



## **Gloria Fernandez Lorente**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/10/2021

**v 1.4.3**

e855e37fdd98366d6b3dc241ef30ea9e

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Gloria Fernández Lorente, Doctora en Química Orgánica por la Universidad Complutense de Madrid en el año 2000. Desde octubre 2018, Investigadora Distinguida del Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación(CIAL-UAM-CSIC) . Investigadora contratada en el programa Ramón y Cajal, durante el periodo 2008-2015, en el Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL, CSIC).

Docente invitada en el curso: Nuevas Tendencias en Biotecnología, Máster Universitario de Nuevos Alimentos de la Universidad Autónoma de Madrid, y en la asignatura de Fundamentos de Ingeniería Bioquímica, en el Grado de Biotecnología de la Universidad Europea de Madrid.

**Co-autora de 142 trabajos SCI con un total de 8972 (68citas/artículo) y tengo unos índices H: 47(Scopus), 49 (Google Scholar).** Soy co-inventora de 9 patentes de utilidad, dos de la cuales en explotación por INNAVES, SA-España y RESINDION, S.A Italia. Co-Autora de 11 capítulos de libros ( En Immobilization of Enzymes and Cells. Second Edition Ed. Guisán, J.M. G. Serie Methods in Biotechnol 22. The Humana Press Inc. Totowa, New Jersey 2006. pag: 129-141). Dirección de un Diploma de Estudios Avanzados (DEA). Co-directora de 4 Tesis Doctoral (2015,2017,2018 y 2019),. Dirección de 7 Trabajos de Fin de Máster (UAM, Universidad Politécnica de Madrid, UNED) y 7 TFG ( de la UCM, UAM y de la Universidad Europea de Madrid) Actualmente dirijo 1 tesis doctorales en aérea de la biotecnología enzimática aplicada a alimentos en el CIAL. He sido supervisora de más de 20 investigadores españoles y extranjeros, que han realizado estancias en mi laboratorio de investigación. Soy IP de 3 proyectos de investigación: i-LINK del CSIC ( Ref: i-link0785, 2013-2015), otro de la Fundación Ramón Areces ( Ciencias de la Vida y de la Materia, Seguridad alimentaria y biotecnología) (2015-2018), y actualmente IP del proyecto: RTI2018-093583-B-I00. Responsable de 5 contratos con las empresas Innaves S.L; BTSA y Zurko Research. He participado en 5 proyectos de investigación: BIO-2005-8576, AGL2009-07625, BIO2012-36861. Consolider INGENIO 2010 CSD2007-00063 FUN-C-FOOD, ALIBIRD-S2009/ AGR-1469.

Líneas principales de investigación

Toda mi actividad investigadora se ha centrado en la IMPLANTACIÓN DE ENZIMAS COMO CATALIZADORES INDUSTRIALES. Esto es, en el desarrollo de estrategias que permitan superar las limitaciones de las enzimas (inestabilidad, baja actividad hacia substratos no naturales, dificultad de la purificación, etc) para poder utilizar sus excelentes propiedades catalíticas. Mis principales líneas de investigación han sido:

- i.- INGENIERÍA ENZIMÁTICA : Purificación, inmovilización, estabilización y reactivación de enzimas industriales
- ii.- INGENIERÍA DE BIOTRANSFORMACIONES ENZIMÁTICAS: Optimización de procesos enzimáticos de la industria alimentaria
- iii.-BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA DE ALIMENTOS: Síntesis enzimática de ingredientes funcionales: prebióticos, omega-3, lípidos, etc.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- 
- 142 ISI papers, 60 papers in Q1
- 8972 cites (68 cites/ article), 3376 cites of articles published in the last 5 years
- H index: 44 (SCOPUS) and 49 (GOOGLE SCHOLAR)
- 4 Ph. D. Thesis supervised in the last 10 years
- 6 TFM in the last 5 years
- 9 national and international Patents
- 20 young pre-doc and post-doc scientist supervised
- Principle investigator of 3 National Project
- 5 National and International Projects (2 from European Commission)
- 6 Contracts with Companies
- The highest cited paper is a review on new strategy, developed by our group, on the improvement of enzyme properties via immobilization techniques: it has more than 2,300 cites in Google Scholar
- The 20 highest cited paper have 3951 cites



## Gloria Fernandez Lorente

Apellidos: **Fernandez Lorente**  
 Nombre: **Gloria**  
 ORCID: **0000-0002-0756-439X**  
 ScopusID: **6701797326**  
 ResearcherID: **M-8455-2013**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**  
 Ciudad de nacimiento: **MADRID**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
 Teléfono fijo: **(34) 910017908**  
 Correo electrónico: **g.f.lorente@csic.es**  
 Teléfono móvil: **(34) 654067367**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Microbiology and Food Biocatalysis (MICROBIO), Institute of Food Science Research (CIAL-CSIC)  
**Categoría profesional:** Investigador Distinguido  
**Fecha de inicio:** 01/10/2018  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Doctor contratado	01/01/2016
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Doctor Contratado	01/06/2015
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador Ramon y Cajal	01/05/2008
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Contratada I3P	18/05/2005

**1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Categoría profesional:** Doctor contratado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 30/11/2016



**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

- 2 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Doctor Contratado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 31/12/2015
- 3 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION  
**Categoría profesional:** Investigador Ramon y Cajal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2008 - 30/04/2015  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 4 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Categoría profesional:** Contratada I3P  
**Fecha de inicio-fin:** 18/05/2005 - 30/04/2008



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciatura en Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1994

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Química organica

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2000

**Título de la tesis:** Hidrólisis Enantio y Regio-Selectiva de ésteres quirales y poliésteres catalizada por lipasas adsorbidas a soportes hidrofóbicos

**Director/a de tesis:** Jose M. Guisan Seijas

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Biocatálisis heterogénea: diseño y aplicación de enzimas inmovilizadas  
**Titulación universitaria:** Programa de Cooperación Internacional, ANID-Chile  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2020  
**Entidad de realización:** Universidad Pontificia de Chile **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Química
- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Últimos avances en tecnologías de producción de ingredientes alimentarios  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Master Universitario en Nuevos Alimentos  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de finalización:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 13



**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Últimos avances en tecnologías de producción de ingredientes alimentarios

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Master Universitario Nuevos Alimentos

**Curso que se imparte:** 2018

**Fecha de finalización:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 13

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**4 Nombre de la asignatura/curso:** Procesos de Química sostenible utilizando enzimas como catalizadores

**Titulación universitaria:** Postgrado

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Entidad de realización:** Programa de Postgrado y Especialización del CSIC

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Nuevas Tendencias en Biotecnología de los Alimentos

**Titulación universitaria:** Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Fecha de inicio:** 2008

**Fecha de finalización:** 2009

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**6 Nombre de la asignatura/curso:** Módulo QUIMICA del Máster en Biotecnología 11 y 12

**Titulación universitaria:** Master

**Fecha de inicio:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

**Entidad de realización:** Aliter

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Nuevas Tendencias en Biotecnología de los Alimentos

**Titulación universitaria:** Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Fecha de inicio:** 2007

**Fecha de finalización:** 2008

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Inmovilización de enzimas para su uso como catalizadores en procesos de interés industrial

**Titulación universitaria:** PCEO Grado en Farmacia / Grado en Biotecnología

**Fecha de inicio:** 14/01/2016

**Entidad de realización:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ingeniería Química

**Titulación universitaria:** PCEO Grado en Farmacia / Grado en Biotecnología

**Fecha de inicio:** 08/06/2015

**Entidad de realización:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Inmovilización-Estabilización de lipasas para la síntesis de fosfolípidos estructurados de DHA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Alumno/a:** Daniel Moreno Camero  
**Fecha de defensa:** 06/09/2021
- 2 Título del trabajo:** Inmovilización de lipasas para la síntesis de fosfolípidos bioactivos a partir del aprovechamiento y valorización de subproductos de pescado  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Alumno/a:** Ernestina Quinto Garcia  
**Fecha de defensa:** 07/07/2021
- 3 Título del trabajo:** Obtención enzimática de Lisofosfatidilcolina- DHA: Nutracéutico para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Alumno/a:** Rocio Sanchez Álvarez  
**Fecha de defensa:** 21/06/2021
- 4 Título del trabajo:** Síntesis Enzimática De Fosfolípidos Estructurados: Estabilización De Fosfolipasas Mediante Uso De Polímeros  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Alumno/a:** Ana Herranz Martin  
**Fecha de defensa:** 16/06/2021
- 5 Título del trabajo:** Inmovilización y estabilización de fosfolipasas: Aplicación en síntesis de fosfolípidos estructurados  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Alumno/a:** Diego Hueso Arroyo  
**Fecha de defensa:** 08/09/2020
- 6 Título del trabajo:** Síntesis de fosfolípidos bioactivos mediante etanolisis de aceite de krill con lipasas inmovilizadas  
**Tipo de proyecto:** TFM  
**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Alumno/a:** Silvia Mata ajamil  
**Fecha de defensa:** 18/09/2019





- 7** **Título del trabajo:** Ingeniería de catalizadores bi-enzimáticos de amino oxidasa y catalasa: eliminación de aminas biógenas en vino  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Gloria Fernandez Lorente; Jose Manuel Guisan Seijas  
**Entidad de realización:** CIAL-CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Alumno/a:** Paz García García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum lauden  
**Fecha de defensa:** 08/05/2019
- 8** **Título del trabajo:** CO-INMOVILIZACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE ENZIMAS Y COFACTORES: GLICOSILACIÓN REGIOSELECTIVA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS CATALIZADA POR GLICOSILTRANSFERASAS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** ICP-CSIC  
**Alumno/a:** Lara Trobo Maseda  
**Fecha de defensa:** 19/09/2018  
**Doctorado Europeo:** No
- 9** **Título del trabajo:** PRODUCTION, IMMOBILIZATION AND STABILIZATION OF AMINE OXIDASES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Bueno Aventin  
**Fecha de defensa:** 12/07/2017
- 10** **Título del trabajo:** DISEÑO DE CATALIZADORES ENZIMÁTICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE AMINAS BIÓGENAS EN VINO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Europea de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lorena Gallardo del Campo  
**Fecha de defensa:** 13/06/2017
- 11** **Título del trabajo:** Síntese enzimática de ésteres de ácidos grasos a partir de diferentes materias grasas utilizando las lipasas Eversa transform e Evstransform 2.0.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Federal de Santa Catarina **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniela Remonatto  
**Fecha de defensa:** 15/03/2017
- 12** **Título del trabajo:** Desarrollo de estrategias de inmovilización de la Lipasa Eversa para su aplicación en la producción de Biodiesel  
**Tipo de proyecto:** Estancia doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Federal de Santa Catarina **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Brasil  
**Alumno/a:** Daniela Remonatto  
**Fecha de defensa:** 2016
- 13** **Título del trabajo:** INGENIERÍA DE LA SÍNTESIS DE TRIGLICÉRIDOS DE ÁCIDOS OMEGA-3 Y DE ANTIOXIDANTES PROTECTORES CATALIZADOS POR LIPASAS.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Codirector/a tesis:** J. M Guisan

**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Alumno/a:** Sonia Moreno Perez

**Fecha de defensa:** 2015

**14 Título del trabajo:** Inmovilización de Amino oxidasas para la eliminación de aminas biogénicas del vino

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid. Master Microbiología

**Alumno/a:** Paz Gracia Garcia

**Fecha de defensa:** 2015

**15 Título del trabajo:** Inmovilización de Endoxilanasas para la obtención de moléculas Prebióticas

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Alumno/a:** Irene Perez Lara

**Fecha de defensa:** 2014

**16 Título del trabajo:** Desarrollo de técnicas de Inmovilización

**Tipo de proyecto:** Estancia post-doctoral

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Quilmes

**Ciudad entidad realización:** Buenos Aires, Argentina

**Alumno/a:** Cintia Wanda Rivero

**Fecha de defensa:** 2013

**17 Título del trabajo:** Síntesis de nuevos lípidos estructurados basados en ácidos grasos omega-3.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid. Máster Química Aplicada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alicia San Segundo Blázquez

**Fecha de defensa:** 2013

**18 Título del trabajo:** Inmovilización y Estabilización la lipasa TL de Pseudomonas stutzeri para su uso en la síntesis de palmitato de ascorbilo.

