



## JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZALEZ

INVESTIGADOR TITULAR C

NO.CVU: 101501

### PERFIL

Educación y experiencia: Soy Ingeniero Químico con maestría en Procesos Biotecnológicos por parte de la Universidad de Guadalajara y un doctorado en Ciencias en Química Orgánica de los Seres Vivos por la Universidad de Aix-Marsella, Francia. Tengo 17 años como investigador al área de Biotecnología Industrial del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A. C. (CIATEJ) con el puesto de Investigador Titular C y soy miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) con la distinción como Investigador Nacional Nivel III desde el 2021. He participado en la publicación de 72 artículos científicos, 8 capítulos de libro y 1 libro, y soy co-inventor de 10 patentes otorgadas. Cuenta con más de 1000 citas de mis trabajos sin autocitas (Web of Science /Scopus) y con un índice H de 20. Además, he participado en la formación de investigadores independientes reconocidos en el SNII y que forman parte del sector educativo y productivo a nivel nacional e internacional. Cuento 2 reconocimientos estatales (Durango 2016 y Jalisco 2019) y uno internacional (CNPq 2014, Brasil). Me apasionan los retos y realizar investigaciones que aporten al desarrollo científico y tecnológico para el beneficio de la sociedad cuidando el ecosistema. Línea de investigación: Búsqueda de enzimas lipolíticas (lipasas/esterasas) y estudios de mutagénesis dirigida para su relación estructura/función. Estas enzimas se producen mediante fermentación líquida y fermentación en medio sólido (FMS). El mayor impacto se ha reflejado en el sector agroindustrial mediante el cultivo de microorganismos por FMS y la producción de enzimas recombinantes para la síntesis de moléculas de alto valor de aplicación en el sector salud y cosmético. Producción científica: <https://orcid.org/0000-0001-9544-2917> email: [jrodriguez@ciatej.mx](mailto:jrodriguez@ciatej.mx) Citas: [https://ciatej-my.sharepoint.com/:b/g/personal/jrodriguez\\_ciatej\\_mx/EaRmIFnvi7JHkXIRC2tqwxEB5k8sYT7QwSYxv8UHvr59rQ?e=ByBsuy](https://ciatej-my.sharepoint.com/:b/g/personal/jrodriguez_ciatej_mx/EaRmIFnvi7JHkXIRC2tqwxEB5k8sYT7QwSYxv8UHvr59rQ?e=ByBsuy)

### INFORMACIÓN GENERAL


 <b>CURP</b> ROGJ780812HJCDNR00	 <b>RFC</b> ROGJ780812KV0	 <b>SEXO</b> MASCULINO
 <b>DOMICILIO</b> ZAPOCAN, JALISCO	 <b>FECHA NACIMIENTO</b> 1978-08-12	 <b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA	 <b>ESTADO CIVIL</b> DIVORCIADO(A)	 <b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

**ORC ID:**  
0000-0001-9544-2917

**RESEARCHER ID THOMSON:**  
AAI-8117-2020

### MEDIOS DE CONTACTO

 **CORREO PRINCIPAL**  
[JARGDA@YAHOO.COM.MX](mailto:JARGDA@YAHOO.COM.MX)

 **RED SOCIAL**  
<https://www.linkedin.com/in/jorge-alberto-rodriguez-gonzalez-74259340/>

 **TELÉFONO PRINCIPAL**  
3333455200



---

## CONTACTOS DE EMERGENCIA

---

## DEPENDIENTES ECONÓMICOS

---

## EMPLEO ACTUAL

### INVESTIGADOR TITULAR C

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2015-03-04 - PRESENTE

[VER DOCUMENTO](#)

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### INVESTIGADOR TITULAR C

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2015-03-04 - PRESENTE

[VER DOCUMENTO](#)

### INVESTIGADOR TITULAR B

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2013-03-25 - 2015-03-03

### INVESTIGADOR TITULAR A

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2011-03-29 - 2013-03-24

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA



## DOCTOR EN QUÍMICA ORGÁNICA DE LOS SERES VIVOS

UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE AIX MARSEILLE 2

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## MAESTRO EN CIENCIAS EN PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## INGENIERO QUÍMICO

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ENGLISH - NIVEL UNIVERSITARIO · CERTIFICADO    FRENCH - AVANZADO · CERTIFICADO    SPANISH - AVANZADO  
PORTUGUESE (BRAZIL) - INTERMEDIO

---

## INTERESES

ENZIMOLOGÍA , INGENIERÍA DE PROTEÍNAS , BIOTECNOLOGÍA , BIOLOGÍA MOLECULAR , FERMENTACIÓN , DESARROLLO DE MÉTODOS ENZIMÁTICOS

---

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: BIOLOGÍA Y QUÍMICA

CAMPO: CIENCIAS DE LA VIDA

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA

SUB DISCIPLINA: ENZIMOLOGÍA

---

## LOGROS





## SNI 3

2021

## PREMIO ESTATAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA JALISCO 2019

SECRETARIA DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA DE JALISCO

EL GOBIERNO DEL ESTADOS DE JALISCO POR CONDUCTO DE LA SECRETARÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA (SICYT) A TRAVÉS DEL CONSEJO CONSULTIVO DE LA SECRETARÍA DE INNOVACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 1.2 FRACCIÓN 1.4 FRACCIÓN III Y XII SECCIÓN TERCERA ARTÍCULOS 62, 63, 64,

65 DE LA LEY DE CIENCIA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN DE LESTADO DE JALISCO, OTORGA EL PRESENTE RECONOCIMIENTO A: JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, POR HABER RESULTADO GANADOR DEL PREMIO ESTATAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA , JALISCO 2019 EN LA CATEGORÍA DIVULGACIÓN.

2019 | MÉXICO

## SNI 2

2017

## PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DURANGO 2016

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE DURANGO

EL CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE DURANGO, OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A: JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ COMO COLABORADOR DEL PROYECTO: ESTRATEGIAS PARA GENERAR VALOR AGREGADO AL CULTIVO DE RICINUS COMMUNIS L., GANADOR DEL PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E

INNOVACIÓN DURANGO 2016, EN EL ÁREA DE DESARROLLO AGROPECUARIO.

2016 | MÉXICO

## PROFESOR VISITANTE ESPECIAL

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO (CNPQ)

BECA PARA ESTANCIA COMO PROFESOR INVITADO DE 1 MES POR AÑO DURANTE 3 AÑOS A PARTIR DE 2014 NÚMERO DE PROCESO: 301166/2014-5 ORGANISMO RECEPTOR: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ/UFPR

2014 | BRAZIL

## SNI 1

2013

## SNI 1

2010

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO

INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT





**LOGROS:** REALIZACIÓN DE PARTE EXPERIMENTAL DE TESIS DE MAESTRÍA.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2003-03-06 - 2003-06-11

## **PROFESOR INVITADO PROYECTO CNPQ 301166/2014-5**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

**LOGROS:** CAPACITACIÓN RECÍPROCA EN TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO Y ENZIMÁTICAS

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2016-06-13 - 2016-07-14

## **PROFESOR INVITADO PROYECTO CNPQ 301166/2014-5**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

**LOGROS:** CAPACITACIÓN TÉCNICA RECÍPROCA EN TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2015-08-04 - 2015-09-05

## **PROFESOR INVITADO PROYECTO CNPQ 301166/2014-5**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

**LOGROS:** CAPACITACIÓN RECÍPROCA EN LA SÍNTESIS PURIFICACIÓN DE ENZIMAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2014-09-10 - 2014-11-08

## **INVESTIGADOR INVITADO ECOS- NORD (INSA T-CIATEJ)**

INSA TOULOUSE

**LOGROS:** ASESORÍA A ESTUDIANTES DE DOCTORADO Y EL DESARROLLO DE MÉTODOS ESPECTROFOTOMÉTRICOS PARA LA HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE ÉSTERES CON ÁCIDOS GRASOS DE CADENA LARGA

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2011-06-23 - 2011-07-14

## **INVESTIGADOR INVITADO AL LABORATORIO EIPL UMR 7282**

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

**LOGROS:** ESTUDIOS DE ESTEREOSELECTIVIDAD DE LIPASAS PANCREÁTICAS

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2012-04-01 - 2012-04-15

## **CAPES/PRINT - INSTITUTIONAL INTERNATIONALIZATION PROGRAM**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

**LOGROS:** - UN CURSO TEÓRICO/PRÁCTICO APLICADO A LA BIOCATÁLISIS DEL 30/11/2021 AL 01/12/2021 PARA ALUMNOS DE POSGRADO DE LA UFPR DE DEP. DE BIOQUÍMICA. UNA PLÁTICA VIRTUAL EN EL DEP. DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS DE LA UFPR, EL 03/12/2021 TITULADA ¿ESTRATEGIAS EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD.-COLABORACIÓN CIENTÍFICA CON INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DEL DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA DE LA UFPR Y DEL CIATEJ.





TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2021-11-24 - 2021-12-08

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

#### MEDICINA GENÓMICA II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1262121510

2024-12-12 - 2024-12-12

DOCTORADO

SNP

#### GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-08-01 - 2024-12-31

DOCTORADO

SNP

#### BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-02-01 - 2024-06-30

MAESTRÍA

SNP

#### BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-02-01 - 2024-06-30

DOCTORADO

SNP

#### CURSO BIOPROCESOS, GENERACIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL POR VÍA MICROBIANA (INSTRUCTOR)

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

2023-08-14 - 2023-08-18

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS (COORDINADOR DEL CURSO)

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-08-01 - 2024-12-31

MAESTRÍA

SNP

#### BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-08-01 - 2024-12-31

MAESTRÍA

SNP

#### BIOINFORMÁTICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2024-02-01 - 2024-06-30

MAESTRÍA

SNP

#### MEDICINA GENÓMICA II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1262121510

2023-11-30 - 2023-11-30

DOCTORADO

SNP

#### BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2023-08-01 - 2023-12-31

MAESTRÍA

SNP





## INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS (COORDINADOR DEL CURSO)

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-08-01 - 2023-12-31

MAESTRÍA

SNP

## BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-02-01 - 2023-06-30

DOCTORADO

SNP

## BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-02-01 - 2023-06-30

MAESTRÍA

SNP

## DISEÑO MOLECULAR Y TÉCNICAS DE OBTENCIÓN DE MOLÉCULAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO (INSTRUCTOR)

**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA**

2022-10-26 - 2022-10-28

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIOINFORMÁTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-08-01 - 2022-12-31

MAESTRÍA

SNP

## GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-08-01 - 2023-12-31

DOCTORADO

SNP

## INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS (COORDINADOR DEL CURSO)

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-02-01 - 2023-06-30

MAESTRÍA

SNP

## MEDICINA GENÓMICA II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1262121510

2022-11-24 - 2022-11-24

DOCTORADO

SNP

## CURSO BIOPROCESOS, GENERACIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL POR VÍA MICROBIANA (INSTRUCTOR)

**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA**

2022-09-26 - 2022-09-30

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CAPACITACIÓN EN PRUEBAS DE CONSERVACIÓN, VIABILIDAD Y VIDA DE ANAQUEL DE UN PROTOTIPO BIOTECNOLÓGICO FÚNGICO (COORDINADOR E INSTRUCTOR)

**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA**

2022-07-04 - 2022-07-29

MAESTRÍA

NO\_SNP







## INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS (COORDINADOR DEL CURSO)

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-02-01 - 2022-06-30

MAESTRÍA

SNP

## MEDICINA GENÓMICA II

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1262121510

2021-12-07 - 2021-12-07

DOCTORADO

SNP

## BIOINFORMÁTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024824820

2021-08-01 - 2021-12-31

MAESTRÍA

SNP

## BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2021-02-01 - 2021-07-30

MAESTRÍA

SNP

## CAPACITACIÓN EN PRUEBAS DE CONSERVACIÓN, VIABILIDAD, VIDA DE ANAQUEL Y REPRODUCIBILIDAD DE UN PROTOTIPO BIOTECNOLÓGICO (COORDINADOR E INSTRUCTOR)

**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA**

2021-02-01 - 2021-02-26

MAESTRÍA

NO\_SNP

## BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-02-01 - 2022-06-30

DOCTORADO

SNP

## BIOCATÁLISIS AVANZADA (COORDINADOR DEL CURSO)

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2021-08-01 - 2021-12-31

DOCTORADO

SNP

## BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2021-02-01 - 2021-07-30

DOCTORADO

SNP

## INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS (COORDINADOR DEL CURSO)

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2021-02-01 - 2021-06-30

MAESTRÍA

SNP

## GRASAS SALUDABLES Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INMUNE (COORDINADOR E INSTRUCTOR)

**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA**

2020-12-14 - 2021-02-22

LICENCIATURA

NO\_SNP







## **CAPACITACIÓN EN LA GENERACIÓN DE UN PROTOTIPO BIOTECNOLÓGICO MEDIANTE CULTIVO EN MEDIO SÓLIDO (COORDINADOR E INSTRUCTOR)**

EDUCACIÓN CONTINUA

2020-02-03 - 2020-02-28

MAESTRÍA

NO\_SNP

## **BIOTECNOLOGÍA AVANZADA**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2020-02-01 - 2020-07-31

DOCTORADO

SNP

## **INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE ADN Y PROTEÍNAS**

VII SEMINARIO PERMANENTE DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

2019-10-15 - 2019-10-16

LICENCIATURA

NO\_SNP

## **BIOPROCESOS, GENERACIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL POR VÍA MICROBIANA**

EDUCACIÓN CONTINUA

2019-07-15 - 2019-07-19

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## **BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2019-02-01 - 2019-07-31

MAESTRÍA

SNP

## **INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS IN SILICO DE PROTEÍNAS: MODELADO Y ACOPLAMIENTO DE LIGANDOS**

VI SEMINARIO PERMANENTE DE INVESTIGACIÓN CU NORTE

2018-10-16 - 2018-10-16

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## **BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2020-02-01 - 2020-07-31

MAESTRÍA

SNP

## **INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS IN SILICO DE ADN Y PROTEÍNAS**

VII SEMINARIO PERMANENTE DE INVESTIGACIÓN, CU NORTE

2019-10-15 - 2019-10-17

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## **INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS (COORDINADOR DE CURSO)**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2019-08-01 - 2020-01-31

MAESTRÍA

SNP

## **BIOCATÁLISIS AVANZADA (COORDINADOR DE CURSO)**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2019-02-01 - 2019-07-31

DOCTORADO

SNP

## **BIOTECNOLOGÍA AVANZADA**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2019-02-01 - 2019-07-31

DOCTORADO

SNP

## **INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS (COORDINADOR DE CURSO)**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2018-09-01 - 2019-01-31

MAESTRÍA

SNP





## **CURSO BIOPROCESOS, GENERACIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL POR VÍA MICROBIANA (INSTRUCTOR)**

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

2018-07-16 - 2018-07-20

LICENCIATURA

NO\_SNP

## **DESARROLLO DE UN PROCESO BIOTECNOLÓGICO PARA LA OBTENCIÓN DE QUITOSANO GRADO COSMÉTICO A PARTIR DE QUITINA GRADO (INSTRUCTOR)**

EDUCACIÓN CONTINUA

2018-07-02 - 2018-07-06

LICENCIATURA

NO\_SNP

## **BIOTECNOLOGÍA AVANZADA**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2018-02-01 - 2018-07-31

DOCTORADO

SNP

## **INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS (COORDINADOR DE CURSO)**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2017-02-01 - 2017-07-31

