Nutr. Food Sci. 2016 6:4 (Suppl) Lugar de celebración: Bangkok (Tailandia) Fecha: 2016</p>
<p>Autores: Guerrero-Rubio, M.A., García-Carmona, F., y Gandía-Herrero, F. Título: Uso de la enzima 4,5-DOPA-extradiol-dioxigenasa (DODA) en biofactorias para la síntesis de nuevas betalainas. Tipo de participación: Póster Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología - Biotec2017 Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Murcia (España) Fecha: 2017</p>
<p>Autores: Henarejos-Escudero, P.; Guadarrama-Flores, B.; Guerrero-Rubio, M.A.; Gómez-Pando, L.R.; García-Carmona, F.; Gandía-Herrero, F. Título: Establecimiento de callos de quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>) y determinación de pigmentos bioactivos Tipo de participación: Póster Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología - Biotec2017 Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: Murcia (España) Fecha: 2017</p>
<p>Autores: Escribano-Cebrián, J.; Henarejos-Escudero, P.; Guadarrama-Flores, B., Guerrero-Rubio, M.A.; Gómez-Pando, L.R.; García-Carmona, F.; Gandía-Herrero, F. Título: Production of bioactive pigments in cell lines of quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>) Tipo de participación: Póster Congreso: 18th Biotechnology Congress Publicación: Libro de Abstracts del Congreso Lugar de celebración: New York, EEUU Fecha: 2017</p>
<p>Autores: Guerrero-Rubio, M.A.; Gandía-Herrero, F.; García-Carmona, F. Título: Plant dioxigenases and bacterial homologs in the formation of the structural unit of betalains Tipo de participación: Póster</p>



Congreso: XIII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

Publicación: Libro de Abstracts del Congreso

Lugar de celebración: Cuba

Fecha: 2018

Autores: Henarejos-Escudero, P.; Guadarrama-Flores, B.; García-Carmona, F.; Gandía-Herrero, F.

Título: *Dionaea muscipula* Ellis, importancia taxonómica del análisis de pigmentos

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Jornadas Doctorales- Universidad de Murcia

Publicación: Libro de Abstracts del Congreso

Lugar de celebración: Murcia (España)

Fecha: 2018



Tesis doctorales dirigidas

Título: “Nanoencapsulación Molecular de Estilbenos por Ciclodextrinas. Aplicaciones Bioquímicas, Cromatográficas y Antioxidantes”.

Doctorando: María Pilar Rodríguez Bonilla

Universidad: Murcia Facultad / Escuela: Biología

Año: 2015

Título: Modificación química de proteínas, aplicaciones en inmovilización, actividad catalítica y marcaje fluorescente.

Doctorando: Samanta Hernández García

Universidad: Murcia Facultad o escuela: Biología

Año: 2017

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:



Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., Científicos-tecnológicos.

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

EXPERIENCIA DE GESTIÓN DE I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)**