**Tipo de proyecto:** Estancia pre-doctoral

**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile).

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Karoll Hernández Reyes

**Fecha de defensa:** 2012

**19 Título del trabajo:** Synthesis of a natural antioxidant to protect polyunsaturated fatty acids

**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid. Máster Biotecnología.

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Sonia Moreno Pérez

**Fecha de defensa:** 2012

**20 Título del trabajo:** Ingeniería de la producción enzimática de ácidos  $\omega$ 3 por hidrólisis de aceites de pescado

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Ingeniería Bioquímica en el Instituto Tecnológico de Morelia



**Ciudad entidad realización:** Michoacán, México  
**Alumno/a:** Rodrigo Olmedo Sotomayor  
**Fecha de defensa:** 2011

- 21 Título del trabajo:** Preparation of highly stabilized derivatives of beta-galactosidase of Lactobacillus plantarum for the synthesis of galactooligosaccharides  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** State University of New York ( Suny Old Westbury). National Institute of Health.  
**Ciudad entidad realización:** New York, Estados Unidos de América  
**Alumno/a:** Diane Marie del Valle  
**Fecha de defensa:** 2011
- 22 Título del trabajo:** Hidrólisis enantioselectiva de esteres del mentol catalizada por lipasas inmovilizadas  
**Tipo de proyecto:** Estancia Post-doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Alexandru Ioan Cuza  
**Ciudad entidad realización:** Iasi, Rumanía  
**Alumno/a:** Anca Raluca Andro  
**Fecha de defensa:** 2011
- 23 Título del trabajo:** Mejora de las Propiedades de una lipasa termoestable por técnicas de ingeniería genética y rigidificación dirigida  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jose M. Guisan Seijas  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá de Henares  
**Alumno/a:** Cesar Godoy Vargas  
**Fecha de defensa:** 2010
- 24 Título del trabajo:** Síntesis de mono gliceril esteres enantioméricamente puros catalizada por lipasas inmovilizadas  
**Tipo de proyecto:** Estancia pre-doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Simón Bolívar. Venezuela.  
**Alumno/a:** Andreina Acosta  
**Fecha de defensa:** 2010
- 25 Título del trabajo:** Hidrólisis de ácido tánico por tanasas inmovilizadas  
**Tipo de proyecto:** Estancia Pre-Doctoral  
**Entidad de realización:** Instituto de Fermentaciones Industriales- CSIC      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Alumno/a:** José Antonio Curiel  
**Fecha de defensa:** 2009
- 26 Título del trabajo:** Métodos de purificación e inmovilización de la lipasa LipBL  
**Tipo de proyecto:** Estancia Pre-Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla.  
**Alumno/a:** Dolores Perez  
**Fecha de defensa:** 2009
- 27 Título del trabajo:** Hidrólisis de proteínas por tripsina y pepsina inmovilizadas  
**Tipo de proyecto:** Estancia pre-doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Estadual de Sao Paulo.  
**Ciudad entidad realización:** Araraquara, Brasil



**Alumno/a:** Daniela Marques  
**Fecha de defensa:** 2009

- 28** **Título del trabajo:** Nuevos métodos de inmovilización de lipasas termoestables: hidrólisis de esteres y aceites en presencia de codisolventes orgánicos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** Benevides Pessela  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Alumno/a:** Patricia Yanovska Ávila Alvarado  
**Fecha de defensa:** 2008
- 29** **Título del trabajo:** Hidrólisis de aceite de pescado por lipasas inmovilizadas  
**Tipo de proyecto:** EStancia Pre-Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Católica de Valparaíso  
**Ciudad entidad realización:** Valparaíso, Chile  
**Alumno/a:** Carolina Pizarro  
**Fecha de defensa:** 2008
- 30** **Título del trabajo:** Hidrólisis de aceite de pescado por lipasas inmovilizadas  
**Entidad de realización:** Contratada Postdoctoral del ICP-CSIC  
**Alumno/a:** Dolores López Vela  
**Fecha de defensa:** 2008
- 31** **Título del trabajo:** Inmovilización-Estabilización de amiloglucosidasas  
**Entidad de realización:** Universidad Federal de Sao Carlos  
**Ciudad entidad realización:** Sao Carlos, Brasil  
**Alumno/a:** Paulo W. Tardioli  
**Fecha de defensa:** 2007
- 32** **Título del trabajo:** Inmovilización-Estabilización de lipasas  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma Nacional de Méjico  
**Ciudad entidad realización:** Méjico, México  
**Alumno/a:** Elisabeth Hernández Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 2006
- 33** **Título del trabajo:** Purificación, Inmovilización y Estabilización de lipasas  
**Entidad de realización:** Universidad Federal de Rio de Janeiro  
**Ciudad entidad realización:** Rio de Janeiro, Brasil  
**Alumno/a:** Aline Gomes  
**Fecha de defensa:** 2005
- 34** **Título del trabajo:** Inmovilización-Estabilización de lipasas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría.  
**Ciudad entidad realización:** la habana, Cuba  
**Alumno/a:** Janny Coca  
**Fecha de defensa:** 2000
- 35** **Título del trabajo:** Hidrólisis de azúcares peracetilados por derivados inmovilizados de lipasas  
**Entidad de realización:** Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría  
**Ciudad entidad realización:** la habana, Cuba



Alumno/a: Taimi Haramboure

Fecha de defensa: 2000

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Ingeniería de procesos enzimáticos en solvent-free systems: Síntesis de fosfolípidos estructurados de ácido docosahexaenoico para tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gloria Fernandez Lorente; Francisco Javier Señorans

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** CSIC

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2021

**Cuantía total:** 146.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Detección y Eliminación de Amina Biogenas en Alimentos: Diseño de nuevos biosensores y nuevos catalizadores de Amino Oxidasas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nº de investigadores/as:** 6

**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2018 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 126 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Síntesis de ingredientes funcionales catalizada por derivados de enzimas inmovilizados-estabilizados

**Entidad de realización:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gloria Fernandez Lorente; Maria Lourdes Polizeli

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. i-LINK-0785.

**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2015

**Cuantía total:** 30.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Diseño y validación de ingredientes

**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid. ALIBIRD-CM 2009/agr-1469

**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2013



- 5** **Nombre del proyecto:** Ingeniería de la síntesis de triglicéridos de ácidos omega-3 y de antioxidantes protectores catalizada por lipasas  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia. AGL2009-07625.  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2012
- 6** **Nombre del proyecto:** Nuevos ingredientes de alimentos funcionales para mejorar la salud.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consolider- Ingenio 2010  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2012
- 7** **Nombre del proyecto:** Procesos redox catalizados por enzimas de microorganismos termófilos: aplicaciones en bio-industrias químicas sostenibles.  
**Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad de Madrid. P-PQ-0003440505  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2009
- 8** **Nombre del proyecto:** Diseño de catalizadores de lipasas termófilas para procesos enantioselectivos: Rigidificación dirigida de lipasas mutadas por inmovilización covalente multipuntual sobre soportes heterofuncionales.  
**Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT: BIO-2005-8576.  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2008
- 9** **Nombre del proyecto:** Ingeniería conformacional de enzimas industriales. Utilización de la mutagenesis dirigida de la superficie de una enzima para perfeccionar su inmovilización y rigidificación.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT-Biotecnología  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2005
- 10** **Nombre del proyecto:** Novel organic-ionorganic materials in opto-electronic systems for the monitoring and control of bio-process.  
**Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2005
- 11** **Nombre del proyecto:** Utilización de lipasas de Candida sp. en biotransformaciones en medios acuosos  
**Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT-Tecnología Química  
**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 2000



- 12** **Nombre del proyecto:** Microbial Production of native and recombinant tailor-made enzymes for fine chemicals production  
**Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad Europea-BIOTECHNOLOGY  
**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 1999
- 13** **Nombre del proyecto:** Ingeniería conformacional de enzimas industriales. Utilización de la mutagenesis dirigida de la superficie de una enzima para perfeccionar su inmovilización y rigidificación.  
**Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de estrategias de inmovilización y uso de enzimas como biocatalizadores para  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Entidad/es financiadora/s:** FAPESP  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Sau Paulo, Brasil  
  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
  
**Fecha de inicio:** 2013  
**Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Síntesis de Fosfolipidos  
**Entidad/es financiadora/s:** Lactotech Pharma, S. A.  
**Fecha de inicio:** 2012  
**Duración:** 2 años
- 3** **Nombre del proyecto:** Síntesis de galactooligosacaridos catalizada por ?-galactosidasas.  
**Entidad/es financiadora/s:** Proquiga, S. A.  
**Fecha de inicio:** 2012  
**Duración:** 2 años
- 4** **Nombre del proyecto:** Técnicas de inmovilización de Biomoléculas.  
**Entidad/es financiadora/s:** Innaves, S. A.  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Duración:** 2 años



- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de inmunoafinidad para la detección rápida y simultánea de patógenos alimentarios  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Innaves, S. A.  
**Fecha de inicio:** 2009 **Duración:** 3 años
- 6** **Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de biocatalizadores para su uso en alimentación  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Biotecnologías Aplicadas (BTSA)  
**Fecha de inicio:** 2009
- 7** **Nombre del proyecto:** Diseño y preparación de biocatalizadores de elongasas y desaturasas para la síntesis de ácidos grasos poli-insaturados.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ZURKO RESEARCH S.L.U..  
**Fecha de inicio:** 2009
- 8** **Nombre del proyecto:** Nueva gama de productos lácteos a partir de leche deslactosada mediante enzimas inmovilizadas.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Innaves, S. A.  
**Fecha de inicio:** 2009 **Duración:** 2 años
- 9** **Nombre del proyecto:** Inmovilización a medida de fármacos para el diseño de cromatografía de afinidad y para estudios de mecanismos de acción.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Pharma Mar S.A.  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 2 años
- 10** **Nombre del proyecto:** Nuevos Biocatalizadores Para La Transformación De Azucares.  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Puleva Biotech  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 2 años
- 11** **Nombre del proyecto:** Design of optimal protocols for the immobilization of enzymes on sepabeads  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Residion SRL . Milan . ITALIA.  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 3 años
- 12** **Nombre del proyecto:** Sepabeads as Support for Enzymes Useful in Food Technology  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Residion SRL . Milan . ITALIA. (Mitsubishi Chem.Corp.)  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 1 año





- 13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de métodos enzimáticos de hidrólisis selectiva de intermedios farmacéutico  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Pharma Mar S.A.  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 años
- 14 Nombre del proyecto:** Diseño de métodos enzimáticos para la resolución de intermedios farmacéuticos quirales  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VITA INVEST S.A.  
**Fecha de inicio:** 1996 **Duración:** 3 años

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** ESTABILIZACIÓN DE ENZIMAS MEDIANTE PEGILACIÓN INTENSA DE SU SUPERFICIE POR MÉTODOS FÍSICO-QUÍMICOS  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** P201531630  
**País de inscripción:** España, Comunidad de Madrid  
**Fecha de registro:** 11/11/2015
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Nuevos catalizadores altamente estabilizados de la enzima  $\beta$ -galactosidasa de *Kluyveromyces lactis* inmovilizada sobre soportes glioxil.  
**Entidad titular de derechos:** CSIC  
**Nº de solicitud:** P201330952  
**Fecha de concesión:** 2013
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Lipasa LipBL y sus aplicaciones  
**Entidad titular de derechos:** CSIC/Universidad de Sevilla.  
**Nº de solicitud:** P201031636  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de concesión:** 2010
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Quimeras de Lipasas con proteínas, sondas de ADN, Cofactores y otras biomoléculas.  
**Entidad titular de derechos:** CSIC  
**Nº de solicitud:** P200930242  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de concesión:** 2009
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Nuevo método de inmovilización de enzimas y otras bio-macromoléculas sobre soportes activados con grupos epóxido conteniendo grupos ionizados en el brazo espaciador que une cada grupo epóxido a la superficie del soporte.  
**Entidad titular de derechos:** CSIC/RESINDION  
**Nº de solicitud:** 200300428  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de concesión:** 2003



- 6 Título propiedad industrial registrada:** A process for the preparation of cephalosporin acid derivatives from cephalosporin C.  
**Entidad titular de derechos:** BIOFERMA  
**Nº de solicitud:** 02075989.0  
**Fecha de concesión:** 2002
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de hidrólisis enzimática de esteres del ácido (3SR-4RS)-4- (4flourofenil)-6-oxopiperidin-3-carboxílico con biocatalizadores de lipasas o esterases inmovilizadas.  
**Entidad titular de derechos:** VITA INVEST S.A  
**Nº de solicitud:** P9902124  
**Fecha de concesión:** 2000
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Nuevos biocatalizadores de lipasas inmovilizadas  
**Entidad titular de derechos:** VITA INVEST S.A.  
**Nº de solicitud:** P983800707  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de concesión:** 1999
- 9 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento Enzimático de Obtención de (R) – 2 – hidroxí – 4 – fenil butanoato de etilo enantiméricamente puro utilizando biocatalizadores de lipasas inmovilizadas.  
**Entidad titular de derechos:** VITA INVEST S.A.  
**Nº de solicitud:** P983800708  
**Fecha de concesión:** 1999