MAESTRÍA

SNP

## **BIOTECNOLOGÍA AVANZADA**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2017-02-01 - 2017-07-31

DOCTORADO

SNP

## **DESARROLLO DE UN PROCESO BIOTECNOLÓGICO PARA LA OBTENCIÓN DE QUITOSANO GRADO COSMÉTICO A PARTIR DE QUITINA GRADO INDUSTRIAL**

EDUCACIÓN CONTINUA

2018-07-11 - 2018-07-13

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## **BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2018-02-01 - 2018-07-31

MAESTRÍA

SNP

## **BIOPROCESOS, GENERACIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS INDUSTRIAL POR VÍA MICROBIANA**

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

2017-07-10 - 2017-07-14

LICENCIATURA

NO\_SNP

## **BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2017-02-01 - 2017-07-31

MAESTRÍA

SNP

## **BIOCATÁLISIS AVANZADA (COORDINADOR DE CURSO)**

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2016-08-01 - 2017-01-31

DOCTORADO

SNP





## BIOINGENIERÍA Y BIOPROCESOS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2016-02-01 - 2016-07-31

MAESTRÍA

SNP

## INTRODUCCIÓN A LA BIOCATÁLISIS (COORDINADOR DE CURSO)

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2015-02-01 - 2015-07-31

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA: BIOCATÁLISIS I (COORDINADOR DE CURSO)

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2015-01-09 - 2015-04-24

MAESTRÍA

SNP

## BIOQUÍMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2014-01-10 - 2014-04-25

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA: BIOCATÁLISIS I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2013-01-11 - 2013-04-26

MAESTRÍA

SNP

## MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2015-05-08 - 2015-08-28

MAESTRÍA

SNP

## MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2015-01-09 - 2015-04-24

MAESTRÍA

SNP

## MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2014-09-05 - 2014-12-12

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA: BIOCATÁLISIS II (COORDINADOR DE CURSO)

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2013-05-03 - 2013-08-16

DOCTORADO

SNP

## BIOQUÍMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2013-01-11 - 2013-04-26

MAESTRÍA

SNP





## MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2012-09-07 - 2012-12-14

MAESTRÍA

SNP

## MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2012-05-04 - 2012-08-17

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS EN BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA I: BIOCATÁLISIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2011-05-13 - 2011-08-19

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA: TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2010-09-10 - 2010-12-10

MAESTRÍA

SNP

## TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS I (IQ311), COORDINADOR DEL CURSO

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

2010-08-23 - 2010-12-17

LICENCIATURA

NO\_SNP

## TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA: BIOCATÁLISIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2010-01-08 - 2010-04-16

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA: BIOCATÁLISIS I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2012-05-04 - 2012-08-17

MAESTRÍA

SNP

## MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2011-09-09 - 2011-12-16

MAESTRÍA

SNP

## BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2011-01-07 - 2011-04-15

MAESTRÍA

SNP

## MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2010-09-10 - 2010-12-10

MAESTRÍA

SNP

## TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS I (IQ311), COORDINADOR DEL CURSO

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

2010-02-01 - 2010-06-25

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2010-01-08 - 2010-04-16

MAESTRÍA

SNP





## TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS I (IQ311), COORDINADOR DEL CURSO

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

2009-08-24 - 2009-12-19

LICENCIATURA

NO\_SNP

## TEMAS SELECTOS EN BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA I: BIOCATÁLISIS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2009-05-01 - 2009-08-31

MAESTRÍA

SNP

## MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2008-05-09 - 2008-08-22

MAESTRÍA

SNP

## MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2009-05-01 - 2009-08-31

MAESTRÍA

SNP

## OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS FARMACÉUTICO MEDIANTE INGENIERÍA GENÉTICA

CURSOS ESPECIALIZADOS DEL CIATEJ

2008-10-15 - 2008-10-17

LICENCIATURA

NO\_SNP

---

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA EPISOMAL PARA LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES EN P. PASTORIS (DIRECTOR DE TESIS)

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-07-31 - 2024-08-28

### EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS DE TARDÍGRADO EN P. PASTORIS PARA SU USO COMO ESTABILIZANTES EN CLEAS DE LA LIPASA B DE CANDIDA ANTARCTICA (DIRECTOR DE TESIS)

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-07-31 - 2024-08-26

★ PRODUCTO DESTACADO

### PROCESOS FÍSICOQUÍMICOS Y ENZIMÁTICOS PARA EL ENRIQUECIMIENTO DE ÁCIDO DOCOSAHEXAENOICO (DHA) A PARTIR DE ACEITE DE PESCADO (DIRECTOR DE TESIS)

DOCTORADO - TERMINADA

2024-05-23 - 2024-05-30





**CARACTERIZACIÓN DE LIPOPÉPTIDOS CÍCLICOS DE BACILLUS PARALICHENIFORMIS TB197, CON ACTIVIDAD NEMATICIDA, Y EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE SU PRODUCCIÓN Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2024-01-19 - 2024-01-26

**ESTUDIO DE LIPASAS GÁSTRICAS EN LA HIDRÓLISIS DE ACEITES DE PESCADO Y MEZCLAS DE ETIL ÉSTERES ENRIQUECIDAS CON ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS, (DIRECTOR DE TESIS)**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA - 5060000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2023-05-08 - 2023-05-26

**DISEÑO RACIONAL DE UN BIOCATALIZADOR HETEROGÉNEO SELECTIVO HACIA SUSTRATOS HIDROXILADOS EMPLEANDO LA FERULOIL ESTERASA TIPO B DE ASPERGILLUS TERREUS, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2023-04-27 - 2023-05-24

**PRODUCCIÓN DE LA LIPASA DE RHIZOMUCOR MIEHEI EN SISTEMAS DE EXPRESIÓN FÚNGICOS PARA LA SÍNTESIS DE ÉSTERES ALQUÍLICOS, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2022-08-31 - 2022-08-31

**ESTUDIO DEL ESCALAMIENTO A NIVEL PILOTO DE LA SÍNTESIS OLIVANIL POR VÍA ENZIMÁTICA, (DIRECTOR DE TESIS)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-08-31 - 2022-08-31

**BIOCATÁLISIS HETEROGÉNEA EMPLEANDO LIPASAS HALÓFILAS EN MICELAS INVERSAS PRODUCIDAS A TRAVÉS DE UN LIPOPÉPTIDO SINTETIZADO POR SALIBACTERIUM SP. 4CTB, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-08-09 - 2022-08-09

**BIOCATÁLISIS COMBINATORIA COMO HERRAMIENTA PARA LA SELECCIÓN DE BIOCATALIZADORES HETEROGÉNEOS ÚTILES EN LA SÍNTESIS DE INGREDIENTES COSMECÉUTICOS, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-05-16 - 2022-06-06

**EFECTO DE UN HIDROLIZADO PROTEICO DE CHÍA (SALVIA HISPANICA L.) SOBRE EL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA Y LA SENSIBILIDAD A INSULINA EN MODELO ANIMAL, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2022-02-25 - 2022-03-14





## REGULACIÓN DEL CATABOLISMO DEL ÁCIDO FERÚLICO DE AMYCOLATOPSIS SP. ATCC 39116 EN CULTIVO LÍQUIDO Y DE SUPERFICIE, (CO-DIRECTOR DE TESIS)

**DOCTORADO - TERMINADA**

2021-10-20 - 2021-10-25

## EVALUACIÓN PRECLÍNICA DEL OLVANIL EN UN MODELO IN VIVO DE OBESIDAD INDUCIDA, (CODIRECTOR DE TESIS)

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2021-08-10 - 2021-08-10

## EDICIÓN DEL GEN INU1 DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS CEPA DU3 MEDIANTE EL SISTEMA CRISPR /CAS9 (ASESOR DE TESIS)

**DOCTORADO - TERMINADA**

2021-08-02 - 2021-08-30

## EXPRESIÓN RECOMBINANTE DE LAS LIPASAS A Y B DE GEOTRICHUM CANDIDUM PARA SU EMPLEO EN LA SÍNTESIS DE ÉSTERES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO, (DIRECTOR DE TESIS)

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2020-08-31 - 2020-08-31

## FUNCIONALIZACIÓN DE QUITOSANO CON ÁCIDOS CARBOXÍLICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, (CO-DIRECTOR DE TESIS)

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2019-12-13 - 2019-12-13

## EVALUACIÓN DE PROTEÍNAS PIR DE NEUROSPORA CRASSA COMO ANLCAS MOLECULARES PARA EL DESPLIEGUE DE PROTEÍNAS EN HONGOS FILAMENTOSOS, (ASESOR DE TESIS)

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2019-08-09 - 2019-08-09

## MEJORAMIENTO DE FERULOIL ESTERASAS POR INMOVILIZACIÓN PARA LA SÍNTESIS DE DERIVADOS DE ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS, (CO-DIRECTOR DE TESIS)

**DOCTORADO - TERMINADA**

2019-08-01 - 2019-08-27

## BÚSQUEDA DE HIDROLASAS EXTRACELULARES DE BACTERIAS HALÓFILAS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO, (CO-DIRECTOR DE TESIS)

**DOCTORADO - TERMINADA**

2019-04-02 - 2019-04-02

## ENRIQUECIMIENTO DE ÁCIDOS GRASOS POLI-INSATURADOS Y CO-PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE PESCADO MEDIANTE TECNOLOGÍA QUIMIO-ENZIMÁTICA Y DESTILACIÓN MOLECULAR, (CO-DIRECTOR DE TESIS)







## **MAESTRÍA - TERMINADA**

2019-02-25 - 2019-02-25

### **BÚSQUEDA DE METABOLITOS CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO A PARTIR DE MICROORGANISMOS HALÓFILOS, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

## **DOCTORADO - TERMINADA**

2019-02-15 - 2019-02-15

### **SÍNTESIS DE CAPSAICINOIDES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO MEDIANTE AGREGADOS ENTRECruzADOS DE LIPASAS, (DIRECTOR DE TESIS)**

## **DOCTORADO - TERMINADA**

2018-12-31 - 2019-06-19

### **ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE AGREGADOS DE RHUEPO Y SU IMPACTO EN LA INDUCCIÓN DE ANTICUERPOS ANTI-FÁRMACO EN UN MODELO MURINO, (ASESOR DE TESIS)**

## **MAESTRÍA - TERMINADA**

2018-09-13 - 2018-09-13

### **ESTUDIO DE LA SELECTIVIDAD DE LAS LIPASAS DE USTILAGO MAYDIS (HUITLACOCHE) EXPRESADAS EN PICHIA PASTORIS, (DIRECTOR DE TESIS)**

## **DOCTORADO - TERMINADA**

2018-08-31 - 2018-12-17

### **ESTUDIOS DE LA LIPASA UML2 DE USTILAGO MAYDIS (UMLB) PRODUCIDA EN DISTINTOS SISTEMAS DE EXPRESIÓN, (DIRECTOR DE TESIS)**

## **MAESTRÍA - TERMINADA**

2018-08-31 - 2019-02-28

### **SÍNTESIS QUÍMIO-ENZIMÁTICA DE BIOCONJUGADOS DE ÁCIDO O-CUMÁRICO CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA PARA APLICACIÓN AGRÍCOLA, (CO-DIRECTOR)**

## **MAESTRÍA - TERMINADA**

2018-08-10 - 2018-08-10

### **APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE PASTAS DE JATROPHA CURCAS L. (JATHROPA) Y RICINUS COMMUNIS L (HIGUERRILLA) PARA SU DETOXIFICACIÓN Y OBTENCIÓN CONCOMINANTE DE BIOCARBURANTES/BIOlubRICANTES, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

## **MAESTRÍA - TERMINADA**

2017-08-18 - 2017-08-18

### **PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE UNA FOSFOLIPASA A2 FÚNGICA SECRETADA, (DIRECTOR DE TESIS)**

## **DOCTORADO - TERMINADA**

2017-06-22 - 2017-06-22





## **BÚSQUEDA DE METABOLITOS SECUNDARIOS ANTIVIRALES CONTRA EL VIRUS DENGUE EN ACTINOMICETOS DEL GÉNERO STREPTOMYCES SP., (ASESOR DE TESIS)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2016-12-08 - 2016-12-08

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## **EFFECTO DE LAS SALES SOBRE LA FUNCIÓN CATALÍTICA Y PLEGAMIENTO DE LIPASAS/ESTERASAS HALOTOLERANTES Y HALOFILAS, (DIRECTOR DE TESIS)**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2016-12-07 - 2016-12-07

## **HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE FRACCIONES DE NEJAYOTE PARA LA OBTENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE OLIGÓMEROS DE ARABINOXILANOS Y OTRAS MOLÉCULAS DE ALTO VALOR AGREGADO, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2016-02-19 - 2016-02-19

## **EVALUACIÓN IN VITRO DE DOS ANÁLOGOS DE LA CAPSAICINA, OLVANIL Y VAMC8, SOBRE LA INHIBICIÓN DE LA ADIPOGÉNESIS, (ASESOR DE TESIS)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2016-02-11 - 2016-02-11

## **MÉTODO PARA EL ESTUDIO DE LA SELECTIVIDAD DE FERULOIL ESTERASAS Y LIPASAS EN LA HIDRÓLISIS DE ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2015-12-31 - 2016-06-24

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## **DESARROLLO DE UN MÉTODO DE CRIBADO DE ALTO RENDIMIENTO DE ACTIVIDAD LIPASA EMPLEANDO TRIGLICÉRIDOS, Y SU APLICACIÓN EN LA BÚSQUEDA DE INHIBIDORES DE LIPASAS GASTROINTESTINALES, (DIRECTOR DE TESIS)**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2015-12-11 - 2015-12-11

## **ESTRATEGIAS PARA DETERMINAR EN LÍNEA LA ACTIVIDAD DE LIPASAS/ESTERASAS EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA (ASESOR DE TESIS)**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2015-11-23 - 2015-11-23

## **PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE UNA SS-FRUCTOFURANOSIDASA CON ACTIVIDAD FRUCTOSILTRANSFERASA PRODUCIDA POR LA LEVADURA TORULASPORA DELBRUECKII, (ASESOR DE TESIS)**





## MAESTRÍA - TERMINADA

2015-10-09 - 2015-10-09

**EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD FRUCTOSILTRANSFERASA EN CÉLULAS PERMEABILIZADAS DE LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES AISLADAS DE LA FERMENTACIÓN DE MEZCAL, (ASESOR DE TESIS)**

## MAESTRÍA - TERMINADA

2015-10-06 - 2015-10-06

**BÚSQUEDA, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TRANSESTERASAS DE COMPUESTOS FENÓLICOS, (ASESOR DE TESIS)**

## DOCTORADO - TERMINADA

2015-08-31 - 2015-08-31

**PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE ESTERASAS/LIPASAS DE HALOARCUA MARISMORTUI, (ASESOR DE TESIS)**

## DOCTORADO - TERMINADA

2014-07-18 - 2014-07-18

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN DE ESTERASAS/LIPASAS DE ARQUEAS HALÓFILAS MEDIANTE FERMENTACIÓN SUMERGIDA, SÓLIDA Y CON SÓLIDOS SUSPENDIDOS, (DIRECTOR DE TESIS)**