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** P. García-García; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan. Capture of enzyme aggregates by covalent immobilization on solid supports. Relevant stabilization of enzymes by aggregation. Journal of Biotechnology. 325, pp. 138 - 144. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097474781&doi=10.1016%2fj.jbiotec.2020.11.006&partnerID=40&md5=dd912b9e93446b2400b30e811ed4e8d>>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** D. Andrés-Sanz; C. Fresan; G. Fernández-Lorente; J. Rocha-Martín; J.M. Guisán. Stabilization of lecitase ultra® by immobilization and fixation of bimolecular aggregates. Release of omega-3 fatty acids by enzymatic hydrolysis of krill oil. Catalysts. 11 - 9, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85114097604&doi=10.3390%2fcatal11091067&partnerID=40&md5=15937f47b68089cccd1f61751d44eae5>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** P. García-García; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente. A mild intensity of the enzyme-support multi-point attachment promotes the optimal stabilization of mesophilic multimeric enzymes: Amine oxidase from Pisum sativum. Journal of Biotechnology. 318, pp. 39 - 44. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084799056&doi=10.1016%2fj.jbiotec.2020.04.006&partnerID=40&md5=b2d259ed724359eff9002fe068652264>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 4** A.H. Orrego; F. López-Gallego; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; J. Rocha-Martín. Co-Immobilization and Co-Localization of Multi-Enzyme Systems on Porous Materials. *Methods in Molecular Biology*. 2100, pp. 297 - 308. 2020. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077862615&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7\\_19&partnerID=40&md5=c1ef13a0167e08a3c945a157ebdd5e](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077862615&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7_19&partnerID=40&md5=c1ef13a0167e08a3c945a157ebdd5e)>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 5** P. García-García; J. Rocha-Martín; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente. Co-immobilization and co-localization of oxidases and catalases: Catalase from bordetella pertussis fused with the zbasic domain. *Catalysts*. 10 - 7, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088233365&doi=10.3390%2fcatal10070810&partnerID=40&md5=411a4fbb8eff1d701b7aa7097555d8ca>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 6** J.P. Borges; J.C. Quilles Junior; S. Moreno-Perez; G. Fernandez-Lorente; M. Boscolo; E. Gomes; R. da Silva; D.A. Bocchini; J.M. Guisan. Ethyl esters production catalyzed by immobilized lipases is influenced by n-hexane and ter-amyl alcohol as organic solvents. *Bioprocess and Biosystems Engineering*. 43 - 11, pp. 2107 - 2115. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087022232&doi=10.1007%2fs00449-020-02399-1&partnerID=40&md5=6dcd034bc4739486afdf31b3a8c059b8>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 7** M. Yousefi; M. Marciello; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente; M. Mohammadi; M. Filice. Fine Modulation of the Catalytic Properties of Rhizomucor miehei Lipase Driven by Different Immobilization Strategies for the Selective Hydrolysis of Fish Oil. *Molecules*. 25 - 3, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078812667&doi=10.3390%2fmolecules25030545&partnerID=40&md5=b47301d444354d165209be25db5e5a8>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 8** J. Cejudo-Sanches; A.H. Orrego; A. Jaime-Mendoza; R. Ghobadi; S. Moreno-Perez; G. Fernandez-Lorente; J. Rocha-Martín; J.M. Guisan. High stabilization of immobilized Rhizomucor miehei lipase by additional coating with hydrophilic crosslinked polymers: Poly-allylamine/Aldehyde-dextran. *Process Biochemistry*. 92, pp. 156 - 163. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081715475&doi=10.1016%2fj.procbio.2020.02.026&partnerID=40&md5=7fcc4d6eed287d8d987df0efb90926b4>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 9** G. Fernandez-Lorente; J. Rocha-Martín; J.M. Guisan. Immobilization of Lipases by Adsorption on Hydrophobic Supports: Modulation of Enzyme Properties in Biotransformations in Anhydrous Media. *Methods in Molecular Biology*. 2100, pp. 143 - 158. 2020. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077840192&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7\\_9&partnerID=40&md5=8c65ccc1875a58e98748df5c036e96e](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077840192&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7_9&partnerID=40&md5=8c65ccc1875a58e98748df5c036e96e)>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 10** F. López-Gallego; G. Fernandez-Lorente; J. Rocha-Martín; J.M. Bolívar; C. Mateo; J.M. Guisan. Multi-Point Covalent Immobilization of Enzymes on Glyoxyl Agarose with Minimal Physico-Chemical Modification: Stabilization of Industrial Enzymes. *Methods in Molecular Biology*. 2100, pp. 93 - 107. 2020. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077844468&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7\\_5&partnerID=40&md5=a2ad3361044e9009ca4bb28426c158](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077844468&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7_5&partnerID=40&md5=a2ad3361044e9009ca4bb28426c158)>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 11** C. Mateo; O. Abian; G. Fernandez-Lorente; B.C.C. Pessela; V. Grazu; J.M. Guisan; R. Fernandez-Lafuente. Multi-Point Covalent Immobilization of Enzymes on Supports Activated with Epoxy Groups: Stabilization of Industrial Enzymes. *Methods in Molecular Biology*. 2100, pp. 109 - 117. 2020. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077898497&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7\\_6&partnerID=40&md5=416c45c6b2240451d820cb6c1f10042](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077898497&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7_6&partnerID=40&md5=416c45c6b2240451d820cb6c1f10042)>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



12

J.M. Guisan; F. López-Gallego; J.M. Bolivar; J. Rocha-Martín; G. Fernandez-Lorente. One-Point Covalent Immobilization of Enzymes on Glyoxyl Agarose with Minimal Physico-Chemical Modification: Immobilized "Native Enzymes". *Methods in Molecular Biology*. 2100, pp. 83 - 92. 2020. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077848840&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7\\_4&partnerID=40&md5=32b647f2fb0c2ac504264b5b0a801611](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077848840&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7_4&partnerID=40&md5=32b647f2fb0c2ac504264b5b0a801611)>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

13

K.S. Moreira; L.S. Moura; R.R.C. Monteiro; A.L.B. de Oliveira; C.P. Valle; T.M. Freire; P.B.A. Fecine; M.C.M. de Souza; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; J.C.S. dos Santos. Optimization of the Production of Enzymatic Biodiesel from Residual Babassu Oil (*Orbignya sp.*) via RSM. *Catalysts*. 10 - 4, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083984554&doi=10.3390%2fcatal10040414&partnerID=40&md5=42cafc9c444064411e002114ba98bc56>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

14

L.M. Pinotti; P.W. Tardioli; C.S. Farinas; G. Fernández-Lorente; A.H. Orrego; J.M. Guisan; B.C. Pessela. Stabilization of Glycosylated  $\beta$ -Glucosidase by Intramolecular Crosslinking Between Oxidized Glycosidic Chains and Lysine Residues. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 192 - 1, pp. 325 - 337. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084308687&doi=10.1007%2fs12010-020-03321-x&partnerID=40&md5=93de573a21d5f54caee6db0f49366370>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

15

C. Mateo; B.C.C. Pessela; M. Fuentes; R. Torres; L. Betancor; A. Hidalgo; G. Fernandez-Lorente; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Guisan. Stabilization of Multimeric Enzymes via Immobilization and Further Cross-Linking with Aldehyde-Dextran. *Methods in Molecular Biology*. 2100, pp. 175 - 187. 2020. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077858209&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7\\_11&partnerID=40&md5=c1f74d673450a5ee658e4a98b6f687](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077858209&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7_11&partnerID=40&md5=c1f74d673450a5ee658e4a98b6f687)>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

16

J.M. Guisan; F. López-Gallego; J.M. Bolivar; J. Rocha-Martín; G. Fernandez-Lorente. The Science of Enzyme Immobilization. *Methods in Molecular Biology*. 2100, pp. 1 - 26. 2020. Disponible en Internet en: <[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077891172&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7\\_1&partnerID=40&md5=1dab65e0df4607ed1eea933b6d98200](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077891172&doi=10.1007%2f978-1-0716-0215-7_1&partnerID=40&md5=1dab65e0df4607ed1eea933b6d98200)>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

17

E. Abreu Silveira; S. Moreno-Perez; A. Basso; S. Serban; R. Pestana-Mamede; P.W. Tardioli; C. Sanchez-Farinas; N. Castejon; G. Fernandez-Lorente; J. Rocha-Martin; J.M. Guisan. Biocatalyst engineering of *Thermomyces Lanuginosus* lipase adsorbed on hydrophobic supports: Modulation of enzyme properties for ethanolysis of oil in solvent-free systems. *Journal of Biotechnology*. 289, pp. 126 - 134. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057887387&doi=10.1016%2fj.jbiotec.2018.11.014&partnerID=40&md5=cfca86f11ed2ae6fb20f41312e86f10>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

18

N. Castejón; S. Moreno-Pérez; E. Abreu Silveira; G. Fernández Lorente; J.M. Guisán; F.J. Señoráns. Synthesis of omega-3 ethyl esters from chia oil catalyzed by polyethylene glycol-modified lipases with improved stability. *Food Chemistry*. 271, pp. 433 - 439. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050858291&doi=10.1016%2fj.foodchem.2018.07.215&partnerID=40&md5=1e2db9761586a89d90f2a95e83503>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