## MAESTRÍA - TERMINADA

2012-12-06 - 2012-12-06

**ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD EN SÍNTESIS E HIDRÓLISIS DE LA ESTERASA RECOMBINANTE LIPC DE HALOARCUA MARISMORTUI EN MEDIOS DE REACCIÓN NO CONVENCIONALES, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

## MAESTRÍA - TERMINADA

2012-12-03 - 2012-12-03

**BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE HONGOS PRODUCTORES DE ENZIMAS ESTERASAS ÚTILES EN LA MODIFICACIÓN DE ÁCIDOS FENÓLICOS, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

## MAESTRÍA - TERMINADA

2012-11-26 - 2012-11-26

**CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD LIPASA DE ASPERGILLUS OCHRACEUS PRODUCIDA POR FERMENTACIÓN SÓLIDA Y ENSAYOS DE SU PURIFICACIÓN, (DIRECTOR DE TESIS)**

## MAESTRÍA - TERMINADA

2012-10-09 - 2012-10-09

**CLONACIÓN Y ENSAYOS DE PURIFICACIÓN DE UNA CAPSAICINA SINTETASA PUTATIVA DEL CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE), (DIRECTOR DE TESIS)**

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2012-08-14 - 2012-08-14





## **OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS DE RHIZOPUS HOMOTHALLICUS POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO, (ASESOR DE TESIS)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2011-09-05 - 2011-09-05

## **ENZIMAS FÚNGICAS: PRODUCCIÓN Y EMPLEO EN LA HIDRÓLISIS DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS PARA LA SÍNTESIS DE BIOETANOL, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2011-02-01 - 2011-06-16

## **OBTENCIÓN DE UN BIOCATALIZADOR A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE CARICA PAPAYA PARA LA RESOLUCIÓN RACÉMICA DE ANTI-INFLAMATORIOS NO ESTEROIDALES, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2010-09-01 - 2012-01-20

## **ESTUDIOS NUTRIMENTALES Y OPERACIONALES EN EL CULTIVO DE UNA ARQUEA EXTREMADAMENTE HALÓFILA NATRONOCOCCUS SP. TC6, (DIRECTOR DE TESIS)**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2010-06-15 - 2010-08-24

## **DISEÑO RACIONAL DE LA LIPASA B DE USTILAGO MAYDIS COMO BIOCATALIZADOR PARA LA SÍNTESIS DE COMPUESTOS DERIVADOS DE ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS, (DIRECTOR DE TESIS)**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

## **MEJORAMIENTO DE EXPRESIÓN Y ACTIVIDAD DE CANDIDA ANTARCTICA LIPASA B (CALB) EN Y. LIPOLYTICA Y P. PASTORIS, (CO-DIRECTOR DE TESIS)**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

## **SÍNTESIS QUIMIO ENZIMÁTICA DE CAPSAICINOIDES NO PUNGENTES DE CADENA LATERAL LARGA, CON POTENCIAL ANTICANCERÍGENO (DIRECTOR DE TESIS)**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

## **SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE BENCILAMIDAS CON ÁCIDOS GRASOS SATURADOS E INSATURADOS DE CADENA LARGA Y SU EVALUACIÓN EN MODELOS IN VITRO**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

---

## **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA**

### **ARTÍCULOS**





## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **SPECTROPHOTOMETRIC ASSAY FOR THE SCREENING OF SELECTIVE ENZYMES TOWARDS DHA AND EPA ETHYL ESTERS HYDROLYSIS**

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0141-0229

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ENZMICTEC.2024.110531](https://doi.org/10.1016/J.ENZMICTEC.2024.110531)

AUTOR(ES): HIRAM YAVE GUERRERO ELIAS , ANGELES CAMACHO RUIZ , RUBEN ESPINOSA SALGADO , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , ROSA MARIA CAMACHO RUIZ , ALI ASAFF TORRES , JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **FURTHER CHARACTERIZATION OF LIPASE B FROM USTILAGO MAYDIS EXPRESSED IN PICHIA PASTORIS: A MEMBER OF THE CANDIDA ANTARCTICA LIPASE B-LIKE SUPERFAMILY**

APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0273-2289

ISSN ELECTRÓNICO: 1559-0291

DOI: 10.1007/S12010-024-05166-0

AUTOR(ES): MARCELA ROBLES MACHUCA , TANIA DIAZ VIDAL , M. ANGELES CAMACHO RUIZ , RAÚL B. MARTÍNEZ PÉREZ , MARTHA MARTIN DEL CAMPO , JUAN CARLOS MATEOS DIAZ , JORGE A RODRIGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **MICROPLATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR REGIOSELECTIVE LIPASE SCREENING USING STRUCTURED TRIGLYCERIDES WITH PUNICIC ACID AS PROBE**

ANALYTICAL BIOCHEMISTRY

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0003-2697

ISSN ELECTRÓNICO: 1096-0309





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.AB.2025.115769](https://doi.org/10.1016/J.AB.2025.115769)

**AUTOR(ES):** ENRIQUE ORDAZ CRUZ , OSVALDO GOMEZ SECUNDINO , HIRAM Y GUERRERO ELIAS , MARIA ANGELES CAMACHO RUIZ , RUBEN ESPINOSA SALGADO , ANTONIO ESCOBEDO REYES , JUAN C MATEOS DIAZ , JORGE A RODRIGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## SUBSTRATE BIO-IMPRINTED CLEAS OF TYPE B FERULOYL ESTERASE FROM ASPERGILLUS TERREUS: A SELECTIVE HETEROGENEOUS BIOCATALYST TOWARDS BUTYL CAFFEATE

PROCESS BIOCHEMISTRY

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 1359-5113

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1873-3298

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PROCBIO.2025.01.004](https://doi.org/10.1016/J.PROCBIO.2025.01.004)

**AUTOR(ES):** DANIEL GRAJALES HERNANDEZ , MARIANA ARMENDARIZ RUIZ , JORGE A RODRIGUEZ , SUSANA VELAZCO LOZANO , FERNANDO LÓPEZ GALLEGO , JUAN C MATEOS DIAZ

[VER DOCUMENTO](#)

## DEVELOPMENT OF A RAPID ASSAY FOR -ETHERASE ACTIVITY USING A NOVEL CHROMOGENIC SUBSTRATE

TALANTA

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 00399140

**ISSN ELECTRÓNICO:** 18733573

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.TALANTA.2023.125501](https://doi.org/10.1016/J.TALANTA.2023.125501)

**AUTOR(ES):** ITZEL CELESTE ROMERO SOTO , JORGE A. RODRIGUEZ , VICENTE PAÚL ARMENTA PÉREZ , RAÚL BALAM MARTÍNEZ PÉREZ , ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ , LEOCILEY ROCHA ALENCAR MENEZES , GUILHERME LANZI SASSAKI , ARQUIMEDES SANTANA FILHO , MARÍA ANGELES CAMACHO RUIZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## LONG CHAIN CAPSAICIN ANALOGUES SYNTHETIZED BY CALB-CLEAS SHOW CYTOTOXICITY ON GLIOBLASTOMA CELL LINES

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO





**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 0175-7598

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1432-0614

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00253-023-12856-Y](https://doi.org/10.1007/S00253-023-12856-Y)

**AUTOR(ES):** TANIA DIAZ VIDAL , VICENTE PAÚL ARMENTA PÉREZ , LUIS CARLOS ROSALES RIVERA , GEORGINA CRISTINA BASULTO PADILLA , RAÚL BALAM MARTÍNEZ PÉREZ , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , YANET K. GUTIÉRREZ MERCADO , ALEJANDRO A. CANALES AGUIRRE

[VER DOCUMENTO](#)

## CLONING, EXPRESSION, CHARACTERIZATION AND IMMOBILIZATION OF A RECOMBINANT CARBOXYLESTERASE FROM THE HALOPHILIC ARCHAEON, HALOBACTERIUM SALINARUM NCR-1

BIOMOLECULES

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2218-273X

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/BIOM14050534](https://doi.org/10.3390/BIOM14050534)

**AUTOR(ES):** NESTOR DAVID ORTEGA DE LA ROSA , EVELYN ROMERO BORBON , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ , ANGELES CAMACHO RUIZ

[VER DOCUMENTO](#)

## DESIGN OF A GOLDEN GATE CLONING PLASMID FOR THE GENERATION OF A CHIMERIC VIRUSLIKE PARTICLEBASED SUBUNIT VACCINE AGAINST PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 2

MOLECULAR BIOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 10736085

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15590305

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12033-024-01334-Z](https://doi.org/10.1007/S12033-024-01334-Z)

**AUTOR(ES):** ANA DEL SOCORRO HERNÁNDEZ AVIÑA , LUIS FERNANDO MENDOZA GÓMEZ , XITLALLI D. HERNÁNDEZ MANCILLAS , JORGE ALBERTO SALAZAR GONZÁLEZ , LORENA ZAPATA CUELLAR , ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ , MAURICIO COMAS GARCÍA , ROSA ELENA SARMIENTO SILVA , JORGE A RODRIGUEZ , MELCHOR ARELLANO PLAZA , MARIO ALBERTO FLORES VALDEZ , ABEL GUTIERREZ ORTEGA

[VER DOCUMENTO](#)

## LIPASE B FROM CANDIDA ANTARCTICA IN HIGHLY SALINE AOT-WATER-ISOOCTANE REVERSE MICELLE SYSTEMS FOR ENHANCED ESTERIFICATION REACTION

CATALYSTS

**AÑO:** 2023







**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20734344

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ CATAL13030492](https://doi.org/10.3390/CATAL13030492)

**AUTOR(ES):** JOSÉ MARTÍN MÁRQUEZ VILLA , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , JORGE A. RODRÍGUEZ , ROSA MARÍA CAMACHO RUÍZ

[VER DOCUMENTO](#)

## NEMATICIDAL LIPOPEPTIDES FROM BACILLUS PARALICHENIFORMIS AND BACILLUS SUBTILIS: A COMPARATIVE STUDY

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 01757598

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00253-023-12391-W](https://doi.org/10.1007/S00253-023-12391-W)

**AUTOR(ES):** ESTEFANY CHAVARRIA QUICAÑO , FRANCISCO DE LA TORRE GONZÁLEZ , MARIO GONZÁLEZ RIOJAS , JORGE RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , ALI ASAFF TORRES

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## EFFECTS OF KOSMOTROPIC, CHAOTROPIC, AND NEUTRAL SALTS ON CANDIDA ANTARCTICA B LIPASE: AN ANALYSIS OF THE SECONDARY STRUCTURE AND ITS HYDROLYTIC ACTIVITY ON TRIGLYCERIDES

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA: MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 1388-1981

**DOI:** 10.1016/J.BBALIP.2023.159380

**AUTOR(ES):** MARTHA MARTÍN DEL CAMPO SOLIS , OSVALDO GÓMEZ SECUNDINO , ROSA M. CAMACHO RUÍZ , JUAN C. MATEOS DÍAZ , JORGE A. RODRÍGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## OLVANIL INHIBITS ADIPOCYTE DIFFERENTIATION IN 3T3-L1 CELLS, REDUCES FAT ACCUMULATION AND IMPROVES LIPIDIC PROFILE ON MICE WITH DIET-INDUCED OBESITY

FOOD CHEMISTRY ADVANCES

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2772-753X

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.FOCHA.2023.100438](https://doi.org/10.1016/J.FOCHA.2023.100438)

**AUTOR(ES):** DAVID ALEJANDRO CUIEL PEDRAZA , ELDA CRISTINA VILLASEÑOR TAPIA , ANA LAURA MÁRQUEZ AGUIRRE , CLAUDIA ELIZABETH MORALES MARTINEZ , TANIA DIAZ VIDAL , GEORGINA CRISTINA BASULTO PADILLA , JUAN CARLOS MATEOS DIAZ , AGUSTÍN LÓPEZ-MUNGUÍA , ALEJANDRO ARTURO CANALES AGUIRRE , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## IDENTIFICATION, ANTIOXIDANT CAPACITY, AND MATRIX METALLOPEPTIDASE 9 (MMP-9) IN SILICO INHIBITION OF HALOARCHAEAL CAROTENOIDS FROM NATRONOCOCCUS SP. AND HALORUBRUM TEBENQUICHENSE

**MICROORGANISMS**

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2076-2607

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/MICROORGANISMS11092344](https://doi.org/10.3390/MICROORGANISMS11092344)

**AUTOR(ES):** MARIANA DELGADO GARCÍA , OSVALDO GÓMEZ SECUNDINO , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ , JUAN CARLOS MATEOS DIAZ , MARCELO MÜLLER SANTOS , CRISTOBAL N. AGUILAR , ROZA MARÍA CAMACHO RUÍZ

[VER DOCUMENTO](#)

## CLONING, EXPRESSION, AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF -ETHERASE LIGF FROM ALTERERYTHROBACTER SP. B11

**HELIYON**

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2405-8440

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.HELIYON.2023.E21006](https://doi.org/10.1016/J.HELIYON.2023.E21006)

**AUTOR(ES):** MARCELA ROBLES MACHUCA , LUCERO AVILES MEJÍA , ITZEL CELESTE ROMERO SOTO , JORGE A. RODRÍGUEZ , VICENTE PAÚL ARMENTA PÉREZ , MARÍA ANGELES CAMACHO RUIZ

[VER DOCUMENTO](#)

## RECOMBINANT P40 PROTEIN PROMOTES EXPRESSION OF OCCLUDIN IN HACAT KERATINOCYTES: A BRIEF COMMUNICATION

**MICROORGANISMS**

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2076-2607

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/MICROORGANISMS11122913](https://doi.org/10.3390/MICROORGANISMS11122913)

**AUTOR(ES):** CAROLINA DOMÍNGUEZ DÍAZ , KARINA ELIZABETH AVILA ARREZOLA , JORGE A. RODRÍGUEZ , SUSANA DEL TORO ARREOLA , VIDAL DELGADO RIZO , MARY FAFUTIS MORRIS

[VER DOCUMENTO](#)

## DIGESTIVE GLYCOSIDASES FROM CANNONBALL JELLYFISH (STOMOLOPHUS SP. 2): IDENTIFICATION AND TEMPORAL-SPATIAL VARIABILITY

PEERJ

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 21678359

**DOI:** 10.7717/PEERJ.16417

**AUTOR(ES):** RAUL BALAM MARTINEZ PEREZ , JORGE A. RODRÍGUEZ , MIGUEL A. CISNEROS MATA , LUIS ALONSO LEYVA SOTO , PABLO GORTÁRES MOROYOQUI , ANA RENTERIA MEXIA , EDNA ABIGAIL HERNANDEZ CORRAL , LOURDES M. DIAZ TENORIO

[VER DOCUMENTO](#)

## POTENTIAL BENEFITS OF STRUCTURED LIPIDS IN BULK COMPOUND CHOCOLATE: INSIGHTS ON BIOAVAILABILITY AND EFFECT ON SERUM LIPIDS

FOOD CHEMISTRY

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 03088146

**ISSN ELECTRÓNICO:** 03088146

**DOI:** 10.1016/J.FOODCHEM.2021.131824

**AUTOR(ES):** ROSA LEDESMA , RAÚL B. MARTÍNEZ PÉREZ , DAVID A. CUIEL , LAURA M. FERNÁNDEZ , MARÍA L. SILVA , ALEJANDRO A. CANALES AGUIRRE , JORGE A. RODRÍGUEZ , JUAN C. MATEOS DÍAZ , ANA M. PREZA Y LERMA , MIGUEL MADRIGAL

[VER DOCUMENTO](#)

## OPTIMIZATION OF LIPOPEPTIDE BIOSURFACTANT PRODUCTION BY SALIBACTERIUM SP. 4CTB IN BATCH STIRRED-TANK BIOREACTORS

MICROORGANISMS

**AÑO:** 2022





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 20762607

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20762607

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/MICROORGANISMS10050983](https://doi.org/10.3390/microorganisms10050983)

**AUTOR(ES):** JOSÉ MARTÍN MÁRQUEZ VILLA , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , ROSA MARÍA CAMACHO RUÍZ

[VER DOCUMENTO](#)

## FERULOYL ESTERASES PROTEIN ENGINEERING TO ENHANCE THEIR PERFORMANCE AS BIOCATALYSTS: A REVIEW

CHEMBIOCHEM

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14397633

**DOI:** [DOI.ORG/10.1002/CBIC.202200354](https://doi.org/10.1002/CBIC.202200354)

**AUTOR(ES):** ANA DANIELA VEGA RODRÍGUEZ , JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZÁLEZ , MARIANA ANTONIETA ARMENDÁRIZ RUIZ , ALI ASAFF TORRES , ROGERIO R. SOTELO MUNDO , SUSANA VELASCO LOZANO , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ

[VER DOCUMENTO](#)

## IN-CELL CROSSLINKED ENZYMES: IMPROVING BACILLUS MEGATERIUM WHOLE-CELL BIOCATALYST STABILITY FOR THE DECARBOXYLATION OF FERULIC ACID

PROCESS BIOCHEMISTRY

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 13595113

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13595113

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PROCBIO.2021.07.020](https://doi.org/10.1016/J.PROCBIO.2021.07.020)

**AUTOR(ES):** VICTOR CONTRERAS-JÁQUEZ , DANIEL A. GRAJALES-HERNÁNDEZ , MARIANA ARMENDÁRIZ-RUIZ , JORGE RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ , ELISA M. VALENZUELA-SOTO , ALI ASAFF-TORRES , JUAN CARLOS MATEOS-DÍAZ

[VER DOCUMENTO](#)

## CONDICIONES PARA LA TRANSESTERIFICACIÓN ENZIMÁTICA DE ACEITE DE JATROPHA CURCAS CON UN SÓLIDO FERMENTADO

REVISTA CENTRO AZÚCAR

**AÑO:** 2021





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22234861

**DOI:** [HTTP://SCIELO.SLD.CU/PDF/CAZ/V48N2/2223-4861-CAZ-48-02-56.PDF](http://scielo.sld.cu/pdf/caz/v48n2/2223-4861-caz-48-02-56.pdf)

**AUTOR(ES):** DIANA D. ALCALA-GALIANO MORELL , JESÚS A. CÓRDOVA LÓPEZ , EVELYN ROMERO BORBÓN , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , RICARDO COSÍO CUADROS , LUIS B. RAMOS SÁNCHEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **GALACTOMANNANS FOR ENTRAPMENT OF GLIOMASTIX MURORUM LACCASE AND THEIR USE IN REACTIVE BLUE 2 DECOLORIZATION**

**SUSTAINABILITY**

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20711050

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/SU13169019](https://doi.org/10.3390/SU13169019)

**AUTOR(ES):** ITZEL C. ROMERO SOTO , RAÚL B. MARTÍNEZ PÉREZ , JORGE A. RODRÍGUEZ , ROSA M. CAMACHO RUIZ , ALEJANDRA BARBACHANO TORRES , MARTHA MARTÍN DEL CAMPO , JUAN NAPOLES ARMENTA , JORGE E. PLIEGO SANDOVAL , MARÍA O. CONCHA GUZMÁN , MARÍA ANGELES CAMACHO RUIZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **IMPROVED SYNTHESIS OF THE ANTIFUNGAL ISOBUTYL O-COUMARATE CATALYZED BY THE ASPERGILLUS TERREUS TYPE B FERULOYL ESTERASE**

**ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY**

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 07173458

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.EJBT.2021.08.001](https://doi.org/10.1016/J.EJBT.2021.08.001)

**AUTOR(ES):** ANA DANIELA VEGA RODRÍGUEZ , MARIANA ANTONIETA ARMENDÁRIZ RUIZ , DANIEL ALBERTO GRAJALES HERNÁNDEZ , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , ALI ASAFF TORRES , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **A SIMPLE THERMAL-DETOXIFIED METHOD FOR CASTOR BEAN (RICINUS COMMUNIS L.) CAKE, AND ITS POTENTIAL NUTRACEUTICAL PROPERTIES**

**INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS**

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 09266690

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09266690

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.INDCROP.2021.114151](https://doi.org/10.1016/J.INDCROP.2021.114151)

**AUTOR(ES):** MAYRA DENISE HERRERA , RAFAEL JIMÉNEZ-OCAMPO , RIGOBERTO ROSALES-SERNA , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ , JUAN LUIS SANTOS-DE LA CRUZ , RAQUEL KARINA CRUZ-BRAVO , PABLO ALVARADO-AGUILAR , CLAUDIA IVETTE GAMBOA-GÓMEZ , FERNANDO GUERRERO-ROMERO

[VER DOCUMENTO](#)

## A SENSITIVE PH INDICATOR-BASED SPECTROPHOTOMETRIC ASSAY FOR PHB DEPOLYMERASE ACTIVITY ON MICROTITER PLATES

ANALYTICAL METHODS

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 17599679

**DOI:** 10.1039/D0AY00840K

**AUTOR(ES):** MARIA ANGELES CAMACHO RUIZ , MARCELO MULLER SANTOS , XITLALLI D. HERNÁNDEZ MANCILLAS , VICENTE PAUL ARMENTA PEREZ , EDGAR ZAMORA GONZALEZ , JORGE A. RODRÍGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## CANNONBALL JELLYFISH DIGESTION: AN INSIGHT INTO THE LIPOLYTIC ENZYMES OF THE DIGESTIVE SYSTEM

PEERJ LIFE AND ENVIROMENT

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 21678359

**DOI:** 10.7717/PEERJ.9794

**AUTOR(ES):** RAUL B. MARTÍNEZ PÉREZ , JORGE A. RODRÍGUEZ , LUIS ALONSO LEYVA SOTO , PABLO GORTÁRES MOROYOQUI , LOURDES M. DIAZ TENORIO

[VER DOCUMENTO](#)

## CARRIER-BOUND AND CARRIER-FREE IMMOBILIZATION OF TYPE A FERULOYL ESTERASE FROM ASPERGILLUS NIGER: SEARCHING FOR AN OPERATIONALLY STABLE HETEROGENEOUS BIOCATALYST FOR THE SYNTHESIS OF BUTYL HYDROXYCINNAMATES

JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2020





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 01681656

**ISSN ELECTRÓNICO:** 01681656

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JBIOTEC.2020.04.004](https://doi.org/10.1016/J.JBIOTEC.2020.04.004)

**AUTOR(ES):** DANIEL A. GRAJALES-HERNANDEZ , SUSANA VELASCO-LOZANO , MARIANA A. ARMENDARIZ-RUIZ , JORGE A. RODRIGUEZ-GONZALEZ , ROSA MARIA CAMACHO-RUIZ , ALI ASAFF-TORRES , FERNANDO LOPEZ-GALLEGO , JUAN CARLOS MATEOS-DIAZ

[VER DOCUMENTO](#)

## CHARACTERIZATION OF CANNONBALL JELLYFISH (STOMOLOPHUS SP. 2) BLUE PROTEIN: A PH-STABLE PIGMENT

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 09441344

**ISSN ELECTRÓNICO:** 16147499

**DOI:** 10.1007/S11356-020-08689-1

**AUTOR(ES):** RAÚL BALAM MARTÍNEZ PÉREZ , LOURDES MARIANA DÍAZ TENORIO , LUIS ALONSO LEYVA SOTO , PABLO GORTÁRES MOROYOQUI , LETICIA GARCÍA RICO , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## A SERIES OF NOVEL ESTERS OF CAPSAICIN ANALOGUES CATALYZED BY CANDIDA ANTARCTICA LIPASES

BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 12268372

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19763816

**DOI:** 10.1007/S12257-019-0290-4

**AUTOR(ES):** TANIA DIAZ VIDAL , LUIS CARLOS ROSALES RIVERA , JUAN CARLOS DÍAZ MATEOS , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## EXOENZYME-PRODUCING HALOPHILIC BACTERIA FROM THE FORMER LAKE TEXCOCO: IDENTIFICATION AND PRODUCTION OF N-BUTYL OLEATE AND BIOACTIVE PEPTIDES

FOLIA MICROBIOLOGICA







**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 00155632

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00155632

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12223-020-00794-5](https://doi.org/10.1007/S12223-020-00794-5)

**AUTOR(ES):** RAUL BALAM MARTINEZ-PEREZ , ISABEL ESTRADA-ALVARADO , JORGE ALBERTO RODRIGUEZ , LUIS A. CIRA-CHAVEZ , LUC DENDOOVEN , GUSTAVO VINIEGRA-GONZALEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **DIFFERENTIAL ACTIVATION OF FERULIC ACID CATABOLIC PATHWAYS OF AMYCOLATOPSIS SP. ATCC 39116 IN SUBMERGED AND SURFACE CULTURES**

APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 02732289

**ISSN ELECTRÓNICO:** 02732289

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12010-020-03336-4](https://doi.org/10.1007/S12010-020-03336-4)

**AUTOR(ES):** VICTOR CONTRERAS-JACQUEZ , JORGE RODRIGUEZ-GONZALEZ , JUAN CARLOS MATEOS-DIAZ , ELISA M. VALENZUELA-SOTO , ALI ASAFF-TORRES

[VER DOCUMENTO](#)

## **BIOPROSPECTION OF PROTEASES FROM HALOBACILLUS ANDAENSIS FOR BIOACTIVE PEPTIDE PRODUCTION FROM FISH MUSCLE PROTEIN**

ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 07173458

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.EJBT.2019.03.001](https://doi.org/10.1016/J.EJBT.2019.03.001)

**AUTOR(ES):** MARIANA DELGADO GARCÍA , ADRIANA FLORES GALLEGOS , MANUEL KIRCHMAYR , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , CRISTOBAL AGUILAR , MARCELO MULLER , ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ

## **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF SURFACE-ACTIVE LIPOPEPTIDES BY HALOALKALIPHILIC BACTERIA SALIBACTERIUM SP. 4CTB**

JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS





**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 10973958

**ISSN ELECTRÓNICO:** 10973958

**DOI:** 10.1002/JSDE.12336

**AUTOR(ES):** ALEJANDRA BARBACHANO-TORRES , MAYRA A. LÓPEZ-ORTEGA , MARIANA DELGADO-GARCÍA , YOLANDA GONZÁLEZ-GARCÍA , JORGE A. RODRÍGUEZ , MANUEL R. KIRCHMAYR , ROSA M. CAMACHO-RUIZ

★ PRODUCTO DESTACADO

## CROSS-LINKED ENZYME AGGREGATES OF RECOMBINANT CANDIDA ANTARCTICA LIPASE B FOR THE EFFICIENT SYNTHESIS OF OLVANIL, A NONPUNGENT CAPSAICIN ANALOGUE

BIOTECHNOLOGY PROGRESS

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 87567938

**ISSN ELECTRÓNICO:** 87567938

**DOI:** 10.1002/BTPR.2807

**AUTOR(ES):** TANIA DIAZ-VIDAL , VICENTE PAUL ARMENTA-PEREZ , LUIS CARLOS ROSALES-RIVERA , JUAN C. MATEOS-DÍAZ , JORGE A. RODRÍGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## COMPARATIVE FEATURES BETWEEN RECOMBINANT LIPASES CALA-LIKE FROM U. MAYDIS AND CALA FROM C. ANTARCTICA IN THERMAL STABILITY AND SELECTIVITY

BIOTECHNOLOGY LETTERS

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 01415492

**ISSN ELECTRÓNICO:** 01415492

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10529-018-2630-4](https://doi.org/10.1007/S10529-018-2630-4)

**AUTOR(ES):** MARCELA ROBLES-MACHUCA , M. MARTIN DEL CAMPO , M. ÁNGELES CAMACHO-RUIZ , ENRIQUE ORDAZ , EDGAR O. ZAMORA-GONZÁLEZ , MARCELO MÜLLER-SANTOS , JORGE A. RODRÍGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## SCREENING OF GASTROINTESTINAL LIPASE INHIBITORS PRODUCED BY MICROORGANISMS ISOLATED FROM SOIL AND LAKE SEDIMENTS





## INTERNATIONAL MICROBIOLOGY

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 11396709

**ISSN ELECTRÓNICO:** 11396709

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10123-019-00107-Y](https://doi.org/10.1007/S10123-019-00107-Y)

**AUTOR(ES):** MARIA ANGELES CAMACHO-RUIZ , ENRIQUE ORDAZ , MANUEL R. KIRCHMAYR , HUGO ESQUIVEL-SOLÍS , ALI ASAFF-TORRES , JUAN CARLOS MATEOS-DÍAZ , FRÉDÉRIC CARRIÈRE , JORGE A. RODRÍGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## TYPE C FERULOYL ESTERASE FROM ASPERGILLUS OCHRACEUS: A BUTANOL SPECIFIC BIOCATALYST FOR THE SYNTHESIS OF HYDROXYCINNAMATES IN A TERNARY SOLVENT SYSTEM

### ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 07173458

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.EJBT.2018.06.004](https://doi.org/10.1016/J.EJBT.2018.06.004)

**AUTOR(ES):** EVELYN ROMERO BORBÓN , DANIEL GRAJALES HERNÁNDEZ , MARIANA ARMENDÁRIZ RUIZ , LORENA RAMÍREZ VELASCO , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , LUIS ALBERTO CIRA CHÁVEZ , MARÍA ISABEL ESTRADA ALVARADO , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ

## ISOLATION OF HALOPHILIC BACTERIA ASSOCIATED WITH SALINE AND ALKALINE-SODIC SOILS BY CULTURE DEPENDENT APPROACH

### HELIYON

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24058440

**DOI:** [10.1016/J.HELIYON.2018.E00954](https://doi.org/10.1016/J.HELIYON.2018.E00954)

**AUTOR(ES):** MARIANA DELGADO-GARCÍA , SILVIA MARIBEL CONTRERAS-RAMOS , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ , JUAN CARLOS MATEOS-DÍAZ , CRISTÓBAL NOÉ AGUILAR , ROSA MARÍA CAMACHO-RUIZ

## IR SPECTROSCOPY ANALYSIS OF PANCREATIC LIPASE-RELATED PROTEIN 2 INTERACTION WITH PHOSPHOLIPIDS: 3. MONITORING DPPC LIPOLYSIS IN MIXED MICELLES

### CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS

**AÑO:** 2018





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 00093084

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00093084

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CHEMPHYSLIP.2017.11.009](https://doi.org/10.1016/J.CHEMPHYSLIP.2017.11.009)

**AUTOR(ES):** PRISCILA SUTTO-ORTIZ , EDUARDO MATEOS-DIAZ , MOULAY SAHAKA , JORGE A. RODRIGUEZ , FRÉDÉRIC CARRIÈRE

## SCREENING OF PHOSPHOLIPASE A ACTIVITY AND ITS PRODUCTION BY NEW ACTINOMYCETE STRAINS CULTIVATED BY SOLID-STATE FERMENTATION