19

D.F.M. Turati; A.F. Almeida; C.C. Terrone; J.M.F. Nascimento; C.R.F. Terrasan; G. Fernandez-Lorente; B.C. Pessela; J.M. Guisan; E.C. Carmona. Thermotolerant lipase from *Penicillium sp.* section *Gracilentia* CBMAI 1583: Effect of carbon sources on enzyme production, biochemical properties of crude and purified enzyme and substrate specificity. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. 17, pp. 15 - 24. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056477505&doi=10.1016%2fj.bcab.2018.10.002&partnerID=40&md5=d4dfbfeaa66a80d4665f687c234d0150>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** R.O. Henriques; J.A. Bork; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; A. Furigo; D. de Oliveira; B.C. Pessela. Co-immobilization of lipases and  $\beta$ -D-galactosidase onto magnetic nanoparticle supports: Biochemical characterization. *Molecular Catalysis*. 453, pp. 12 - 21. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046118216&doi=10.1016%2fj.mcat.2018.04.022&partnerID=40&md5=0c1cfdc544b65560a501779c93247db2>>
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** P. García-García; J. Rocha-Martin; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan. Co-localization of oxidase and catalase inside a porous support to improve the elimination of hydrogen peroxide: Oxidation of biogenic amines by amino oxidase from *Pisum sativum*. *Enzyme and Microbial Technology*. 115, pp. 73 - 80. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046744634&doi=10.1016%2fj.enzmictec.2018.05.002&partnerID=40&md5=3a9cc70f4197a427b785b8c038564>>
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** S. Martins de Oliveira; S. Moreno-Perez; M. Romero-Fernández; G. Fernandez-Lorente; J. Rocha-Martin; J.M. Guisan. Immobilization and stabilization of commercial  $\beta$ -1,4-endoxylanase Depol™ 333MDP by multipoint covalent attachment for xylan hydrolysis: Production of prebiotics (xylo-oligosaccharides). *Biocatalysis and Biotransformation*. 36 - 2, pp. 141 - 150. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017202918&doi=10.1080%2f10242422.2017.1308497&partnerID=40&md5=afdd1da219dbf8a3d1f609bab3ca6>>
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** F.D.A. Facchini; M.G. Pereira; A.C. Vici; M. Filice; B.C. Pessela; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente; M.L.T.M. Polizeli. Immobilization effects on the catalytic properties of two *Fusarium verticillioides* lipases: Stability, hydrolysis, transesterification and enantioselectivity improvement. *Catalysts*. 8 - 2, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042389047&doi=10.3390%2fcatal8020084&partnerID=40&md5=5d108882b24a534f3507d39b1aa15535>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** W.G. de Moraes Júnior; A. Moura Maia; P. Alves Martins; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán; B.C. Pessela. Influence of different immobilization techniques to improve the enantioselectivity of lipase from *Geotrichum candidum* applied on the resolution of mandelic acid. *Molecular Catalysis*. 458, pp. 89 - 96. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050859118&doi=10.1016%2fj.mcat.2018.07.024&partnerID=40&md5=03dc1424dab2b1b841eac8eb24ac4266>>
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** D. Remonatto; J.V. de Oliveira; J. Manuel Guisan; D. de Oliveira; J. Ninow; G. Fernandez-Lorente. Production of FAME and FAEE via Alcoholysis of Sunflower Oil by Eversa Lipases Immobilized on Hydrophobic Supports. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 185 - 3, pp. 705 - 716. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85039869139&doi=10.1007%2fs12010-017-2683-1&partnerID=40&md5=994c56c2bb4a16f703c2018955637680>>
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** A.H. Orrego; R. Ghobadi; S. Moreno-Perez; A.J. Mendoza; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; J. Rocha-Martin. Stabilization of immobilized lipases by intense intramolecular cross-linking of their surfaces by using aldehyde-dextran polymers. *International Journal of Molecular Sciences*. 19 - 2, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042233731&doi=10.3390%2fijms19020553&partnerID=40&md5=7738289118e6fb03d3b01f97a9d63134>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 27** L. Trobo-Maseda; A.H. Orrego; S. Moreno-Pérez; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisan; J. Rocha-Martin. Stabilization of multimeric sucrose synthase from *Acidithiobacillus caldus* via immobilization and post-immobilization techniques for synthesis of UDP-glucose. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 102 - 2, pp. 773 - 787. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034815944&doi=10.1007%2fs00253-017-8649-y&partnerID=40&md5=5b2c741dab03a983299d562b1fabd983>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** S. Moreno-Perez; D.F.M. Turati; J.P. Borges; P. Luna; F.J. Señorans; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente. Critical role of different immobilized biocatalysts of a given lipase in the selective ethanolysis of sardine oil. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 65 - 1, pp. 117 - 122. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016326246&doi=10.1021%2facf.6b05243&partnerID=40&md5=522be12a7f8d5432d9aadca044fb3304>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M.G. Pereira; S. Velasco-Lozano; S. Moreno-Perez; A.M. Polizeli; P.R. Heinen; F.D.A. Facchini; A.C. Vici; M. Cereia; B.C. Pessela; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; J.A. Jorge; T.M.P. Maria de Lourdes. Different covalent immobilizations modulate lipase activities of *hypocrea pseudokoningii*. *Molecules*. 22 - 9, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029652195&doi=10.3390%2fmolecules22091448&partnerID=40&md5=c66f0e89b92a5e227707101deb462c7e>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** S. Moreno-Perez; P. Luna; J. Señorans; J. Rocha-Martin; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente. Enzymatic transesterification in a solvent-free system: synthesis of sn-2 docosahexaenoyl monoacylglycerol. *Biocatalysis and Biotransformation*. pp. 1 - 6. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018159033&doi=10.1080%2f10242422.2017.1319823&partnerID=40&md5=37d4725cceb665d3b35d5d79b8ab>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** S. Martins de Oliveira; S. Moreno-Perez; M. Romero-Fernández; G. Fernandez-Lorente; J. Rocha-Martin; J.M. Guisan. Immobilization and stabilization of commercial  $\alpha$ -1,4-endoxylanase Depol™ 333MDP by multipoint covalent attachment for xylan hydrolysis: Production of prebiotics (xylo-oligosaccharides). *Biocatalysis and Biotransformation*. pp. 1 - 10. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017202918&doi=10.1080%2f10242422.2017.1308497&partnerID=40&md5=afdd1da219dbf8a3d1f609bab3ca6>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** D.F.M. Turati; W.G. Morais; C.R.F. Terrasan; S. Moreno-Perez; B.C. Pessela; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; E.C. Carmona. Immobilization of lipase from *Penicillium* sp. section *Gracilentia* (CBMAI 1583) on different hydrophobic supports: Modulation of functional properties. *Molecules*. 22 - 3, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017553140&doi=10.3390%2fmolecules22020339&partnerID=40&md5=4b6e61f3d8d271d338f27d59a765e7a7>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** L.T. De A Souza; S. Moreno-Perez; G. Fernández Lorente; E.P. Cicolatti; D. De Oliveira; R.R. Resende; B.C. Pessela. Immobilization of *moniliella spathulata* R25L270 lipase on ionic, hydrophobic and covalent supports: Functional properties and hydrolysis of sardine oil. *Molecules*. 22 - 10, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030784607&doi=10.3390%2fmolecules22101508&partnerID=40&md5=3466a3ade2a287340f1665c8feeefc64>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** E. Abreu Silveira; S. Moreno-Perez; A. Basso; S. Serban; R. Pestana Mamede; P.W. Tardioli; C. Sanchez Farinas; J. Rocha-Martin; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan. Modulation of the regioselectivity of *Thermomyces lanuginosus* lipase via biocatalyst engineering for the Ethanolysis of oil in fully anhydrous medium. *BMC Biotechnology*. 17 - 1, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038109902&doi=10.1186%2fs12896-017-0407-9&partnerID=40&md5=49cffde97d73b322bf380c73cca0fe6f>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**35**

W.G. Morais Júnior; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán; E.J. Ribeiro; M.M. De Resende; B. Costa Pessela. Production of omega-3 polyunsaturated fatty acids through hydrolysis of fish oil by *Candida rugosa* lipase immobilized and stabilized on different supports. *Biocatalysis and Biotransformation*. pp. 1 - 11. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85011000194&doi=10.1080%2f10242422.2016.1268603&partnerID=40&md5=3c3e0d5a585b7b001745bc10e453>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**36**

J. Rocha-Martin; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisan. Sequential hydrolysis of commercial casein hydrolysate by immobilized trypsin and thermolysin to produce bioactive phosphopeptides. *Biocatalysis and Biotransformation*. pp. 1 - 16. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017233118&doi=10.1080%2f10242422.2017.1308499&partnerID=40&md5=db429ae87bf23270557765a20bdf>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**37**

W.G. de Morais Júnior; C.R.F. Terrasan; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán; E.J. Ribeiro; M.M. de Resende; B.C. Pessela. Solid-phase amination of *Geotrichum candidum* lipase: ionic immobilization, stabilization and fish oil hydrolysis for the production of Omega-3 polyunsaturated fatty acids. *European Food Research and Technology*. 243 - 8, pp. 1375 - 1384. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85013073361&doi=10.1007%2fs00217-017-2848-8&partnerID=40&md5=3796a081482e1d7018cf196c82f1120d>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**38**

C.R.F. Terrasan; C.C. Aragon; D.C. Masui; B.C. Pessela; G. Fernandez-Lorente; E.C. Carmona; J.M. Guisan.  $\gamma$ -xylosidase from *Selenomonas ruminantium*: Immobilization, stabilization, and application for xylooligosaccharide hydrolysis. *Biocatalysis and Biotransformation*. 34 - 4, pp. 161 - 171. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84996538108&doi=10.1080%2f10242422.2016.1247817&partnerID=40&md5=c9900f39f6e3ecb21cdc664252b2c>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**39**

S. Moreno-Pérez; G. Fernández-Lorente; O. Romero; J.M. Guisán; F. López-Gallego. Fabrication of heterogeneous biocatalyst tethering artificial prosthetic groups to obtain omega-3-fatty acids by selective hydrolysis of fish oils. *RSC Advances*. 6 - 100, pp. 97659 - 97663. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84992179813&partnerID=40&md5=8fcd972997b751ed3a0054f22341b69e>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**40**

S. Moreno-Pérez; A.H. Orrego; M. Romero-Fernández; L. Trobo-Maseda; S. Martins-Deoliveira; R. Munilla; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisan. Intense PEGylation of Enzyme Surfaces: Relevant Stabilizing Effects. *Methods in Enzymology*. 571, pp. 55 - 72. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961775813&partnerID=40&md5=3187fca64ea569c4548df7aac56492a8>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**41**

S. Moreno-Perez; N. Ghattas; M. Filice; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente. Dramatic hyperactivation of lipase of *Thermomyces lanuginosa* by a cationic surfactant: Fixation of the hyperactivated form by adsorption on sulfopropyl-sepharose. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 122, pp. 199 - 203. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84942848643&partnerID=40&md5=43fbbc9c629c5b0d023dfc8851705feb>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**42**