PEERJ

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 21678359

**DOI:** DOI 10.7717/PEERJ.3524

**AUTOR(ES):** MARIA DE LOS ANGELES CARNACHO-RUIZ , PRISCILA SUTTO-ORTIZ , MANUEL R. KIRCHMAYR , ROSA MARIA CAMACHO-RUIZ , JUAN CARLOS MATEOS-DIAZ , FREDERIC CARRIERE , ALEXANDRE NOIRIEL , ABDELKARIM ABOUSALHAM , JORGE A. RODRIGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## FROM CLASSICAL TO HIGH THROUGHPUT SCREENING METHODS FOR FERULOYL ESTERASES: A REVIEW

COMBINATORIAL CHEMISTRY AND HIGH THROUGHPUT SCREENING

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 13862073

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13862073

**DOI:** DOI: 10.2174/1386207319666151110154722

**AUTOR(ES):** LORENA RAMIREZ-VELASCO , MARIANA ARMENDARIZ-RUIZ , JORGE ALBERTO RODRIGUEZ-GONZALEZ , MARCELO MULLER-SANTOS , JUAN CARLOS MATEOS-DIAZ , ALI ASAFF-TORRES

## CORN BRAN AS POTENTIAL SUBSTRATE FOR HIGH PRODUCTION OF FERULOYL AND ACETYLYLAN ESTERASES BY SOLID STATE FERMENTATION

REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO





**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 16652738

**ISSN ELECTRÓNICO:** 16652738

**DOI:** [HTTP://RMIQ.ORG/OJS311/INDEX.PHP/RMIQ/ARTICLE/VIEW/1013](http://rmiq.org/ojs311/index.php/rmiq/article/view/1013)

**AUTOR(ES):** R. M. CAMACHO-RUIZ , M. A. CAMACHO-RUIZ , M. ARMENDARIZ , L. RAMIREZ-VELASCO , A. ASAFF-TORRES , A. LEVASSEUR , J. C. MATEOS-DIAZ , J. A. RODRIGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **LIBERATION OF CAFFEIC ACID FROM COFFEE PULP USING AN EXTRACT WITH CHLORGENATE ESTERASE ACTIVITY OF ASPERGILLUS OCHRACEUS PRODUCED BY SOLID STATE FERMENTATION**

REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 16652738

**ISSN ELECTRÓNICO:** 16652738

**DOI:** NA

**AUTOR(ES):** L. RAMÍREZ-VELASCO , M. A. ARMENDÁRIZ-RUIZ , J. ARRIZON , J. A. RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ , J. C. MATEOS-DÍAZ

## **THE PROSPECTIVE ANTI-OBESITY EFFECT OF CAPSAICIN SYNTHETIC ANALOGS: A MATTER OF WEIGHT**

MEDICINAL CHEMISTRY

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 21610444

**DOI:** [HTTP://DX.DOI.ORG/10.4172/2161-0444.1000371](http://dx.doi.org/10.4172/2161-0444.1000371)

**AUTOR(ES):** HUGOESQUIVEL-SOLÍS , ANA L MÁRQUEZ-AGUIRRE , CLAUDIA E MORALES-MARTÍNEZ , EMMANUEL DÍAZ-MARTÍNEZ , JUAN C MATEOS-DÍAZ , ALEJANDRO A CANALES-AGUIRRE1 , JORGE A RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ

## **CONSERVED HISTIDINE RESIDUES AT THE FERROXIDASE CENTRE OF THE CAMPYLOBACTER JEJUNI DPS PROTEIN ARE NOT STRICTLY REQUIRED FOR METAL BINDING AND OXIDATION**

MICROBIOLOGY (UNITED KINGDOM)

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 13500872

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13500872





**DOI:** DOI 10.1099/MIC.0.000210

**AUTOR(ES):** HELOISA B.S. SANCHUKI , GLAUCIO VALDAMERI , VIVIAN R. MOURE , JORGE A. RODRIGUEZ , FÁBIO O. PEDROSA , EMANUEL M. SOUZA , VICTORIA KOROLIK , RONNY ROCHA RIBEIRO , LUCIANO F. HUERGO

## **MONITORING LIPASE/ESTERASE ACTIVITY BY STOPPED FLOW IN A SEQUENTIAL INJECTION ANALYSIS SYSTEM USING P-NITROPHENYL BUTYRATE**

**SENSORS (SWITZERLAND)**

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 14248220

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14248220

**DOI:** DOI:10.3390/S150202798

**AUTOR(ES):** JORGE PLIEGO , JUAN CARLOS MATEOS , JORGE RODRIGUEZ , FRANCISCO VALERO , MIREIA BAEZA , RICARDO FEMAT , ROSA CAMACHO , GEORGINA SANDOVAL , ENRIQUE J. HERRERA-LÓPEZ

★ **PRODUCTO DESTACADO**

## **SOLID-STATE FERMENTATION AS A POTENTIAL TECHNIQUE FOR ESTERASE/LIPASE PRODUCTION BY HALOPHILIC ARCHAEA**

**EXTREMOPHILES**

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 14310651

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14310651

**DOI:** DOI 10.1007/S00792-015-0784-8

**AUTOR(ES):** MARTHA MARTIN DEL CAMPO , ROSA M. CAMACHO , JUAN C. MATEOS-DÍAZ , MARCELO MÜLLER-SANTOS , JESUS CÓRDOVA , JORGE A. RODRÍGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **CARICA PAPAYA BY-PRODUCTS AS NEW BIOCATALYSTS FOR THE SYNTHESIS OF OLEIC ACID ESTERS**

**BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION**

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 10242422

**ISSN ELECTRÓNICO:** 10242422





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3109/10242422.2015.1101239](https://doi.org/10.3109/10242422.2015.1101239)

**AUTOR(ES):** MARIANA ARMENDÁRIZ-RUIZ , EDUARDO MATEOS-DÍAZ , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ , ROSA MARÍA CAMACHO-RUIZ , ANTONIA GUTIÉRREZ-MORA , GEORGINA SANDOVAL-FABIAN , SANTIAGO GALLEGOS-TINTORÉ , JUAN CARLOS MATEOS-DÍAZ

## SCREENING OF SONORAN DESERT FUNGAL STRAINS FOR FERULOYL ESTERASE ACTIVITY

JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 09737510

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09737510

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** FRANCISCO J. BACAME-VALENZUELA , JORGE A. RODRIGUEZ , JUAN C. MATEOS-DÍAZ , MANUEL KIRCHMAYR , ELISA M. VALENZUELA-SOTO , YOLANDA REYES-VIDAL , MARTIN ESQUEDA , ALI ASAFF

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## A BROAD PH RANGE INDICATOR-BASED SPECTROPHOTOMETRIC ASSAY FOR TRUE LIPASES USING TRIBUTYRIN AND TRICAPRYLIN

JOURNAL OF LIPID RESEARCH

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 00222275

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00222275

**DOI:** DOI 10.1194/JLR.D052837

**AUTOR(ES):** MARÍA DE LOS ANGELES CAMACHO-RUIZ , JUAN CARLOS MATEOS-DÍAZ , FRÉDÉRIC CARRIÈRE , JORGE A. RODRIGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## PROFILING OF COMMERCIAL AGAVE FRUCTOOLIGOSACCHARIDES USING ULTRAFILTRATION AND HIGH PERFORMANCE THIN LAYER CROMATOGRAPHY

REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 16652738

**DOI:** [HTTP://RMIQ.ORG/OJS311/INDEX.PHP/RMIQ/ARTICLE/VIEW/1334](http://rmiq.org/ojs311/index.php/rmiq/article/view/1334)







**AUTOR(ES):** C. ALVARADO , R. M. CAMACHO , R. CEJAS , J. A. RODRÍGUEZ

## **HALOARcula marismortui, eighty-four years after its discovery in the dead sea**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH & TECHNOLOGY

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22780181

**DOI:** IJERTV3IS061260

**AUTOR(ES):** JUAN CARLOS MATEOS DIAZ , ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , JESÚS ANTONIO CORDOVA LÓPEZ , DAVID ISIDORO CAMACHO CORDOVA

## **HIBISCUS SABDARIFFA L. AQUEOUS EXTRACT ATTENUATES HEPATIC STEATOSIS THROUGH DOWN-REGULATION OF PPAR-GAMMA AND SREBP-1C IN DIET-INDUCED OBESE MICE**

FOOD & FUNCTION

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 20426496

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20426496

**DOI:** DOI: 10.1039/C3FO30270A

**AUTOR(ES):** EDGAR VINICIO VILLALPANDO-ARTEAGA , EDGAR MENDIETA-CONDADO , HUGO ESQUIVEL-SOLIS , ARTURO ALEJANDRO CANALES-AGUIRRE , FRANCISCO JAVIER GALVEZ-GASTELUM , JUAN CARLOS MATEOS-DIAZ , JORGE ALBERTO RODRIGUEZ-GONZALEZ , ANA LAURA MARQUEZ-AGUIRRE

## **PARTIAL DELETION OF 9 LOOP IN PANCREATIC LIPASE-RELATED PROTEIN 2 REDUCES ENZYME ACTIVITY WITH A LARGER EFFECT ON LONG ACYL CHAIN SUBSTRATES**

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 13881981

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13881981

**DOI:** HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.BBALIP.2013.04.010

**AUTOR(ES):** KAOUTHAR DRIDI , SAWSAN AMARA , SOFIANE BEZZINE , JORGE A. RODRIGUEZ , FRÉDÉRIC CARRIÈRE , HÉLÈNE GAUSSIER

[VER DOCUMENTO](#)





## DEVELOPMENT OF A HIGH-THROUGHPUT ASSAY FOR MEASURING LIPASE ACTIVITY USING NATURAL TRIACYLGLYCEROLS COATED ON MICROTITER PLATES

ANALYST

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00032654

ISSN ELECTRÓNICO: 00032654

DOI: DOI: 10.1039/C3AN36699E

AUTOR(ES): CAROLE SERVEAU-AVESQUE , ROBERT VERGER , JORGE A. RODRIGUEZ , ABDELKARIM ABOUSALHAM

[VER DOCUMENTO](#)

## AN ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRIC ASSAY FOR THE SCREENING OF SN-2-SPECIFIC LIPASES USING 1,3-O-DIOLEOYL-2-O--ELEOSTEAROYL-SN-GLYCEROL AS SUBSTRATE

JOURNAL OF LIPID RESEARCH

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 00222275

ISSN ELECTRÓNICO: 00222275

DOI: DOI 10.1194/JLR.D019489

AUTOR(ES): LILIA D. MENDOZA , JORGE A. RODRIGUEZ , JULIEN LECLAIRE , GERARD BUONO , FRÉDÉRIC FOTIADU , FRÉDÉRIC CARRIÈRE , ABDELKARIM ABOUSALHAM

[VER DOCUMENTO](#)

## CATALYTIC PROFILES OF LIPOLYTIC BIOCATALYSTS PRODUCED BY FILAMENTOUS FUNGI

BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 10242422

ISSN ELECTRÓNICO: 10242422

DOI: DOI: 10.3109/10242422.2012.740475

AUTOR(ES): SUSANA VELASCO-LOZANO , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ , JUAN CARLOS MATEOS-DÍAZ , DOLORES REYES-DUARTE , ERNESTO FAVELA-TORRES





## MULTIPLEX GAS SAMPLER FOR MONITORING RESPIROMETRY IN COLUMN-TYPE BIOREACTORS USED IN SOLID-STATE FERMENTATION

BIOTECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT

**AÑO:** 2012

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 13102818

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13102818

**DOI:** DOI: 10.5504/BBEQ.2012.0013

**AUTOR(ES):** JORGE PLIEGO-SANDOVAL , LORENA AMAYA-DELGADO , JUAN CARLOS MATEOS-DÍAZ , JORGE RODRÍGUEZ , JESÚS CÓRDOVA , ABIEL ALBA , SERGIO JAUBERT , ENRIQUE JAIME HERRERA-LÓPEZ

## EFFECT OF COMPLEMENTARY MICROWAVE DRYING ON THREE SHAPES OF MANGO SLICES

REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA

**AÑO:** 2011

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 16652738

**ISSN ELECTRÓNICO:** 16652738

**DOI:** HTTP://RMIQ.ORG/IQFVP/PDFS/VOL.%2010%20NO.%202/11.PDF

**AUTOR(ES):** J. VILLALPANDO-GUZMAN , E. J. HERRERA-LÓPEZ , L. AMAYA-DELGADO , M. A. GODOY-ZARAGOZA , J. C. MATEOS-DÍAZ , J. RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ , S. JAUBERT-GARIBAY

## IN VITRO STEREOSELECTIVE HYDROLYSIS OF DIACYLGLYCEROLS BY HORMONE-SENSITIVE LIPASE

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS

**AÑO:** 2010

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 13881981

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13881981

**DOI:** DOI:10.1016/J.BBALIP.2009.09.020

**AUTOR(ES):** JORGE A. RODRIGUEZ , YASSINE BEN ALI , SLIM ABDELKAFI , LILIA D. MENDOZA , JULIEN LECLAIRE , FRÉDÉRIC FOTIADU , GERARD BUONO , FRÉDÉRIC CARRIÈRE , ABDELKARIM ABOUSALHAM

[VER DOCUMENTO](#)

## THE ROLE OF FREE FATTY ACIDS, PANCREATIC LIPASE AND CA<sup>2+</sup> SIGNALLING IN INJURY OF ISOLATED ACINAR CELLS AND PANCREATITIS MODEL IN LIPOPROTEIN LIPASE-DEFICIENT MICE





## ACTA PHYSIOLOGICA

**AÑO:** 2009

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 17481708

**ISSN ELECTRÓNICO:** 17481708

**DOI:** DOI: 10.1111/J.1748-1716.2008.01933.X

**AUTOR(ES):** F. YANG , Y. WANG , L. STERNFELD , J. A. RODRIGUEZ , C. ROSS , M. R. HAYDEN , F. CARRIERE , G. LIU , I. SCHULZ

[VER DOCUMENTO](#)

## ENHANCED SUSCEPTIBILITY TO PANCREATITIS IN SEVERE HYPERTRIGLYCERIDAEMIC LIPOPROTEIN LIPASE-DEFICIENT MICE AND AGONIST-LIKE FUNCTION OF PANCREATIC LIPASE IN PANCREATIC CELLS

### GUT

**AÑO:** 2009

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 00175749

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00175749

**DOI:** DOI: 10.1136/GUT.2007.146258

**AUTOR(ES):** Y. WANG , L. STERNFELD , F. YANG , J. A. RODRIGUEZ , C. ROSS , M. R. HAYDEN , F. CARRIERE , G. LIU , W. HOFER , I. SCHULZ

[VER DOCUMENTO](#)

## LID OPENING AND UNFOLDING IN HUMAN PANCREATIC LIPASE AT LOW PH REVEALED BY SITE-DIRECTED SPIN LABELING EPR AND FTIR SPECTROSCOPY

### BIOCHEMISTRY

**AÑO:** 2009

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 00062960

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00062960

**DOI:** DOI: 10.1021/BI801250S

**AUTOR(ES):** SEBASTIEN RANALDI , VALÉRIE BELLE , MIREILLE WOULDSTRA , JORGE RODRIGUEZ , BRUNO GUIGLIARELLI , JAMES STURGIS , FREDERIC CARRIERE , ANDRE FOURNEL

[VER DOCUMENTO](#)



## AN ANALYTICAL METHOD FOR DETERMINING RELATIVE SPECIFICITIES FOR SEQUENTIAL REACTIONS CATALYZED BY THE SAME ENZYME: APPLICATION TO THE HYDROLYSIS OF TRIACYLGLYCEROLS BY LIPASES

JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01681656

ISSN ELECTRÓNICO: 01681656

DOI: DOI:10.1016/J.JBIOTEC.2007.10.012

AUTOR(ES): DAVID ALEXANDER MITCHELL , JORGE A. RODRIGUEZ , FRÉDÉRIC CARRIÈRE , JACQUES BARATTI , NADIA KRIEGER

## CHARACTERIZATION OF TYPO-, REGIO-, AND STEREO-SELECTIVITIES OF BABACO LATEX LIPASE IN AQUEOUS AND ORGANIC MEDIA

BIOTECHNOLOGY LETTERS

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01415492

ISSN ELECTRÓNICO: 01415492

DOI: DOI 10.1007/S10529-007-9603-3

AUTOR(ES): E. CAMBON , J. A. RODRIGUEZ , M. PINA , V. ARONDEL , F. CARRIERE , F. TURON , J. RUALES , P. VILLENEUVE

## DETERMINATION OF THE QUANTITATIVE STEREOSELECTIVITY FINGERPRINT OF LIPASES DURING HYDROLYSIS OF A PROCHIRAL TRIACYLGLYCEROL

JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01681656

ISSN ELECTRÓNICO: 01681656

DOI: DOI:10.1016/J.JBIOTEC.2008.03.013

AUTOR(ES): DAVID ALEXANDER MITCHELL , JORGE A. RODRIGUEZ , FREDERIC CARRIÈRE , NADIA KRIEGER





## NOVEL CHROMATOGRAPHIC RESOLUTION OF CHIRAL DIACYLGLYCEROLS AND ANALYSIS OF THE STEREOSELECTIVE HYDROLYSIS OF TRIACYLGLYCEROLS BY LIPASES

ANALYTICAL BIOCHEMISTRY

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 00032697

ISSN ELECTRÓNICO: 00032697

DOI: DOI:10.1016/J.AB.2007.11.036

AUTOR(ES): J. A. RODRIGUEZ , L. D. MENDOZA , F. PEZZOTTI , N. VANTHUYNE , J. LECLAIRE , R. VERGER , G. BUONO , F. CARRIERE , F. FOTIADU

[VER DOCUMENTO](#)

## MAPPING SUBSTRATE SELECTIVITY OF LIPASES FROM THERMOPHILIC FUNGI

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B: ENZYMATIC

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 13811177

ISSN ELECTRÓNICO: 13811177

DOI: DOI:10.1016/J.MOLCATB.2007.08.003

AUTOR(ES): J. C. MATEOS , K. RUIZ , J. A. RODRIGUEZ , J. CORDOVA , J. BARATTI

[VER DOCUMENTO](#)

## PURIFICATION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF THE LIP2 LIPASE FROM YARROWIA LIPOLYTICA

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 13881981

ISSN ELECTRÓNICO: 13881981

DOI: DOI:10.1016/J.BBALIP.2006.12.006

AUTOR(ES): AHMED ALOULOU , JORGE A. RODRIGUEZ , DELPHINE PUCCINELLI , NICOLAS MOUZ , JULIEN LECLAIRE , YVES LEBLOND , FRÉDÉRIC CARRIERE

[VER DOCUMENTO](#)





★ PRODUCTO DESTACADO

## IMPROVING LIPASE PRODUCTION BY NUTRIENT SOURCE MODIFICATION USING RHIZOPUS HOMOTHALLICUS CULTURED IN SOLID STATE FERMENTATION

PROCESS BIOCHEMISTRY

AÑO: 2006

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 13595113

ISSN ELECTRÓNICO: 13595113

DOI: DOI:10.1016/J.PROCBIO.2006.05.017

AUTOR(ES): J. A. RODRIGUEZ , J. C. MATEOS , J. NUNGARAY , V. GONZÁLEZ , T. BHAGNAGAR , S. ROUSSOS , J. CORDOVA , J. BARATTI

[VER DOCUMENTO](#)

## EXPLORING THE SPECIFIC FEATURES OF INTERFACIAL ENZYMOLOGY BASED ON LIPASE STUDIES

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS

AÑO: 2006

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 13881981

ISSN ELECTRÓNICO: 13881981

DOI: DOI:10.1016/J.BBALIP.2006.06.009

AUTOR(ES): AHMED ALOULOU , JORGE A. RODRIGUEZ , SYLVIE FERNANDEZ , DIRK VAN OOSTERHOUT , DELPHINE PUCCINELLI , FREDERIC CARRIERE

[VER DOCUMENTO](#)

## LIPASE FROM THE THERMOTOLERANT FUNGUS RHIZOPUS HOMOTHALLICUS IS MORE THERMOSTABLE WHEN PRODUCED USING SOLID STATE FERMENTATION THAN LIQUID FERMENTATION PROCEDURES

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY

AÑO: 2006

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01410229

ISSN ELECTRÓNICO: 01410229

DOI: DOI:10.1016/J.ENZMICTEC.2006.02.005

AUTOR(ES): J. C. MATEOS DIAZ , J. A. RODRÍGUEZ , S. ROUSSOS , J. CORDOVA , A. ABOUSALHAM , F. CARRIERE , J. BARATTI







[VER DOCUMENTO](#)

## CAPÍTULOS

### AGRO-INDUSTRIAL WASTES TO SUSTAINABLE BIO-OIL FUELS, ENZYMES AND BIOBASED CHEMICALS IN YEAST-BIOREFINERIES

CRC PRESS OF TAYLOR AND FRANCIS GROUP

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: AGRO-INDUSTRIAL WASTES TO SUSTAINABLE BIO-OIL FUELS, ENZYMES AND BIOBASED CHEMICALS IN YEAST-BIOREFINERIES

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 3

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

DOI: DOI: 10.1201/9781003171157

ISBN: 9781003171157

AUTOR(ES): RICARDO COSIO CUADROS , GEMA NUÑEZ LÓPEZ , MARTHA F. MARTÍN DEL CAMPO , JORGE A. RODRÍGUEZ , JUAN C. MATEOS DÍAZ<sup>1</sup> , GEORGINA SANDOVAL

[VER DOCUMENTO](#)

### REVERSE MICELLAR SYSTEMS AS A VERSATILE TOOL ON HALOPHILIC BIOCATALYSTS

ACADEMIC PRESS ELSEVIER

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: REVERSE MICELLAR SYSTEMS AS A VERSATILE TOOL ON HALOPHILIC BIOCATALYSTS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 13

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1016/B978-0-323-90274-8.00006-X

ISBN: 978-0-323-90274-

AUTOR(ES): JOSÉ MARTÍN MÁQUEZ VILLA , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ

[VER DOCUMENTO](#)

### A CONTINUOUS AND SENSITIVE SPECTROPHOTOMETRIC ASSAY FOR LIPASE AND PHOSPHOLIPASE A ACTIVITIES USING ALPHA-ELEOSTEARIC ACID-CONTAINING SUBSTRATES

HUMANA PRESS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: A CONTINUOUS AND SENSITIVE SPECTROPHOTOMETRIC ASSAY FOR LIPASE AND PHOSPHOLIPASE A ACTIVITIES USING ALPHA-ELEOSTEARIC ACID-CONTAINING SUBSTRATES





**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 5

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-1-4939-8672-9\\_5](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8672-9_5)

**ISBN:** 9781493986719

**AUTOR(ES):** MEDDY EL ALAOUI , LAURENT SOULERE , ALEXANDRE NOIRIEL , RISCILA SUTTO ORTIZ , LUCIE GRAND , FLORENCE POPOWYCZ , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , YVES QUENEAU , ABDELKARIM ABOUSALHAM

## HALOPHILIC ARCHAEAL LIPASES AND ESTERASES: ACTIVITY, STABILITY, AND FOOD APPLICATIONS

SPRINGER NATURE

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** HALOPHILIC ARCHAEAL LIPASES AND ESTERASES: ACTIVITY, STABILITY, AND FOOD APPLICATIONS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 12

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-DIRECTOR (A)

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-981-13-1933-4\\_12](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1933-4_12)

**ISBN:** 9789811319327

**AUTOR(ES):** MARIANA DELGADO GARCÍA , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , CRISTOBAL N. AGUILAR , R. RODRÍGUEZ HERRERA , ROSA MARÍA CAMACHO RUÍZ

## CARBOHYDRATE ESTERASES: AN OVERVIEW

HUMANA PRESS

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** CARBOHYDRATE ESTERASES: AN OVERVIEW

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-DIRECTOR (A)

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-1-4939-8672-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8672-9_2),

**ISBN:** 9781493986719

**AUTOR(ES):** MARIANA ANTONIETA ARMENDÁRIZ RUIZ , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ

## SOLID-STATE FERMENTATION AS AN ECONOMIC PRODUCTION METHOD OF LIPASES

HUMANA PRESS

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** SOLID-STATE FERMENTATION AS AN ECONOMIC PRODUCTION METHOD OF LIPASES

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 12





**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-1-4939-8672-9\\_12](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8672-9_12)

**ISBN:** 9781493986722

**AUTOR(ES):** DODDY DENISE OJEDA HERNÁNDEZ , RICARDO COSÍO CUADROS , GEORGINA SANDOVAL , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ

**HIGHTHROUGHPUT SCREENING METHOD FOR LIPASES/ESTERASES, ISBN: 978-1-61779-599-2.**

**SPRINGER-HUMANA PRESS**

**AÑO:** 2012

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** HIGHTHROUGHPUT SCREENING METHOD FOR LIPASES/ESTERASES, ISBN: 978-1-61779-599-2.

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 5

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-DIRECTOR (A)

**DOI:** 10.1007/978-1-61779-600-5\_5

**ISBN:** 9781617795992

**AUTOR(ES):** MARÍA DE LOS ANGELES CAMACHO RUIZ , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , EDUARDO MATEOS DÍAZ , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

**LIPASAS CON APLICACIONES NOVEDOSAS: ¿ES POSIBLE PRODUCIRLAS POR FERMENTACIÓN SÓLIDA EMPLEANDO RACIONALMENTE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES?**

**CSIC**

**AÑO:** 2012

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** LIPASAS CON APLICACIONES NOVEDOSAS: ¿ES POSIBLE PRODUCIRLAS POR FERMENTACIÓN SÓLIDA EMPLEANDO RACIONALMENTE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES?

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 12

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**DOI:** NA

**ISBN:** 9788400095680

**AUTOR(ES):** JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , EDUARDO MATEOS DÍAZ

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### PROPIEDADES INTELECTUALES

---

**SÍNTESIS DE ÉSTERES DE ÁCIDO CAFEICO/FERÚLICO A PARTIR DE ÁCIDOS CLOROGÉNICOS CONTENIDOS EN EL CAFETO Y COPRODUCTOS DE SU INDUSTRIA.**





**NÚMERO DE SOLICITUD:** 421705

**FECHA DE SOLICITUD:** 2025-02-17

**RESUMEN:** EL CAMPO DE APLICACIÓN DE LA PRESENTE INVENCION ES EN BIOTECNOLOGÍA, PARTICULARMENTE EN EL TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS Y/O COPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES, COMO LOS GENERADOS A PARTIR DEL PROCESO DE BENEFICIO DEL CAFÉ, EN LA SINTESIS DE ÉSTERES DE ÁCIDO CAFETO, FERÚLICO Y P-CUMÁRICO; LOS CUALES PUEDEN SER EMPLEADOS EN LA INDUSTRIA COSMÉTICA, ALIMENTARIA Y/O AGRÍCOLA. LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON UN PROCESO QUE PERMITE LA OBTENCIÓN EN UN SOLO REACTOR DE ÉSTERES DE ÁCIDO CAFETO/FERÚLICO PUROS O EN MEZCLA, MEDIANTE CATÁLISIS ENZIMÁTICA POR TRANSESTERIFICACIÓN O HIDRÓLISIS Y ESTERIFICACIÓN SIMULTÁNEA, A PARTIR DE ÁCIDOS CLOROGÉNICOS, QUE PUEDEN O NO, ESTAR CONTENIDOS EN CUALQUIER PARTE DEL CAFETO (PLANTA DEL CAFÉ) DE CUALQUIER ESPECIE, EN SU FORMA PURA O EN UN EXTRACTO ACUOSO U ORGÁNICO, EL CUAL SE DESCRIBE DE FORMA GENERAL Y QUE SE DESCRIBE EN LA PATENTE.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** JUAN CARLOS MATEOS DIAZ, JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZÁLEZ, GUSTAVO ADOLFO CASTILLO HERRERA, DANIEL ALBERTO GRAJALES HERNANDEZ, ARIA ANTONIETA ARMENDARIZ RUIZ, DANIA LÓPEZ LÓPEZ, ANA DANIELA VEGA RODRÍGUEZ,

★ PRODUCTO DESTACADO

**USO DE (N-VANILLIL)-9-OLEAMIDA PARA EL TRATAMIENTO DE ATEROESCLEROSIS.**

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 417590

**FECHA DE SOLICITUD:** 2021-12-08

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON EL USO DE LA CAPSAICINA PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES, MÁS ESPECÍFICAMENTE CON EL USO DE (N-VANILLIL)-9-OLEAMIDA 5 PARA EL TRATAMIENTO DE ATEROESCLEROSIS.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ALEJANDRO ARTURO CANALES AGUIRRE, JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZÁLEZ, JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ, DAVID ALEJANDRO CURIEL PEDRAZA,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**PROCESO DE SÍNTESIS DE UN HIDROGEL A BASE DE QUITOSANO FUNCIONALIZADO CON ÁCIDO CARBOXÍLICO Y ENTRECruzado CON ÁCIDO DICARBOXÍLICO**

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 419439

**FECHA DE SOLICITUD:** 2020-10-21

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION ESTÁ RELACIONADA CON LA SÍNTESIS DE HIDROGELES Y MÁS PARTICULARMENTE ESTÁ RELACIONADA CON UN PROCESO DE SÍNTESIS DE UN HIDROGEL A BASE DE QUITOSANO FUNCIONALIZADO CON ÁCIDO CARBOXÍLICO Y ENTRECruzado CON ÁCIDO DICARBOXÍLICO.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** JUAN CARLOS MATEOS DIAZ, JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZÁLEZ, ROSA MARIA CAMACHO RUIZ, ALEJANDRO ARTURO CANALES AGUIRRE, DODDY DENISE OJEDA HERNÁNDEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN Y PURIFICACIÓN DE UN BIOSURFACTANTE A PARTIR DE SALIBACTERIUM SP. Y SU APLICACIÓN COMO EMULGENTE EN SISTEMAS CON ELEVADA SALINIDAD, TEMPERATURA Y PH**





**NÚMERO DE SOLICITUD:** 418658

**FECHA DE SOLICITUD:** 2020-07-13

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION SE DESARROLLA EN EL CAMPO DE LA BIOTECNOLOGÍA 5 Y LAS TECNOLOGÍAS ALIMENTARIA O FARMACÉUTICA, ESPECÍFICAMENTE EN EL CAMPO DE CULTIVO DE BACTERIAS HALÓFILAS PARA LA OBTENCIÓN DE BIOSURFACTANTES HALÓFILOS Y SU APLICACIÓN COMO EMULGENTES EN LA FORMULACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS O FARMACÉUTICOS DE ELEVADA SALINIDAD O PH.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ, ALEJANDRA BARBACHANO TORRES, JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ, JOSÉ MARTÍN MÁRQUEZ VILLA,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN EXOPOLISACARIDO MICROBIANO Y SU APLICACIÓN COMO EMULGENTE Y VISCOSIFICANTE