S. Moreno-Perez; P. Luna; F.J. Señorans; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente. Enzymatic synthesis of triacylglycerols of docosahexaenoic acid: Transesterification of its ethyl esters with glycerol. *Food Chemistry*. 187, pp. 225 - 229. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84928471469&partnerID=MN8TOARS>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 43** G. Fernández-Lorente; F. Lopez-Gallego; J.M. Bolivar; J. Rocha-Martin; S. Moreno-Perez; J.M. Guisán. Immobilization of proteins on highly activated glyoxyl supports: Dramatic increase of the enzyme stability via multipoint immobilization on pre-existing carriers. *Current Organic Chemistry*. 19 - 17, pp. 1719 - 1731. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84939826100&partnerID=40&md5=404b0469513a38214be76bac0f34c942>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** G. Fernández-Lorente; F. Lopez-Gallego; J.M. Bolivar; J. Rocha-Martin; S. Moreno-Perez; J.M. Guisán. Immobilization of proteins on highly activated glyoxyl supports: Dramatic increase of the enzyme stability via multipoint immobilization on pre-existing carriers. *Current Organic Chemistry*. 19, pp. 1 - 13. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84989961775&partnerID=40&md5=7e295c46d03467e9d8962529ad5fcaa8>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** M.G. Pereira; F.D.A. Facchini; L.E.C. Filó; A.M. Polizeli; A.C. Vici; J.A. Jorge; G. Fernandez-Lorente; B.C. Pessela; J.M. Guisan; M.D.L.T.D.M. Polizeli. Immobilized lipase from *Hypocrea pseudokoningii* on hydrophobic and ionic supports: Determination of thermal and organic solvent stabilities for applications in the oleochemical industry. *Process Biochemistry*. 50 - 4, pp. 561 - 570. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84939806891&partnerID=40&md5=48df8a1290309282176c01980773ce3f>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** J.C.J. Quilles; R.R. Brito; J.P. Borges; C.C. Aragon; G. Fernandez-Lorente; D.A. Bocchini-Martins; E. Gomes; R. da Silva; M. Boscolo; J.M. Guisan. Modulation of the activity and selectivity of the immobilized lipases by surfactants and solvents. *Biochemical Engineering Journal*. 93, pp. 274 - 280. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84918592075&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** J.C.J. Quilles; R.R. Brito; J.P. Borges; C.C. Aragon; G. Fernandez-Lorente; D.A. Bocchini-Martins; E. Gomes; R. da Silva; M. Boscolo; J.M. Guisan. Modulation of the activity and selectivity of the immobilized lipases by surfactants and solvents. *Biochemical Engineering Journal*. 93, pp. 274 - 280. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918592075&partnerID=40&md5=0b20eaca0e43ffeac62f61b52ea2a601>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** M.G. Pereira; F.D.A. Facchini; A.M. Polizeli; A.C. Vici; J.A. Jorge; B.C. Pessela; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán; M.D.L.T. De Moraes Polizeli. Stabilization of the lipase of *Hypocrea pseudokoningii* by multipoint covalent immobilization after chemical modification and application of the biocatalyst in oil hydrolysis. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 121, pp. 82 - 89. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84939790561&partnerID=40&md5=1e53eaa5d90a9d706a8e37c257357c3a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** S. Moreno-Pérez; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente. Selective ethanolysis of fish oil catalyzed by immobilized lipases. *JAOCs, Journal of the American Oil Chemists' Society*. 91 - 1, pp. 63 - 69. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892539834&partnerID=40&md5=7255515bccaa48adb43af66bc748c715>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** C.A. Godoy; O. Romero; B. De Las Rivas; C. Mateo; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; J.M. Palomo. Changes on enantioselectivity of a genetically modified thermophilic lipase by site-directed oriented immobilization. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 87, pp. 121 - 127. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84870680262&partnerID=40&md5=164e3b8c15def39429a54e78657bb33d>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 51** C. Bernal; M. Marciello; M. Mesa; L. Sierra; G. Fernandez-Lorente; C. Mateo; J.M. Guisan. Immobilisation and stabilisation of  $\beta$ -galactosidase from *Kluyveromyces lactis* using a glyoxyl support. *International Dairy Journal*. 28 - 2, pp. 76 - 82. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84869888916&partnerID=40&md5=80e9b4b2beb3bc468dc085fb489b278a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** L.N. De Lima; C.C. Aragon; C. Mateo; J.M. Palomo; R.L.C. Giordano; P.W. Tardioli; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente. Immobilization and stabilization of a bimolecular aggregate of the lipase from *Pseudomonas fluorescens* by multipoint covalent attachment. *Process Biochemistry*. 48 - 1, pp. 118 - 123. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84874108298&partnerID=40&md5=c4e446c79e5b3016e559c106d4732d98>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** C. Mateo; G. Fernandez-Lorente; J. Rocha-Martin; J.M. Bolivar; J.M. Guisan. Oriented covalent immobilization of enzymes on heterofunctional-glyoxyl supports. *Methods in Molecular Biology*. 1051, pp. 73 - 88. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84882274199&partnerID=40&md5=d4c06e971d13e2d900f04f6302c99cba>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** C.C. Aragon; C. Mateo; A.I. Ruiz-Matute; N. Corzo; G. Fernandez-Lorente; L. Sevillano; M. Díaz; R. Monti; R.I. Santamaría; J.M. Guisan. Production of xylo-oligosaccharides by immobilized-stabilized derivatives of endo-xylanase from *Streptomyces halstedii*. *Process Biochemistry*. 48 - 3, pp. 478 - 483. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875906363&partnerID=40&md5=6247dbce0ba2ec32c15ac0d764ea1bdc>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** F. López-Gallego; G. Fernandez-Lorente; J. Rocha-Martin; J.M. Bolivar; C. Mateo; J.M. Guisan. Stabilization of enzymes by multipoint covalent immobilization on supports activated with glyoxyl groups. *Methods in Molecular Biology*. 1051, pp. 59 - 71. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84882269281&partnerID=40&md5=3a4fe22b8b0b484f995af6062ddf84d4>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** S. Moreno-Perez; M. Filice; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente. Synthesis of ascorbyl oleate by transesterification of olive oil with ascorbic acid in polar organic media catalyzed by immobilized lipases. *Chemistry and Physics of Lipids*. 174, pp. 48 - 54. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84881008449&partnerID=40&md5=03da07e732f250ef824e522676eb5a40>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** C. Pizarro; M.C. Brañes; A. Markovits; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán; R. Chamy; L. Wilson. Influence of different immobilization techniques for *Candida cylindracea* lipase on its stability and fish oil hydrolysis. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 78, pp. 111 - 118. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84859778992&partnerID=40&md5=287ba0669130cf311719c66d3d163d69>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** G. Fernández-Lorente; L. Betancor; A.V. Carrascosa; J.M. Palomo; J.M. Guisan. Modulation of the selectivity of immobilized lipases by chemical and physical modifications: Release of omega-3 fatty acids from fish oil. *JAOCS, Journal of the American Oil Chemists' Society*. 89 - 1, pp. 97 - 102. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84855990869&partnerID=40&md5=435db907da4fbb1f18f2fdd5f2167c3c>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 59** D. Pérez; S. Martín; G. Fernández-Lorente; M. Filice; J.M. Guisán; A. Ventosa; M.T. García; E. Mellado. A novel halophilic lipase, LipBL, showing high efficiency in the production of eicosapentaenoic acid (EPA). PLoS ONE. 6 - 8, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84856563290&partnerID=40&md5=19ff4c31a47346afa6d953a723dd1aff>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** G. Fernandez-Lorente; M. Filice; D. Lopez-Vela; C. Pizarro; L. Wilson; L. Betancor; Y. Avila; J.M. Guisan. Cross-linking of lipases adsorbed on hydrophobic supports: Highly selective hydrolysis of fish oil catalyzed by RML. JAOCS, Journal of the American Oil Chemists' Society. 88 - 6, pp. 801 - 807. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79958789761&partnerID=40&md5=a4a6ba41909a7d4767a555a1c6ad5ed0>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** M. Filice; M. Marciello; L. Betancor; A.V. Carrascosa; J.M. Guisan; G. Fernandez-Lorente. Hydrolysis of fish oil by hyperactivated rhizomucor miehei lipase immobilized by multipoint anion exchange. Biotechnology Progress. 27 - 4, pp. 961 - 968. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79961022404&partnerID=40&md5=d1b9b8fe9ddec3ca2e8ef0176c2764dc>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** G. Fernández-Lorente; C. Pizarro; D. López-Vela; L. Betancor; A.V. Carrascosa; B. Pessela; J.M. Guisan. Hydrolysis of fish oil by lipases immobilized inside porous supports. JAOCS, Journal of the American Oil Chemists' Society. 88 - 6, pp. 819 - 826. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79958814671&partnerID=40&md5=a1af21c82166618f4e973155fd30edf8>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** P.W. Tardioli; M.F. Vieira; A.M.S. Vieira; G.M. Zanin; L. Betancor; C. Mateo; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán. Immobilization-stabilization of glucoamylase: Chemical modification of the enzyme surface followed by covalent attachment on highly activated glyoxyl-agarose supports. Process Biochemistry. 46 - 1, pp. 409 - 412. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650237776&partnerID=40&md5=974a6a6e3d3c528e238cc51d87e2830a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** A. Acosta; M. Filice; G. Fernandez-Lorente; J.M. Palomo; J.M. Guisan. Kinetically controlled synthesis of monoglycerol esters from chiral and prochiral acids methyl esters catalyzed by immobilized Rhizomucor miehei lipase. Bioresource Technology. 102 - 2, pp. 507 - 512. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650700231&partnerID=40&md5=1274c7fd6e75814b28b425022c6b94b0>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** C.A. Godoy; G. Fernández-Lorente; B. De Las Rivas; M. Filice; J.M. Guisan; J.M. Palomo. Medium engineering on modified Geobacillus thermocatenulatus lipase to prepare highly active catalysts. Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic. 70 - 3-4, pp. 144 - 148. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79954593195&partnerID=40&md5=a5aa0137824d26b4341d04f966f422>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** D. Marques; B.C. Pessela; L. Betancor; R. Monti; A.V. Carrascosa; J. Rocha-Martin; J.M. Guisán; G. Fernandez-Lorente. Protein hydrolysis by immobilized and stabilized trypsin. Biotechnology Progress. 27 - 3, pp. 677 - 683. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79958245094&partnerID=40&md5=992d7a94d942827648f5666dd4af741a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** C.A. Godoy; B. de las Rivas; D. Bezbradica; J.M. Bolivar; F. López-Gallego; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan. Reactivation of a thermostable lipase by solid phase unfolding/refolding. Effect of cysteine residues on refolding efficiency. Enzyme and Microbial Technology. 49 - 4, pp.



388 - 394. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80051794269&partnerID=40&md5=9225d2e556ac639c099bb33590ad8c61>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 68** G. Fernández-Lorente; L. Betancor; A.V. Carrascosa; J.M. Guisán. Release of omega-3 fatty acids by the hydrolysis of fish oil catalyzed by lipases immobilized on hydrophobic supports. *JAACS, Journal of the American Oil Chemists' Society*. 88 - 8, pp. 1173 - 1178. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80051552393&partnerID=40&md5=99b6917bcf71cc5770764ee1c1385e6f>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 69** G. Fernandez-Lorente; J.M. Bolivar; J. Rocha-Martin; J.A. Curiel; R. Muñoz; B. De Las Rivas; A.V. Carrascosa; J.M. Guisan. Synthesis of propyl gallate by transesterification of tannic acid in aqueous media catalysed by immobilised derivatives of tannase from *Lactobacillus plantarum*. *Food Chemistry*. 128 - 1, pp. 214 - 217. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79954420894&partnerID=40&md5=d781c8d1fd3034ac24550334d8bd1553>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 70** C.A. Godoy; B. de las Rivas; M. Filice; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisan; J.M. Palomo. Enhanced activity of an immobilized lipase promoted by site-directed chemical modification with polymers. *Process Biochemistry*. 45 - 4, pp. 534 - 541. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77649183732&partnerID=40&md5=877cabcfdd7542318d36ad2dc33676e0>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 71** J.A. Curiel; L. Betancor; B. De Las Rivas; R. Muñoz; J.M. Guisan; G. Fernández-Lorente. Hydrolysis of tannic acid catalyzed by immobilized-stabilized derivatives of tannase from *Lactobacillus plantarum*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 58 - 10, pp. 6403 - 6409. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77952635755&partnerID=40&md5=ea13af221a68996955bfac60341152ba>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 72** C. Mateo; J.M. Bolivar; C.A. Godoy; J. Rocha-Martin; B.C. Pessela; J.A. Curiel; R. Muñoz; J.M. Guisan; G. Fernández-Lorente. Improvement of enzyme properties with a two-step immobilization process on novel heterofunctional supports. *Biomacromolecules*. 11 - 11, pp. 3112 - 3117. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650336358&partnerID=40&md5=0fd14ba8d1e878e919719c7e63007c9c>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 73** C. Carrasco-López; C. Godoy; B. de las Rivas; G. Fernández-Lorente; J.M. Palomo; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente; M. Martínez-Ripoll; J.A. Hermoso. Activation of bacterial thermo alkalophilic lipases is spurred by dramatic structural rearrangements. *Journal of Biological Chemistry*. 284 - 7, pp. 4365 - 4372. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-63249099729&partnerID=40&md5=53d51663049123ab8f0842eb7a99e6ec>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 74** Z. Cabrera; G. Fernandez-Lorente; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Palomo; J.M. Guisan. Enhancement of Novozym-435 catalytic properties by physical or chemical modification. *Process Biochemistry*. 44 - 2, pp. 226 - 231. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-58149267875&partnerID=40&md5=52bd59b58b8704cba079042a6eee9da1>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 75** Z. Cabrera; G. Fernandez-Lorente; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Palomo; J.M. Guisan. Novozym 435 displays very different selectivity compared to lipase from *Candida antarctica* B adsorbed on other hydrophobic supports. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 57 - 1-4, pp. 171 - 176. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-68649084001&partnerID=40&md5=f7824216c4b6a5665bd1bcd86c8ef378>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 76** A.G. Cunha; G. Fernández-Lorente; M.L.E. Gutarra; J.V. Bevilaqua; R.V. Almeida; L.M.C. Paiva; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán; D.M.G. Freire. Separation and immobilization of lipase from *penicillium simplicissimum* by selective adsorption on hydrophobic supports. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 156 - 1-3, pp. 133 - 145. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-66149102111&partnerID=40&md5=a11c7093489462c0df9c4827d12a0041>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 77** M. Filice; D. Ubiali; R. Fernandez-Lafuente; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; J.M. Palomo; M. Terreni. A chemo-biocatalytic approach in the synthesis of  $\gamma$ -O-naphthylmethyl-N-peracetylated lactosamine. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 52-53 - 1-4, pp. 106 - 112. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-41449105012&partnerID=40&md5=5573c71567996cf4be6cae5e0c2cdb0a>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 78** Z. Cabrera; G. Fernandez-Lorente; J.M. Palomo; J.M. Guisan; R. Fernandez-Lafuente. Asymmetric hydrolysis of dimethyl 3-phenylglutarate catalyzed by Lecitase Ultra®. Effect of the immobilization protocol on its catalytic properties. *Enzyme and Microbial Technology*. 43 - 7, pp. 531 - 536. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-55949107809&partnerID=40&md5=e8297e28f88d45b4de3af99ff0ae3eee>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 79** C. Carrasco-López; C. Godoy; B. De Las Rivas; G. Fernández-Lorente; J.M. Palomo; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente; M. Martínez-Ripoll; J.A. Hermoso. Crystallization and preliminary X-ray diffraction studies of the BTL2 lipase from the extremophilic microorganism *Bacillus thermocatenulatus*. *Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications*. 64 - 11, pp. 1043 - 1045. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-55949114692&partnerID=40&md5=b8c1c1dedf69fd4ab2bad2dd2a15860>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 80** A.G. Cunha; G. Fernández-Lorente; J.V. Bevilaqua; J. Destain; L.M.C. Paiva; D.M.G. Freire; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán. Immobilization of *Yarrowia lipolytica* lipase - A comparison of stability of physical adsorption and covalent attachment techniques. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 146 - 1-3, pp. 49 - 56. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-49349105572&partnerID=40&md5=4e179fe0d2066af3ec50b4e69222ed1f>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 81** G. Fernandez-Lorente; Z. Cabrera; C. Godoy; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Palomo; J.M. Guisan. Interfacially activated lipases against hydrophobic supports: Effect of the support nature on the biocatalytic properties. *Process Biochemistry*. 43 - 10, pp. 1061 - 1067. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-50449108577&partnerID=40&md5=d1a688b076f41ee2e72f22875cd2872e>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 82** G. Fernandez-Lorente; M. Filice; M. Terreni; J.M. Guisan; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Palomo. Lecitase® ultra as regioselective biocatalyst in the hydrolysis of fully protected carbohydrates. Strong modulation by using different immobilization protocols. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 51 - 3-4, pp. 110 - 117. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-38649128474&partnerID=40&md5=f633b75d98fbbcaa384cfa38f7600ac1>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 83** G. Fernandez-Lorente; C.A. Godoy; A.A. Mendes; F. Lopez-Gallego; V. Grazu; B. de las Rivas; J.M. Palomo; J. Hermoso; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Guisan. Solid-phase chemical amination of a lipase from *Bacillus thermocatenulatus* to improve its stabilization via covalent immobilization on highly activated glyoxyl-agarose.



Biomacromolecules. 9 - 9, pp. 2553 - 2561. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-52649136072&partnerID=40&md5=4500c7baf60ef9f838a4f02d1606d92>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 84** Z. Cabrera; F. Lopez-Gallego; G. Fernandez-Lorente; J.M. Palomo; T. Montes; V. Grazu; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Asymmetric hydrolysis of dimethyl phenylmalonate by immobilized penicillin G acylase from *E. coli*. *Enzyme and Microbial Technology*. 40 - 5, pp. 997 - 1000. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33847676407&partnerID=40&md5=486b9d2c6be93c808ef385750750a7d7>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 85** G. Fernandez-Lorente; J.M. Palomo; J.M. Guisan; R. Fernandez-Lafuente. Effect of the immobilization protocol in the activity, stability, and enantioselectivity of Lecitase® Ultra. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 47 - 3-4, pp. 99 - 104. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34447097502&partnerID=40&md5=fb584148a82687abaf65104877929d23>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 86** J.M. Palomo; R.L. Segura; G. Fernandez-Lorente; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Guisán. Glutaraldehyde modification of lipases adsorbed on aminated supports: A simple way to improve their behaviour as enantioselective biocatalyst. *Enzyme and Microbial Technology*. 40 - 4, pp. 704 - 707. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33847415451&partnerID=40&md5=fde74ef7406ef31ac018a9d48d0ca21e>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 87** G. Fernandez-Lorente; J.M. Palomo; Z. Cabrera; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Guisán. Improved catalytic properties of immobilized lipases by the presence of very low concentrations of detergents in the reaction medium. *Biotechnology and Bioengineering*. 97 - 2, pp. 242 - 250. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34249828658&partnerID=40&md5=dfc4380f0b3139cdb963023739c377f7>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 88** C. Mateo; J.M. Palomo; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; R. Fernandez-Lafuente. Improvement of enzyme activity, stability and selectivity via immobilization techniques. *Enzyme and Microbial Technology*. 40 - 6, pp. 1451 - 1463. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33947602594&partnerID=40&md5=fe827afa9c1f8e7a9259e0a770543389>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 89** J.M. Palomo; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Modulation of immobilized lipase enantioselectivity via chemical amination. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 349 - 7, pp. 1119 - 1127. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34547162510&partnerID=40&md5=dea1b29b53ec448a64882808ec62a39f>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 90** Z. Cabrera; J.M. Palomo; G. Fernandez-Lorente; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Guisan. Partial and enantioselective hydrolysis of diethyl phenylmalonate by immobilized preparations of lipase from *Thermomyces lanuginose*. *Enzyme and Microbial Technology*. 40 - 5, pp. 1280 - 1285. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33847650952&partnerID=40&md5=cdce4d1d53c885db9a775f6f2292629e>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 91** G. Fernández-Lorente; J.M. Palomo; Z. Cabrera; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Specificity enhancement towards hydrophobic substrates by immobilization of lipases by interfacial activation on hydrophobic supports. *Enzyme and Microbial Technology*. 41 - 5, pp. 565 - 569. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34547537549&partnerID=40&md5=4e999cb1d61703d61de4f9aec0e3001c>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 92** L. Wilson; G. Fernández-Lorente; R. Fernández-Lafuente; A. Illanes; J.M. Guisán; J.M. Palomo. CLEAs of lipases and poly-ionic polymers: A simple way of preparing stable biocatalysts with improved properties. *Enzyme and Microbial Technology*. 39 - 4, pp. 750 - 755. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33745222557&partnerID=40&md5=075a122a20d1084d8c9baa3ea728a7bc>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 93** L. Wilson; J.M. Palomo; G. Fernández-Lorente; A. Illanes; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Effect of lipase-lipase interactions in the activity, stability and specificity of a lipase from *Alcaligenes* sp. *Enzyme and Microbial Technology*. 39 - 2, pp. 259 - 264. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646535438&partnerID=40&md5=957a5570bd6a328e69d5e51d8faec8cb>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 94** G. Fernández-Lorente; J.M. Palomo; C. Mateo; R. Munilla; C. Ortiz; Z. Cabrera; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Glutaraldehyde cross-linking of lipases adsorbed on aminated supports in the presence of detergents leads to improved performance. *Biomacromolecules*. 7 - 9, pp. 2610 - 2615. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33749545520&partnerID=40&md5=ace1fe9a88067180d36db8c2330a260d>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 95** C. Mateo; J.M. Palomo; M. Fuentes; L. Betancor; V. Grazu; F. López-Gallego; B.C.C. Pessela; A. Hidalgo; G. Fernández-Lorente; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán. Glyoxyl agarose: A fully inert and hydrophilic support for immobilization and high stabilization of proteins. *Enzyme and Microbial Technology*. 39 - 2, pp. 274 - 280. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646500582&partnerID=40&md5=e5c057f980cc3e8e9312e3302d028a7d>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 96** L. Wilson; J.M. Palomo; G. Fernández-Lorente; A. Illanes; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Improvement of the functional properties of a thermostable lipase from *alcaligenes* sp. via strong adsorption on hydrophobic supports. *Enzyme and Microbial Technology*. 38 - 7, pp. 975 - 980. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33645222148&partnerID=40&md5=275162004ceabe021551adf9fc2c63a2>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 97** R.L. Segura; L. Betancor; J.M. Palomo; A. Hidalgo; G. Fernández-Lorente; M. Terreni; C. Mateo; A. Cortés; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán. Purification and identification of different lipases contained in PPL commercial extracts: A minor contaminant is the main responsible of most esterase activity. *Enzyme and Microbial Technology*. 39 - 4, pp. 817 - 823. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33745194615&partnerID=40&md5=177ece8158c7d1645aa9b5d8deaeb138>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 98** J.M. Palomo; G. Fernández-Lorente; C. Ortiz; R.L. Segura; C. Mateo; M. Fuentes; J. Hermoso; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán. Conformational engineering of lipases via directed immobilisation: Improving the resolution of chiral drugs. *Medicinal Chemistry Reviews - Online*. 2 - 5, pp. 369 - 378. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-26444620710&partnerID=40&md5=94757c5cc81b05d3200af3ca3cf7b473>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 99** J.M. Palomo; C. Ortiz; G. Fernández-Lorente; M. Fuentes; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Lipase-lipase interactions as a new tool to immobilize and modulate the lipase properties. *Enzyme and Microbial Technology*. 36 - 4, pp. 447 - 454. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-13244268756&partnerID=40&md5=79d0e3f5cc6f2dfecdc49ca446c3c2e>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 100** F. López-Gallego; L. Betancor; A. Hidalgo; N. Alonso; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; R. Fernandez-Lafuente. Preparation of a robust biocatalyst of D-amino acid oxidase on sepabeads supports using the glutaraldehyde crosslinking method. *Enzyme and Microbial Technology*. 37 - 7, pp. 750 - 756. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-25444459388&partnerID=40&md5=dcde679e353e232e8d54cc63ecb6a77>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** G. Fernández-Lorente; C. Ortiz; R.L. Segura; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán; J.M. Palomo. Purification of different lipases from *Aspergillus niger* by using a highly selective adsorption on hydrophobic supports. *Biotechnology and Bioengineering*. 92 - 6, pp. 773 - 779. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-28844483422&partnerID=40&md5=0aa7db63e2b9b5b374643fc9622862fd>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** C. Mateo; O. Abian; V. Grazú; G. Fernández-Lorente; J.M. Palomo; M. Fuentes; R.L. Segura; T. Montes; F. López-Gallego; L. Wilson; R. Torres; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Recent advances in the industrial enzymatic synthesis of semi-synthetic  $\beta$ -lactam antibiotics. *Medicinal Chemistry Reviews - Online*. 2 - 3, pp. 207 - 218. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23944495139&partnerID=40&md5=eb05176663c4f48b48cf50c4e9688849>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** C. Mateo; O. Abian; M. Bernedo; E. Cuenca; M. Fuentes; G. Fernandez-Lorente; J.M. Palomo; V. Grazu; B.C.C. Pessela; C. Giacomini; G. Irazoqui; A. Villarino; K. Ovsejevi; F. Batista-Viera; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Guisán. Some special features of glyoxyl supports to immobilize proteins. *Enzyme and Microbial Technology*. 37 - 4, pp. 456 - 462. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-22044436655&partnerID=40&md5=d8a7f0575c20e3b5499f35adb97f15e9>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** L. Wilson; L. Betancor; G. Fernández-Lorente; M. Fuentes; A. Hidalgo; J.M. Guisán; B.C.C. Pessela; R. Fernández-Lafuente. Cross-linked aggregates of multimeric enzymes: A simple and efficient methodology to stabilize their quaternary structure. *Biomacromolecules*. 5 - 3, pp. 814 - 817. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2542623617&partnerID=40&md5=032e5f7abf06a9ad64d6ad7a2b052392>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** O. Abian; C. Mateo; J.M. Palomo; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Enantioselective synthesis of phenylacetamides in the presence of high organic cosolvent concentrations catalyzed by stabilized penicillin G acylase. Effect of the acyl donor. *Biotechnology Progress*. 20 - 3, pp. 984 - 988. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2942756031&partnerID=40&md5=d90a729fc378771831623e27bb2f781c>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** J.M. Palomo; R.L. Segura; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisán; R. Fernandez-Lafuente. Enzymatic resolution of ( $\pm$ )-glycidyl butyrate in aqueous media. Strong modulation of the properties of the lipase from *Rhizopus oryzae* via immobilization techniques. *Tetrahedron Asymmetry*. 15 - 7, pp. 1157 - 1161. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1842474522&partnerID=40&md5=962a490479d75579d6a69fd792c2155a>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** J.M. Palomo; R.L. Segura; G. Fernández-Lorente; M. Pernas; M.L. Rua; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Purification, immobilization, and stabilization of a lipase from *Bacillus thermocatenulatus* by interfacial adsorption on hydrophobic supports. *Biotechnology Progress*. 20 - 2, pp. 630 - 635. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1842763651&partnerID=40&md5=fc6a74237f228bc5ab2b1731c975a8b1>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 108** G. Fernández-Lorente; J.M. Palomo; C. Mateo; J.M. Guisan; R. Fernandez-Lafuente. Resolution of paroxetine precursor using different lipases: Influence of the reaction conditions on the enantioselectivity of lipases. *Enzyme and Microbial Technology*. 34 - 3-4, pp. 264 - 269. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0442307779&partnerID=40&md5=86490314df6e581a75331129295d0072>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 109** O. Abian; C. Mateo; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Thermodynamically Controlled Synthesis of Amide Bonds Catalyzed by Highly Organic Solvent-Resistant Penicillin Acylase Derivatives. *Biotechnology Progress*. 20 - 1, pp. 117 - 121. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1142269599&partnerID=40&md5=49444c7d8cae5576fedf968df50ba665>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 110** J.M. Palomo; C. Ortiz; M. Fuentes; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; R. Fernandez-Lafuente. Use of immobilized lipases for lipase purification via specific lipase-lipase interactions. *Journal of Chromatography A*. 1038 - 1-2, pp. 267 - 273. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2442521291&partnerID=40&md5=9b3f6ff5f25ca239e7a73d0acac6bdca>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 111** R. Torres; C. Mateo; G. Fernández-Lorente; C. Ortiz; M. Fuentes; J.M. Palomo; J.M. Guisan; R. Fernández-Lafuente. A novel heterofunctional epoxy-amino sepabeads for a new enzyme immobilization protocol: Immobilization-stabilization of  $\beta$ -galactosidase from *Aspergillus oryzae*. *Biotechnology Progress*. 19 - 3, pp. 1056 - 1060. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038458838&partnerID=40&md5=9b24e61bc1a7ed51a8e8581da29cd96c>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 112** C. Mateo; R. Torres; G. Fernández-Lorente; C. Ortiz; M. Fuentes; A. Hidalgo; F. López-Gallego; O. Abian; J.M. Palomo; L. Betancor; B.C.C. Pessela; J.M. Guisan; R. Fernández-Lafuente. Epoxy-amino groups: A new tool for improved immobilization of proteins by the epoxy method. *Biomacromolecules*. 4 - 3, pp. 772 - 777. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037502763&partnerID=40&md5=0e842ffc088987099dc04f40eba5f7a1>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 113** J.M. Palomo; G. Fernández-Lorente; M.L. Rúa; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Evaluation of the lipase from *Bacillus thermocatenulatus* as an enantioselective biocatalyst. *Tetrahedron Asymmetry*. 14 - 23, pp. 3679 - 3687. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0345447571&partnerID=40&md5=11a71cfe4a51476ac6d835b6b32c1917>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 114** J.M. Palomo; M. Fuentes; G. Fernández-Lorente; C. Mateo; J.M. Guisan; R. Fernández-Lafuente. General trend of lipase to self-assemble giving bimolecular aggregates greatly modifies the enzyme functionality. *Biomacromolecules*. 4 - 1, pp. 1 - 6. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037936790&partnerID=40&md5=9f2941dfe5f1a374f43edbec281d3b65>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 115** O. Abian; C. Mateo; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Improving the Industrial Production of 6-APA: Enzymatic Hydrolysis of Penicillin G in the Presence of Organic Solvents. *Biotechnology Progress*. 