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 413162

**FECHA DE SOLICITUD:** 2019-11-19

**RESUMEN:** EL OBJETO DE LA INVENCION ES PRODUCIR UN EXOPOLISACARIDO MICROBIANO CON ACTIVIDAD EMULGENTE EN CONDICIONES EXTREMAS DE PH, TEMPERATURA Y FUERA TÓNICA. A DIFERENCIA DE OTROS POLISACÁRIDOS BACTERIANOS, ACTUALMENTE EN EL MERCADO, ESTE EXOPOLISACARIDO SE PRODUCE POR LA BACTERIA HALÓFILABACILLUS HALOCHARES. ADEMÁS, A DIFERENCIA DE OTROS POLISACÁRIDOS MICROBIANOS, ES DE ALTO PESO MOLECULAR, ES SOLUBLE EN AGUA Y ES CAPAZ DE FORMAR EMULSIONES O GENERAR CONSISTENCIAS VISCOSAS EN FORMULACIONES CON ALTO CONTENIDO DE SAL, AMPLIO RANGO DE PH Y ALTA TEMPERATURA.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ, MAYRA ALEJANDRA LOPEZ ORTEGA, MARIANA DELGADO GARCÍA, ALEJANDRA BARBACHANO TORRES, JUAN CARLOS MATEOS DIAZ, JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZALEZ, MANUEL REINHART KIRCHMAYR ,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## SÍNTESIS DE ALQUIL FERULATO/P-CUMARATO A PARTIR DE UN POLVO CONCENTRADO DE NEJAYOTE

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 389559

**FECHA DE SOLICITUD:** 2016-12-13

**RESUMEN:** EL CAMPO DE APLICACIÓN DE LA PRESENTE PATENTE ES BIOTECNOLOGÍA, PARTICULARMENTE EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AGROINDUSTRIALES, PARA LA SÍNTESIS DE ÉSTERES DE DE ÁCIDO FERULICO/P-CUMÁRICO, A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE NEJAYOTE CONCENTRADO; LOS CUALES PUEDEN SER EMPLEADOS COMO FUNGICIDAS AGRÍCOLAS

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** DANIEL ALBERTO GRAJALES HERNÁNDEZ, JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ, JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, ALÍ ASAFF TORRES, ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ, MELCHOR ARELLANO PLAZA,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## PROCESO BIOTECNOLÓGICO PARA LA DETOXIFICACIÓN Y OBTENCIÓN CONCOMITANTE DE BIOCARBURANTES/BIOLUBRICANTES A PARTIR DE PASTAS DE OLEAGINOSAS

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 371823





**FECHA DE SOLICITUD:** 2015-11-03

**RESUMEN:** EL OBJETO DE LA PRESENTE INVENCION ES GENERAR UN PROCESO QUE PERMITA LA DETOXIFICACION Y OBTENCION CONCOMITANTE DE BIOCARBURANTES/BIOlubRICANTES A PARTIR DE PASTAS DE OLEAGINOSAS PARA LA INDUSTRIA COSMETICA, AUTOMOTRIZ Y METAL MECANICA.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZALEZ, JUAN CARLOS MATEOS DIAZ, ROSA MARIA CAMACHO RUIZ, RICARDO COSIO CUADROS, EDUARDO PADILLA CAMBEROS, ANA LAURA MARQUEZ AGUIRRE, ALEJANDRO ARTURO CANALES AGUIRRE, ERNESTO RODRIGUEZ GONZALEZ, HUGO ESPINOZA ANDREWS, RAFAEL JIMENEZ OCAMPO,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## USO DE UN ANÁLOGO NO PUNGENTE DE LA CAPSAICINA PARA EL CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD Y COMPLICACIONES RELACIONADAS

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 387109

**FECHA DE SOLICITUD:** 2015-10-02

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A N- VANILLILOLEAMIDA PARA SU USO EN EL TRATAMIENTO DEL SOBREPESO Y LA OBESIDAD, ASÍ COMO CUALQUIER FIN DESTINADO A PRODUCIR UN EFECTO EN LOS SIGUIENTES ASPECTOS: AUMENTO DE LIPOLISIS, DISMINUCION O INHIBICION DE LA ADIPOGENESIS, DISMINUCION DE PESO DEL TEJIDO ADIPOSEO, MODIFICACION DEL TAMAÑO Y/O NÚMERO DE ADIPOCITOS, AUMENTO DE LA SACIEDAD E INHIBICION DEL APETITO.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ALEJANDRO ARTURO CANALES AGUIRRE, ANA LAURA MARQUEZ AGUIRRE, JUAN CARLOS MATEOS DIAZ, JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZALEZ, CLAUDIA ELIZABETH MORALES MARTINEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

## FRUCTANOS FRACCIONADOS DE AGAVE, PROCESO DE OBTENCION Y USO DE LOS MISMOS

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 367976

**FECHA DE SOLICITUD:** 2013-04-30

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A A LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR FRACCIONACION DE UN EXTRACTO ACUOSO DE AGAVE, CONSISTENTES EN FRUCTANOS RAMIFICADOS DE AGAVE SEPARADOS POR TAMAÑO DE CADENA MOLECULAR O GRADO DE POLIMERIZACION EN DOS TIPOS: A) FRUCTANOS DE CADENA CORTA (FRUCTO-OLIGOSACÁRIDOS) CON UN GRADO DE POLIMERIZACION ENTRE 3 Y 10 UNIDADES MONOMERICAS, Y B) FRUCTANOS DE CADENA LARGA CON UN GRADO DE POLIMERIZACION MAYOR A 10. EL PROCESO MEDIANTE EL CUAL SE OBTIENEN ESTOS PRODUCTOS UTILIZA COMO MATERIA PRIMA LAS PIÑAS O CABEZAS DE AGAVE LAS CUALES CONTIENE FRUCTANOS DE DIFERENTES GRADOS DE POLIMERIZACION Y CONSISTE EN LAVAR LAS PIÑAS DE AGAVE, TRITURARLAS Y DESGARRAR LA FIBRA QUE LAS CONSTITUYE PARA LIXIVIARLA CON AGUA CALIENTE Y OBTENER UN EXTRACTO ACUOSO QUE CONTIENE LOS SÓLIDOS SOLUBLES DEL AGAVE. EL EXTRACTO SE CLARIFICA MEDIANTE COAGULACION, SEDIMENTACION Y FILTRACION PARA SEPARAR LOS SÓLIDOS INSOLUBLES PRESENTES Y SE PURIFICA MEDIANTE INTERCAMBIO IÓNICO Y CARBÓN ACTIVADO.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** FRANCISCO JAVIER MARTINEZ PEREZ, MARISELA ÁVILA GONZALEZ, ROSA MARIA CAMACHO RUIZ, ANA LAURA MARQUEZ AGUIRRE, DIANA ALONSO SEGURA, JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZALEZ, ROGELIO PRADO RAMIREZ, JOSÉ LUIS FLORES MONTAÑO, MARISELA GONZALEZ ÁVILA, JAVIER PLÁCIDO ARRIZON GAVIÑO, JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZALEZ,

## PROCESO DE OBTENCION DE FRUCTANOS DE AGAVE JOVEN Y SU USO COMO INGREDIENTE FUNCIONAL

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 363029







**FECHA DE SOLICITUD:** 2013-04-30

**RESUMEN:** ESTA INVENCION SE REFIERE A LOS FRUCTANOS DE AGAVE OBTENIDOS A PARTIR DE AGAVE JOVEN, SU PROCESO DE OBTENCION Y SU APLICACION ESPECIFICA COMO INGREDIENTE FUNCIONAL CON PROPIEDAD NUTRACÉUTICA DE REDUCIR LOS TRIGLICÉRIDOS EN SUERO EN PACIENTES CON SOBREPESO, OBESOS O NORMOPRESOS CON DISLIPIDEMIAS. EL PRODUCTO TIENE LA CARACTERÍSTICA DE ESTAR CONSTITUIDO POR UNA MEZCLA DE FRUCTANOS DE DIFERENTE GRADO DE POLIMERIZACIÓN DP, LOS CUALES SE ENCUENTRAN EN AGAVE CON UN ESTADO DE MADUREZ DE ALREDEDOR DE 3 AÑOS, EN UNA PROPORCIÓN QUE VARÍA DE 30/70 A 50/50 REFERIDA A FRUCTANOS DE CADENA LARGA /FRUCTANOS DE CADENA CORTA. EL PROCESO MEDIANTE EL CUAL SE OBTIENE ESTE PRODUCTO, UTILIZANDO AGAVE JOVEN, CONSISTE EN LAVAR LAS PIÑAS DE AGAVE, TRITURARLAS Y DESGARRAR LA FIBRA QUE LAS CONSTITUYE PARA LIXIVIARLA CON AGUA CALIENTE Y OBTENER UN EXTRACTO ACUOSO QUE CONTIENE LOS SÓLIDOS SOLUBLES DEL AGAVE. EL EXTRACTO SE CLARIFICA MEDIANTE COAGULACIÓN, SEDIMENTACIÓN Y FILTRACIÓN PARA SEPARAR LOS SÓLIDOS INSOLUBLE

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** MARISELA GONZÁLEZ AVILA, ROSA MARIA CAMACHO RUIZ, ANA LAURA MARQUEZ AGUIRRE, DIANA ALONSO SEGURA, ANNE CHRISTINE GSCHAEGLER MARHIS, FRANCISCO JAVIER PEREZ MARTINEZ, ROGELIO PRADO RAMÍREZ, JOSÉ LUIS FLORES MONTAÑO, JUAN CARLOS MATEOS DIAZ, JAVIER PLÁCIDO ARRIZON GAVIÑO, JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ,

---

## DIFUSIÓN

### LIBROS

★ PRODUCTO DESTACADO

#### ESTRATEGIAS PARA EL USO INTEGRAL DE LA HIGUERILLA EN MÉXICO

COMISIÓN EDITORIAL DEL CEVAG

**AÑO:** 2016

**PAÍS:** MÉXICO

**IDIOMA:** SPANISH

**ISBN:** 978-607-37-0577-6

**AUTOR(ES):** RAFAEL JIMÉNEZ OCAMPO , RIGOBERTO ROSALES SERNA , PABLO ALFREDO DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ , GERMÁN BUENDÍA RODRÍGUEZ , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , MERCEDES BORJA BRAVO , ERICKSON BASAVE VILLALOBOS , SERGIO GÓMEZ ROSALES , RUTH ELIZABETH ALANIS BAÑUELOS , MARCOS COBALEDA VELASCO , HÉCTOR RÓMULO RICO PONCE , EDWIN JAVIER BARRIOS GÓMEZ

[VER DOCUMENTO](#)

### CAPÍTULOS

---

#### LAS INVESTIGACIONES EN PAPAYA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATAN, A.C.

**AÑO:** 2017

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** LAS INVESTIGACIONES EN PAPAYA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2.5

**DOI:** NA





ISBN: 978-607-7823-37-7

**AUTOR(ES):** ANTONIA GUTIERREZ MORA , BENJAMÍN RODRÍGUEZ GARAY , MANUEL REINHART KIRCHMAYR , LUZ MARIA SANCHEZ NORIEGA , EVANGELINA E. QUIÑONES AGUILAR , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , GEORGINA SANDOVAL , ABEL GUTIERREZ ORTEGA , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , SOCORRO J. VILLANUEVA RODRÍGUEZ , YVONNE ROMÁN MALDONADO , LUIS J. FIGUEROA YAÑEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## IN SILICO ANALYSIS OF PREDICTED FRUCTANASE FROM FILAMENTOUS FUNGUS FOR AGAVE FRUCTANS HYDROLYSIS

CIATEJ

AÑO: 2016

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** IN SILICO ANALYSIS OF PREDICTED FRUCTANASE FROM FILAMENTOUS FUNGUS FOR AGAVE FRUCTANS HYDROLYSIS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** THEMATIC III

DOI: NA

ISBN: 978-607-97421-6-4

**AUTOR(ES):** ENRIQUE ORDAZ , ROSA MARIA CAMACHO RUIZ , JUAN CARLOS MATEOS DIAZ , JORGE ALBERTO RODRIGUEZ GONZÁLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### 5TH EURO FED LIPID CONGRESS

**BABACO LATEX AS A LOW COST LIPOLYTIC BIOCATALYST: EVALUATION OF ITS TYPO-, REGIO-, AND STEREO-SELECTIVITIES**

2007-01-01

SWEDEN

### II CONFERENCIA INTERNACIONAL CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR UN DESARROLLO SOSTENIBLE

**OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS DE RH. HOMOTHALLICUS EN FERMENTACIÓN SÓLIDA**

2007-01-01

CUBA

### 2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOPROCESSES IN FOOD INDUSTRIES

**MAPPING SUBSTRATE SELECTIVITY OF LIPASES FROM THERMOPHILIC FUNGI**

2006-01-01

GREECE

### 2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOPROCESSES IN FOOD INDUSTRIES

**IMPROVING LIPASE PRODUCTION BY NUTRIENT SOURCE MODIFICATION USING RHIZOPUS HOMOTHALLICUS CULTURED IN SOLID STATE FERMENTATION**

2006-01-01

GREECE

### XI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**AUMENTO EN LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS DE RHIZOMUCOR HOMOTHALLICUS POR MODIFICACIÓN DE LA FUENTE DE NUTRIENTES EN FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO**

2005-01-01

MÉXICO

### JOURNEES DU RESEAU DE MYCOLOGIE

**NUTRIENT SOURCES AFFECTING LIPASE PRODUCTION BY A THERMOTOLERANT FUNGUS CULTURED IN SOLID STATE FERMENTATION AND THE PURIFICATION OF THIS ENZYME**

2005-01-01

FRANCE





## X CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

EFFECTO DE LA TEMPERATURA EN EL CRECIMIENTO Y LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS DE RHIZOPUS MICROSPORUS POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO

2003-01-01

MÉXICO

## RCOM5, UNIVERSITÉ D'AIX MARSEILLE II

THE LID DOMAIN OF HUMAN PANCREATIC LIPASE PLAYS AN IMPORTANT ROLE IN THE STEREOSELECTIVE RECOGNITION OF TRICYLGLYCEROLS

2008-01-01

FRANCE

## PRIMER ENCUENTRO INTEREDES (208RT0343Y108RT0346) DEL PROGRAMA CYTED

HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN ECONÓMICA DE LIPASAS

2008-01-01

MÉXICO

## 1ST US-MEXICO SYMPOSIUM ON ADVANCES IN POLYMER SCIENCE

CONDENSATION POLYMERIZATION OF DIOLS AND DIACIDS CATALYZED BY EXTRACTS OF CARICA PAPAYA BY-PRODUCTS

2008-01-01

MÉXICO

## FASEB, SUMMER RESEARCH CONFERENCES

PURIFICATION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF YARROWIA LIPOLYTICA LIP2, A LIPASE OF MEDICAL INTEREST FOR THE TREATMENT OF PANCREATIC EXOCRINE INSUFFICIENCY