19 - 6, pp. 1639 - 1642. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0348044484&partnerID=40&md5=8ec89443f5d37003b105c0cb2b668a55>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 116** J.M. Palomo; G. Muñoz; G. Fernández-Lorente; C. Mateo; M. Fuentes; J.M. Guisan; R. Fernández-Lafuente. Modulation of *Mucor miehei* lipase properties via directed immobilization on different hetero-functional epoxy resins: Hydrolytic resolution of (R,S)-2-butyroyl-2-phenylacetic acid. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 21 - 4-6, pp. 201 - 210. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037450167&partnerID=40&md5=4e5dd36f5514770b3187fb40d3e7fd44>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** L. Betancor; A. Hidalgo; G. Fernández-Lorente; C. Mateo; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisan. Preparation of a stable biocatalyst of bovine liver catalase using immobilization and postimmobilization techniques. *Biotechnology Progress*. 19 - 3, pp. 763 - 767. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038796679&partnerID=40&md5=52b438c524d47ff38847fcbc0a960352>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** G. Fernandez-Lorente; J.M. Palomo; J. Cocca; C. Mateo; P. Moro; M. Terreni; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Guisan. Regio-selective deprotection of peracetylated sugars via lipase hydrolysis. *Tetrahedron*. 59 - 30, pp. 5705 - 5711. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038645150&partnerID=40&md5=76aa4c4e52e9e6f48d4a14f3e1467bae>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** J.M. Palomo; C. Mateo; G. Fernández-Lorente; L.F. Solares; M. Diaz; V.M. Sánchez; M. Bayod; V. Gotor; J.M. Guisan; R. Fernandez-Lafuente. Resolution of ( $\pm$ )-5-substituted-6-(5-chloropyridin-2-yl)-7-oxo-5,6-dihydropyrrolo [3,4b]pyrazine derivatives-precursors of (S)-(+)-Zopiclone, catalyzed by immobilized *Candida antarctica* B lipase in aqueous media. *Tetrahedron Asymmetry*. 14 - 4, pp. 429 - 438. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037458533&partnerID=40&md5=6d13ba0eb85f44c997cabe182df3ac32>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** G. Fernández-Lorente; J.M. Palomo; M. Fuentes; C. Mateo; J.M. Guisán; R. Fernández-Lafuente. Self-assembly of *Pseudomonas fluorescens* lipase into bimolecular aggregates dramatically affects functional properties. *Biotechnology and Bioengineering*. 82 - 2, pp. 232 - 237. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037457503&partnerID=40&md5=d5d5a3abcf88e9e77e9a863d4324eac1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** J.M. Palomo; M.M. Peñas; G. Fernández-Lorente; C. Mateo; A.G. Pisabarro; R. Fernández-Lafuente; L. Ramírez; J.M. Guisán. Solid-phase handling of hydrophobins: Immobilized hydrophobins as a new tool to study lipases. *Biomacromolecules*. 4 - 2, pp. 204 - 210. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037738588&partnerID=40&md5=598ef7fa3efcc4b68bac86ebec33c07f>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** L. Betancor; A. Hidalgo; G. Fernández-Lorente; C. Mateo; V. Rodríguez; M. Fuentes; F. López-Gallego; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisan. Use of physicochemical tools to determine the choice of optimal enzyme: Stabilization of D-amino acid oxidase. *Biotechnology Progress*. 19 - 3, pp. 784 - 788. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038119762&partnerID=40&md5=1ef6eaa015194a4c3ddf9a4459b69aaa>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** J.M. Palomo; G. Fernández-Lorente; C. Mateo; M. Fuentes; J.M. Guisan; R. Fernández-Lafuente. Enzymatic production of (3S,4R)-(-)-4-(4-fluorophenyl)-6-oxo-piperidin-3-carboxylic acid using a commercial preparation of lipase A from *Candida antarctica*: The role of a contaminant esterase. *Tetrahedron Asymmetry*. 13 - 24, pp. 2653 - 2659. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037049410&partnerID=40&md5=b8b6c0e4ca5cc9186c40d59d08ec8646>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 124** J.M. Palomo; G. Fernández-Lorente; C. Mateo; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisan. Enzymatic resolution of ( $\pm$ )-trans-4-(4?-fluorophenyl)-6-oxo-piperidin-3-ethyl carboxylate, an intermediate in the synthesis of (-)-Paroxetine. *Tetrahedron Asymmetry*. 13 - 21, pp. 2375 - 2381. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037206820&partnerID=40&md5=2f159056ae0eea5d77279dbc97bd410c>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** C. Mateo; O. Abian; G. Fernández-Lorente; J. Pedroche; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisan; A. Tam; M. Daminati. Epoxy Sepabeads: A novel epoxy support for stabilization of industrial enzymes via very intense multipoint covalent attachment. *Biotechnology Progress*. 18 - 3, pp. 629 - 634. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035988098&partnerID=40&md5=0491ca2cbd57dbed432963b019d4d04c>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 126** O. Abian; C. Mateo; G. Fernández-Lorente; J.M. Palomo; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán. Erratum: Stabilization of immobilized enzymes against water-soluble organic cosolvents and generation of hyper-hydrophobic micro-environments surrounding enzyme molecules (*Biocatalysis and Biotransformation* (2001) 19 5-6 (489-503)). *Biocatalysis and Biotransformation*. 20 - 1, 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036180782&partnerID=40&md5=8140e70a7dde0efff19ff0d99a2ba217>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 127** J.M. Palomo; G. Muoz; G. Fernández-Lorente; C. Mateo; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán. Interfacial adsorption of lipases on very hydrophobic support (octadecyl-Sepabeads): Immobilization, hyperactivation and stabilization of the open form of lipases. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 19-20, pp. 279 - 286. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037010728&partnerID=40&md5=3dc315c0dd93f007caaa30caa4a415d9>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 128** J.M. Palomo; G. Fernández-Lorente; C. Mateo; M. Fuentes; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisan. Modulation of the enantioselectivity of *Candida antarctica* B lipase via conformational engineering: Kinetic resolution of ( $\pm$ )-?-hydroxy-phenylacetic acid derivatives. *Tetrahedron Asymmetry*. 13 - 12, pp. 1337 - 1345. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037025268&partnerID=40&md5=b708697b04722b216d0071879285fbb4>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 129** J.M. Palomo; G. Fernandez-Lorente; C. Mateo; C. Ortiz; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Guisan. Modulation of the enantioselectivity of lipases via controlled immobilization and medium engineering: Hydrolytic resolution of mandelic acid esters. *Enzyme and Microbial Technology*. 31 - 6, pp. 775 - 783. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036843441&partnerID=40&md5=cfb33abcbab732d3f14450ed00f72ef2>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** O. Abian; L. Wilson; C. Mateo; G. Fernández-Lorente; J.M. Palomo; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán; D. Re; A. Tam; M. Daminatti. Preparation of artificial hyper-hydrophilic micro-environments (polymeric salts) surrounding enzyme molecules: New enzyme derivatives to be used in any reaction medium. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 19-20, pp. 295 - 303. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18644365066&partnerID=40&md5=ca76094d3212df1a11849f51f417a510>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 131** M. Terreni; R. Salvetti; L. Linati; R. Fernandez-Lafuente; G. Fernández-Lorente; A. Bastida; J.M. Guisan. Regioselective enzymatic hydrolysis of acetylated pyranoses and pyranosides using immobilised lipases. An easy chemoenzymatic synthesis of ?- and ?-D-glucopyranose acetates bearing a free secondary C-4 hydroxyl group. *Carbohydrate Research*. 337 - 18, pp. 1615 - 1621. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037044535&partnerID=40&md5=743203227f0229137d30404b6f62dd13>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 132** C. Mateo; G. Fernandez-Lorente; B.C.C. Pessela; A. Vian; A.V. Carrascosa; J.L. Garcia; R. Fernandez-Lafuente; J.M. Guisan. Affinity chromatography of polyhistidine tagged enzymes - New dextran-coated immobilized metal ion affinity chromatography matrices for prevention of undesired multipoint adsorptions. *Journal of Chromatography A*. 915 - 1-2, pp. 97 - 106. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035957867&partnerID=40&md5=383604514db06a994883fb49b2ce2aee>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 133** G. Fernandez-Lorente; R. Fernández-Lafuente; J.M. Palomo; C. Mateo; A. Bastida; J. Coca; T. Haramboure; O. Hernández-Justiz; M. Terreni; J.M. Guisán. Biocatalyst engineering exerts a dramatic effect on selectivity of hydrolysis catalyzed by immobilized lipases in aqueous medium. *Journal of Molecular Catalysis - B Enzymatic*. 11 - 4-6, pp. 649 - 656. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035931364&partnerID=40&md5=a9971a7bae48bd29110aa5c52a900c12>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 134** R. Fernández-Lafuente; O. Hernández-Jústiz; C. Mateo; M. Terreni; G. Fernández-Lorente; M.A. Moreno; J. Alonso; J.L. García-López; J.M. Guisan. Biotransformations catalyzed by multimeric enzymes: Stabilization of tetrameric ampicillin acylase permits the optimization of ampicillin synthesis under dissociation conditions. *Biomacromolecules*. 2 - 1, pp. 95 - 104. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034884338&partnerID=40&md5=dc77dd35cbcd7ab97d4d94c1bb0e204>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 135** G. Fernández-Lorente; M. Terreni; C. Mateo; A. Bastida; R. Fernández-Lafuente; P. Dalmases; J. Huguet; J.M. Guisán. Modulation of lipase properties in macro-aqueous systems by controlled enzyme immobilization: Enantioselective hydrolysis of a chiral ester by immobilized *Pseudomonas* lipase. *Enzyme and Microbial Technology*. 28 - 4-5, pp. 389 - 396. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035826279&partnerID=40&md5=2109792ad24e27c7324c93e3459a8d26>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** C. Mateo; G. Fernández-Lorente; E. Cortés; J.L. Garcia; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisan. One-step purification, covalent immobilization, and additional stabilization of poly-his-tagged proteins using novel heterofunctional chelate-epoxy supports. *Biotechnology and Bioengineering*. 76 - 3, pp. 269 - 276. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035148782&partnerID=40&md5=b235f9d2e6dca004f52d336b26b91be3>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** J.M. Guisan; P. Sabuquillo; R. Fernandez-Lafuente; G. Fernandez-Lorente; C. Mateo; P.J. Halling; D. Kennedy; E. Miyata; D. Re. Preparation of new lipases derivatives with high activity-stability in anhydrous media: Adsorption on hydrophobic supports plus hydrophilization with polyethylenimine. *Journal of Molecular Catalysis - B Enzymatic*. 11 - 4-6, pp. 817 - 824. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035931374&partnerID=40&md5=60becc19b5c5374b73aff36316bb092c>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** O. Abian; C. Mateo; G. Fernández-Lorente; J.M. Palomo; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán. Stabilization of immobilized enzymes against water-soluble organic cosolvents and generation of hyperhydrophilic micro-environments surrounding enzyme molecules. *Biocatalysis and Biotransformation*. 19 - 5-6, pp. 489 - 503. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035210770&partnerID=40&md5=1ac7866abf8bee8a788e4355f3f589ae>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** C. Mateo; G. Fernández-Lorente; O. Abian; R. Fernández-Lafuente; J.M. Guisán. Multifunctional epoxy supports: A new tool to improve the covalent immobilization of proteins. The promotion of physical adsorptions of proteins on the supports before their covalent linkage. *Biomacromolecules*. 1 - 4, pp. 739 - 745. 2000. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034575018&partnerID=40&md5=77c8f2f938801dadd5012081e7ffb7ea>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 140** A. Bastida; R. Fernández-Lafuente; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán; G. Pagani; M. Terreni. Regioselective hydrolysis of peracetylated  $\beta$ -D-glucopyranose catalyzed by immobilized lipases in aqueous medium. A facile preparation of useful intermediates for oligosaccharide synthesis. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*. 9 - 4, pp. 633 - 636. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033593917&partnerID=40&md5=b4e11e980a923f87ba9a7f0fb5932b6a>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 141** R. Fernández-Lafuente; V. Rodríguez; C. Mateo; G. Fernández-Lorente; P. Arminsen; P. Sabuquillo; J.M. Guisán. Stabilization of enzymes (D-amino acid oxidase) against hydrogen peroxide via immobilization and post-immobilization techniques. *Journal of Molecular Catalysis - B Enzymatic*. 7 - 1-4, pp. 173 - 179. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0344980097&partnerID=40&md5=ec5a4f058ad5549850f66179fa3ce3bf>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 142** P. Sabuquillo; J. Reina; G. Fernandez-Lorente; J.M. Guisan; R. Fernandez-Lafuente. 'Interfacial affinity chromatography' of lipases: Separation of different fractions by selective adsorption on supports activated with hydrophobic groups. *Biochimica et Biophysica Acta - Protein Structure and Molecular Enzymology*. 1388 - 2, pp. 337 - 348. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032506270&partnerID=40&md5=b99ab77ed27637ced76c779ec9256e53>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 143** R. Fernandez-Lafuente; P. Armisen; P. Sabuquillo; G. Fernández-Lorente; J.M. Guisán. Immobilization of lipases by selective adsorption on hydrophobic supports. *Chemistry and Physics of Lipids*. 93 - 1-2, pp. 185 - 197. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032104742&partnerID=40&md5=12d24a11304c2b6d278dc35cfa1f0205>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 144** Immobilization And Stabilization Of Proteins By Multipoint Covalent Attachment On Novel Amino-Epoxy - Sepabeads. *Immobilization of Enzymes and Cells*,. *Methods Biotechnol*, Second edition Ed Guisan. pp. 153 - 162. The Humana Press Inc, 2006.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 10

- 145** Purification, Immobilization, Hyperactivation And Stabilization Of Lipases By Selective Adsorption On Hydrophobic supports. *Immobilization of Enzymes and Cells*,. *Methods Biotechnol*, Second edition Ed Guisan. pp. 143 - 152. The Humana Press Inc., 2006.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 2

- 146** Purification, immobilization, hyperactivation and stabilization of lipases by selective adsorption on hydrophobic supports. *Immobilization of Enzymes and Cells*. *Serie Methods Biotechnol The Humana Press Inc*. pp. 143 - 152. 2006.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Posición de firma:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 147** Stabilization Of Multimeric Enzymes Via Immobilization And Further Crosslinking With Aldehyde-Dextran. *Immobilization of Enzymes and Cells*,. *Methods Biotechnol* Second edition Ed Guisan. pp. 129 - 142. The Humana Press Inc., 2006.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 7



- 148** Engineering of enzymes via immobilization and post-immobilization techniques: preparation of enzyme derivatives with improved stability in organic media. Methods in non-aqueous enzymology (Ed M.N. Gupta) Birkhauser Verlag AG. Methods and tools in Biosciences and Medicine. pp. 36 - 51. 2000.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 149** Immobilized enzymes. Encyclopedia of Industrial Biotechnology: Bioprocess, Bioseparation, and Cell Technology. Michael C. Flickinger. John Wiley & Sons, Inc., 2009.  
**Posición de firma:** 3
- 150** Hidrolisis parcial y asimétrica de diésteres proquirales catalizada por derivados inmovilizados de la enzima penicilina G acilasa. Catálisis del Siglo XXI. Hacia una Química Sostenible. pp. 199 - 203. 2008. ISBN 978-84-691-4234-9  
**Posición de firma:** 2
- 151** Immobilization-stabilization of enzymes on epoxy activated supports. en Immobilization of Enzymes and Cells,. Methods Biotechnol. Second edition Ed Guisan. pp. 47 - 56. The Humana Press Inc, 2006.  
**Posición de firma:** 3
- 152** Immobilization and stabilization of proteins by multipoint covalent attachment on novel amino-epoxy-sepabeads. Immobilization of Enzymes and Cells,. Methods Biotechnol. The Humana Press Inc. Second edition Ed Guisán, 2005.  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 11 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 153** Preparation of an Industrial Biocatalyst of Penicillin G Acylase on Sepabeads: Improving the Design of Penicillin G Hydrolysis". en "Microbial Products and Biotransformations". Methods in Biotechnology. pp. 273 - 288. Ed Jose L. Barredo THE HUMANA PRESS INC., New Jersey, USA., 2005.  
**Posición de firma:** 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Diseño de nuevos catalizadores de amino oxidasas y catalasas co-inmovilizadas para la eliminación de aminos biógenos en vinos  
**Nombre del congreso:** Biotec 2017  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 18/06/2017  
**Fecha de finalización:** 21/08/2017  
**Entidad organizadora:** Sebiot  
Gloria Fernandez Lorente; Paz Garcia Garcia; M Victoria Moreno Arribas; J Manuel Guisan SEijas.
- 2** **Título del trabajo:** "Síntesis enzimática de lípidos estructurados (Dicaprilil-monooleína) Papel crítico del biocatalizador"  
**Nombre del congreso:** II Jornadas Científicas CIAL Fórum  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2016  
**Fecha de finalización:** 17/11/2016



**Entidad organizadora:** Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)  
Sonia Moreno Perez; J Manuel Guisan Seijas; Gloria Fernandez Lorente.

- 3 Título del trabajo:** Enzymatic synthesis of triacylglycerols of docosahexaenoic acid: transesterification of its ethyl esters with glycerol  
**Nombre del congreso:** EUROFOODCHEM  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 13/10/2015  
**Entidad organizadora:** INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Gloria Fernandez-Lorente; Sonia Moreno-Perez; Pilar Luna; F J Señorans; J M Guisan.
- 4 Título del trabajo:** Síntesis enzimática de triglicéridos de w-3: efecto del catalizador en la transesterificación del ester etílico del DHA con glicerol  
**Nombre del congreso:** I Jornadas Españolas de Biocatálisis  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2015  
**Fecha de finalización:** 03/07/2015  
**Entidad organizadora:** Sebiot
- 5 Título del trabajo:** IMPROVING OF LIPASE CATALYSTS FOR THEIR USE IN FOOD TECHNOLOGY  
**Nombre del congreso:** XI SEMINÁRIO BRASILEIRO DE Tecnologia Enzimática  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro, Brasil  
**Fecha de celebración:** 14/04/2014  
**Fecha de finalización:** 16/04/2014
- 6 Título del trabajo:** Modulación de la enantioselectividad de lipasas producidas por hongos termotolerantes vía protocolo de inmovilización.  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería  
**Ciudad de celebración:** Acapulco, México  
**Fecha de celebración:** 2009
- 7 Título del trabajo:** Purificación y caracterización bioquímica de la lipasa Lip BL de *Marinobacter lipolyticus*  
**Nombre del congreso:** XXII Congreso nacional SEM'09  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 2009
- 8 Título del trabajo:** Purification and Characterization of Lip BL, a lipase with high homology to the class C<sub>1</sub>-Lactamases  
**Nombre del congreso:** IX Reunión Red Nacional de Microorganismos Expermófilos (RedEx 2009)  
**Ciudad de celebración:** Alcudia, Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2009
- 9 Título del trabajo:** Clonación y purificación de una lipasa producida por la bacteria halófila moderada *Marinobacter lipolyticus*  
**Nombre del congreso:** VII Reunión de Microbiología Molecular



**Ciudad de celebración:** Puerto Real, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz.

- 10 Título del trabajo:** Hidrólisis asimétrica del dimetil ester del ácido 3-fenilglutámico catalizada por lipasas inmovilizadas: Preparación de los enantiómeros R y S ópticamente puros del monometil ester  
**Nombre del congreso:** XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis  
**Ciudad de celebración:** Benalmadena, España  
**Fecha de celebración:** 2008
- 11 Título del trabajo:** Production, Immobilization and Enantioselective Properties of Lipases from a Thermotolerant Fungal Strain of *Rhizopus homothallicus*  
**Nombre del congreso:** III International Congress on Food Science and Food biotechnology in Developing Countries.  
**Ciudad de celebración:** Querétaro, México  
**Fecha de celebración:** 2008
- 12 Título del trabajo:** Purificación y caracterización bioquímica de la lipasa Lip M de *Marinobacter lipolyticus*  
**Nombre del congreso:** VI Reunión del Grupo de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana de la SEM  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2008
- 13 Título del trabajo:** Regioselective Chemo-Enzymatic Synthesis of monohydroxy peracetylated sugars: A key role of different lipases and of different immobilization protocols.  
**Nombre del congreso:** Biotrans 2007  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2007
- 14 Nombre del congreso:** 6th European Symposium on Biochemical Engineering Science  
**Ciudad de celebración:** Salzburg, Austria  
**Fecha de celebración:** 2006
- 15 Título del trabajo:** One pot conversion of Cephalosporin C to 7 ACA with a tri-enzymatic system.  
**Nombre del congreso:** Biotrans 2005.  
**Ciudad de celebración:** Delf, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2005
- 16 Título del trabajo:** Use of stabilized Penicillin G acylase preparations for the Enantioselective synthesis of phenylacetamides in the presence of high organic co-solvent concentrations.  
**Nombre del congreso:** Biotrans 2005.  
**Ciudad de celebración:** Delf, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2005
- 17 Título del trabajo:** Engineering of lipases via immobilization techniques applied to resolution of chiral piperidines  
**Nombre del congreso:** 1th World Congress in Synthetic Receptors  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2003



- 18 Título del trabajo:** Epoxy-amino Sepabeads: a new support for immobilization of proteins under mild conditions.  
**Nombre del congreso:** BIOCAT  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2003
- 19 Título del trabajo:** Interfacial adsorption of lipases on very hydrophobic support (octadecyl-Sepabeads): Immobilization, hyperactivation and stabilization of the open form of lipases.  
**Nombre del congreso:** BIOCAT  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2003
- 20 Título del trabajo:** Ingeniería conformacional de la lipasa de Candida antarctica B: derivados inmovilizados con diferente orientación y microambientes muestran una enantioselectividad muy diferente.  
**Nombre del congreso:** National Congress in Biotechnology.  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2002
- 21 Título del trabajo:** Conformational engineering of lipases via directed immobilization  
**Nombre del congreso:** Biotrans 2001  
**Ciudad de celebración:** Danstard, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2001
- 22 Título del trabajo:** Interfacial adsorption of lipases on very hydrophobic supports: activity and stability of the "open" structure of lipase from Candida antarctica B  
**Nombre del congreso:** Congreso europeo de biotecnología.  
**Ciudad de celebración:** madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2001
- 23 Título del trabajo:** New biotransformations catalyzed by penicillin G acylase in the presence of very high concentrations of organic cosolvents.  
**Nombre del congreso:** Congreso europeo de biotecnología.  
**Ciudad de celebración:** madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2001
- 24 Título del trabajo:** One step purification, covalent immobilization and additional stabilization of poly-His tagged proteins using novel heterofunctional chelate-epoxy supports  
**Nombre del congreso:** CBSO. Club Bioconversion en Synthese Organique.  
**Ciudad de celebración:** La Londe-Les Haures, Francia  
**Fecha de celebración:** 2001
- 25 Título del trabajo:** The trend of the soluble enzyme to form oligomers exerts a dramatic influence on activity, stability and selectivity of lipase from Pseudomonas fluorescens.  
**Nombre del congreso:** Congreso europeo de biotecnología.  
**Ciudad de celebración:** madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2001
- 26 Título del trabajo:** Stabilization of Immobilized Enzymes against Organic Solvens  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Protein Stabilization  
**Ciudad de celebración:** lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2000





- 27 Título del trabajo:** Biocatalyst Engineering exerts a dramatic effect on Selectivity of Hydrolysis catalyzed by Immobilized Lipases in aqueous medium  
**Nombre del congreso:** Biotrans 99  
**Ciudad de celebración:** Taormina, Italia, Italia  
**Fecha de celebración:** 1999
- 28 Título del trabajo:** Preparation of new lipases derivatives with high activity- stability in anhydrous media: adsorption on hydrophobic supports plus hydrophilization with polyethylenimine.  
**Nombre del congreso:** Biotrans 99  
**Ciudad de celebración:** Taormina, Italia  
**Fecha de celebración:** 1999
- 29 Título del trabajo:** Hidrólisis enantio y regioselectivas catalizadas por lipasas inmovilizadas en octil-agarosa.  
**Nombre del congreso:** IV Iberiam congress on Biotechnology  
**Ciudad de celebración:** Gimaraes, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1988  
**Fecha de finalización:** 1988

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Agencia Estatal de Investigación  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 06/01/2020 - 22/02/2021
- 2 Título del comité:** Innova 2021  
**Entidad de afiliación:** Fundación Latitud **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad afiliación:** Montevideo, Uruguay  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021
- 3 Título del comité:** Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT  
**Entidad de afiliación:** CONYCIT  
**Ciudad entidad afiliación:** Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2015 - 2015



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 02/05/2008  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 2** **Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2005  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Pavía  
**Facultad, instituto, centro:** Química Farmacéutica  
**Ciudad entidad realización:** Milán, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2002  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 6 meses
- 4** **Entidad de realización:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica  
**Facultad, instituto, centro:** departamento de biocatalisis  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 2001  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración:** 5 años - 3 meses