2007-01-01

MÉXICO

## XIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

IMPORTANCIA DEL LID DE LA LIPASA PANCREÁTICA HUMANA EN LA ESTEREOSELECTIVIDAD SOBRE TRIGLICÉRIDOS

2009-01-01

MÉXICO

## XIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

EMPLEO DE RESIDUOS DE C. PAPAYA EN LA SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE ESTERES DEL ÁCIDO OLÉICO

2009-01-01

MÉXICO

## XII CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA HOSPITALES CIVILES

EFFECTO HIPOGLUCEMIANTE E HIPOCOLESTEROLÉMICO DE UNA DIETA RICA EN FRUCTANOS DE AGAVE EN RATAS CON DIETA HIPERCALÓRICA

2010-01-01

MÉXICO

## XIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

PRODUCCIÓN DE UN EXTRACTO ENZIMÁTICO LIGNOCELULÓSICO A PARTIR DE HONGOS FILAMENTOSOS POR FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO

2009-01-01

MÉXICO

## XVI CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE NUTRICIÓN CLÍNICA Y TERAPIA NUTRICIONAL A.C.

EFFECTO DE LOS EXTRACTOS DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL EN EL PERFIL LIPÍDICO Y LAS ENZIMAS ANTIOXIDANTES EN RATAS CON DIETA HIPERCALÓRICA

2010-01-01

MÉXICO

## LIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS

EVALUACIÓN DE LOS EXTRACTOS DE AGAVE SOBRE EL PERFIL DE LÍPIDOS Y ENZIMAS ANTIOXIDANTES EN RATAS CON DIETA HIPERCALÓRICA

2010-01-01

MÉXICO

## 4TH INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOPROCESS IN FOOD INDUSTRIE

CATALYTIC PROFILE OF LIPOLYTIC BIOCATALYST PRODUCED BY FILAMENTOUS FUNGI BY SOLID STATE FERMENTATION

2010-01-01

BRAZIL





## VI CONGRESO INTERNACIONAL DE NUTRICIÓN

**EFFECTO HIPOGLUCEMIANTE E HIPOCOLESTEROLÉMICO DE UNA DIETA RICA EN FRUCTANOS DE AGAVE EN RATAS CON DIETA HIPERCALÓRICA**

2010-01-01

MÉXICO

## XIII CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA HOSPITALES CIVILES

**LA ADMINISTRACIÓN DE UN EXTRACTO DE UNA VARIEDAD HÍBRIDA DE JAMAICA CON ALTA CONCENTRACIÓN DE ANTOCIANINAS DISMINUYE LA GANANCIA DE PESO EN UN MODELO DE OBESIDAD INDUCIDA POR DIETA**

2011-01-01

MÉXICO

## XXXII ENCUENTRO NACIONAL Y 1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA AMIDIQ

**DISEÑO DE MEDIOS DE CULTIVO SELECTIVOS PARA LA BUSQUEDA DE HIDROLASAS FUNGICAS DE INTERES BIOTECNOLÓGICO**

2011-01-01

MÉXICO

## XXXII ENCUENTRO NACIONAL Y 1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA AMIDIQ

**MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS/ESTERASAS HALÓFILAS DE NATRONOCOCCUS SP. POR CULTIVO EN LOTE Y LOTE ALIMENTADO**

2011-01-01

MÉXICO

## XXXII ENCUENTRO NACIONAL Y 1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA AMIDIQ

**EMPLEO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE FERULOIL ESTERASAS DE HONGOS FILAMENTOSOS POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO**

2011-01-01

MÉXICO

## XXXII ENCUENTRO NACIONAL Y 1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA AMIDIQ

**SUB-PRODUCTOS DE C. PAPAYA: NUEVA FUENTE DE BIOCATALIZADORES VERSÁTILES CON APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS**

2011-01-01

MÉXICO

## XXXII ENCUENTRO NACIONAL Y 1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE LA AMIDIQ

**CHARACTERIZATION OF THE LIPASE ACTIVITY ON THE CRUDE EXTRACT OF ASPERGILLUS OCHRACEUS PRODUCED BY SOLID-STATE FERMENTATION**

2011-01-01

MÉXICO

## 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

**SEPARATION AND QUANTIFICATION OF FRUCTOOLIGOSACCHARIDES BY HIGH PERFORMANCE THIN LAYER CHROMATOGRAPHY (HPTLC)**

2011-01-01

MÉXICO

## 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

**AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL EXTRACTS HAVE HYPOLIPIDEMIC AND ANTIOXIDANT EFFECTS IN OVERWEIGHT RATS**

2011-01-01

MÉXICO

## 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

**IMPACT IN ETHANOL PRODUCTION BY FERMENTATION OF HYDROLIZED AGAVE BAGASSE OBTAINED BY ENZYMATIC AND ACID-ENZYMATIC HYDROLYSIS**

2011-01-01

MÉXICO

## 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

**NEW PROTOCOLS FOR THE SEPARATION AND IDENTIFICATION OF AGAVE TEQUILANA FRUCTANS OF DIFFERENT POLYMERIZATION DEGREE, LABORATORY ASSAY AND PILOT PROCESS**

2011-01-01

MÉXICO

## 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

**A NEW PROTOCOL FOR THE SEPARATION AND QUANTIFICATION OF AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL FRUCTANS OF DIFFERENT POLYMERIZATION DEGREE**

2011-01-01

MÉXICO





## 3ER SIMPOSIO REGIONAL Y 2DO CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE

CLONACIÓN, EXPRESIÓN Y PRUEBAS DE PURIFICACIÓN DE LA CAPSAICINA SINTETASA DEL CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE)

2011-08-24

MÉXICO

## XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

DISEÑO DE MEDIOS SELECTIVOS PARA LA BÚSQUEDA DE HONGOS TERMÓFILOS PRODUCTORES DE FITASAS

2011-01-01

MÉXICO

## XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

EFFECTO DE LA FERULOIL ESTERASA DE ASPERGILLUS NIGER EN LA HIDRÓLISIS DE BAGAZO DE AGAVE

2011-01-01

MÉXICO

## XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

EVALUACIÓN DE UNA VARIEDAD HÍBRIDA DE JAMAICA CON ALTA CONCENTRACIÓN DE ANTOCIANINAS EN UN MODELO MURINO DE OBESIDAD INDUCIDA POR DIETA

2011-01-01

MÉXICO

## XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS POR RHIZOPUS HOMOTHALLICUS POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO

2011-01-01

MÉXICO

## XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

ESTABILIDAD Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE ÉSTERES DE LA LUTEÍNA OBTENIDOS POR SÍNTESIS

2011-01-01

MÉXICO

## XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

EMPLEO DE UNA CEPA DEFICIENTE EN PROTEASAS A DE PICHIA PASTORIS PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA LIPASA RECOMBINANTE SENSIBLE A LA PROTEÓLISIS

2011-01-01

MÉXICO

## 5TH INTERNATIONAL CONGRESS OF FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY

CARICA PAPAYA BIOCATALYSTS: AN ALTERNATIVE FOR (R,S)-KETOROLAC ESTERS SYNTHESIS

2012-01-01

MÉXICO

## 24AVA SEMANA INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA

PERFIL DE AMINOÁCIDOS EN PASTAS DE JATROPHA E HIGUERILLA RESULTANTES DE LA OBTENCIÓN DE ACEITE

2012-01-01

MÉXICO

## XXXIII ENCUENTRO NACIONAL Y II CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ

EVALUACIÓN PRE-CLÍNICA DE FRUCTANOS DE AGAVE COMO INGREDIENTES FUNCIONALES

2012-01-01

MÉXICO

## XXXIII ENCUENTRO NACIONAL Y II CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ

PURIFICACIÓN PARCIAL Y CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD CLOROGENATO ESTERASA DE ASPERGILLUS OCHRACEUS PRODUCIDA POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO

2012-01-01

MÉXICO

## XXXII ENCUENTRO NACIONAL Y II CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ

ESTUDIO EN BIOCATÁLISIS DE UNA ESTERASA RECOMBINANTE DEL ARQUEA HALÓFILA HALOARCUA MARISMORTUI

2012-01-01

MÉXICO





## ENCUENTRO NACIONAL Y II CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ

**DETECCIÓN DE FERULOIL ESTERASAS  
Y LIPASAS/ESTERASAS DE HONGOS  
FILAMENTOSOS CULTIVADOS POR FMS  
EMPLEANDO DIFERENTES INDUCTORES**

2012-01-01

MÉXICO

## XXXIII ENCUENTRO NACIONAL Y II CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ

**SÍNTESIS DE CAPSAICINOIDES  
EMPLEANDO UNA SINTETASA PUTATIVA  
DEL CHILE HABANERO (CAPSICUM  
CHINENSE) EXPRESADA EN E. COLI**

2012-01-01

MÉXICO

## XXXIV ENCUENTRO NACIONAL Y III CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE INYECCIÓN  
SECUENCIAL PARA LA DETERMINACIÓN  
DE BIOMASA EN LÍNEA**

2013-01-01

MÉXICO

## XXXIV ENCUENTRO NACIONAL Y III CONGRESO INTERNACIONAL AMIDIQ

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LA  
PRODUCCIÓN DE CINAMOIL  
ESTERASAS DE ASPERGILLUS  
OCHRACEUS POR FERMENTACIÓN  
SÓLIDA Y SUMERGIDA EMPLANDO  
CASCARILLA DE MAÍZ COMO INDUCTOR**

2013-01-01

MÉXICO

## 5TH INTERNATIONAL CONGRESS OF FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY

**PHYTASE PRODUCTION BY  
ASPERGILLUS NIGER AND  
ASPERGILLUS TERREUS IN SOLID  
STATE FERMENTATION USING WHEAT  
BRAN**

2012-01-01

MÉXICO

## XV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**DIMINUTION OF TOXINS AND  
SIMULTANEOUS LIPASE PRODUCTION  
IN CASTOR BEAN CAKE BY SOLID  
STATE FERMENTATION**

2013-01-01

MÉXICO

## XV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**A MICROPLATE ASSAY FOR THE  
SCREENING OF SN-2 LIPASES**

2013-01-01

MÉXICO

## XV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**HIGH-THROUGHPUT SCREENING  
METHOD FOR ALKALINE LIPASES USING  
TRIOLEIN AS SUBSTRATE**

2013-01-01

MÉXICO

## XV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**HALOPHILIC ESTERASE PURIFICATION  
FROM HALOARcula MARISMORTUI**

2013-01-01

MÉXICO

## XV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**CLONING AND EXPRESSION OF A  
HALOPHILIC CARBOXYLESTERASE  
FROM THE ARCHAEON  
HALOBACTERIUM SP NCR1**

2013-01-01

MÉXICO

## XV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**SCREENING OF SONORAN DESERT  
FUNGAL STRAINS FOR FERULOYL  
ESTERASE ACTIVITY**

2013-01-01

MÉXICO

## XXXV ENCUENTRO NACIONAL CONGRESO DE LA AMIDIQ

**ACTINOMICETOS AISLADOS DEL  
DESIERTO DE SONORA: UNA FUENTE  
POTENCIAL DE INHIBIDORES DE  
LIPASAS PANCREÁTICAS**

2014-01-01

MÉXICO





## XXXV ENCUENTRO NACIONAL CONGRESO DE LA AMIDIQ

**BÚSQUEDA DE ENZIMAS LIPOLÍTICAS  
DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO EN  
ACTINOMICETOS DEL DESIERTO DE  
SONORA**

2014-01-01

MÉXICO

## XXXV ENCUENTRO NACIONAL CONGRESO DE LA AMIDIQ

**MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN  
DE LA LIPASA DE THERMOMYCES  
LANUGINOSUS EN PICHIA PASTORIS  
EMPLEANDO EL PÉPTIDO SEÑAL  $\zeta$  DE  
SACCHAROMYCES CEREVISIAE**

2014-01-01

MÉXICO

## XXXV ENCUENTRO NACIONAL CONGRESO DE LA AMIDIQ

**APROVECHAMIENTO DE LA PASTA DE  
JATROPHA PARA LA PRODUCCIÓN DE  
LIPASAS DE HONGOS FILAMENTOSOS  
ENDÓGENOS**

2014-01-01

MÉXICO

## XXXV ENCUENTRO NACIONAL CONGRESO DE LA AMIDIQ

**VERSATILIDAD CATALÍTICA DE  
LIPASAS: ALGUNAS EVIDENCIAS DE SU  
ACTIVIDAD SOBRE ÉSTERES DE  
ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS**

2014-01-01

MÉXICO

## XXXVI ENCUENTRO NACIONAL CONGRESO DE LA AMIDIQ

**ÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE HONGOS  
FILAMENTOSOS CAPACES DE  
HIDROLIZAR ARABINOXILANOS  
PRESENTES EN EL NEJAYOTE**

2015-01-01

MÉXICO

## XXXVI ENCUENTRO NACIONAL CONGRESO DE LA AMIDIQ

**EMPLEO DE SOLIDOS SUSPENDIDOS  
PARA EL MEJORAMIENTO DE LA  
PRODUCCIÓN DE ACTIVIDAD ESTERASA  
/LIPASA DE UNA ARQUEA HALÓFILA**

2015-01-01

MÉXICO

## XXXVI ENCUENTRO NACIONAL CONGRESO DE LA AMIDIQ

**¿EFECTO DE LA ADICIÓN DE  
PROTEASAS EN LA DETOXIFICACIÓN DE  
PASTAS DE HIGUERILLA (RICINUS  
COMMUNIS)**

2015-01-01

MÉXICO

## BIOTRANS

**LIPASES AND FERULOYL ESTERASES  
AS A TOOL THE SYNTHESIS OF  
HYDROXYCINNAMIC ALKYL ESTERS**

2015-01-01

AUSTRIA

## FLOW ANALYSIS XIII

**SERIAL DILUTION METHOD TO  
DETERMINE ENZYMATIC ACTIVITY IN A  
SEQUENTIAL INJECTION ANALYSIS  
SYSTEM**

2015-01-01

CZECH REPUBLIC

## XI CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGÍA

**HONGOS FILAMENTOSOS COMO  
HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS  
PARA LA OBTENCIÓN DE METABOLITOS  
DE ALTO VALOR AGREGADO**

2015-01-01

MÉXICO

## XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**REACTIVACIÓN Y CARACTERIZACIÓN  
PARCIAL DE LA CARBOXILESTERASA  
RECOMBINANTE DEL ARQUE  
HALOFÍLICA HALOBACTERIUM SP. NRC-  
1**

2015-01-01

MÉXICO

## XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO  
PARA LA CUANTIFICACIÓN DE  
ACTIVIDAD DE LIPASAS ÁCIDAS  
BASADO EN INDICADORES DE PH CON  
TRIGLICÉRIDOS**

2015-01-01

MÉXICO

## XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA  
LIPASA CALA-LIKE DEL HUITLACOCHÉ  
(USTILAGO MAYDIS) EN LA LEVADURA  
PICHIA PASTORIS**

2015-01-01

MÉXICO

## XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**ENZIMAS LIPOLÍTICAS  
EXTRACELULARES CON POTENCIAL  
BIOTECNOLÓGICO OBTENIDAS DE  
MICROORGANISMOS DE LA  
BIODIVERSIDAD MEXICANA**

2015-01-01

MÉXICO

## XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**PRODUCCIÓN DE ENZIMAS DE  
ARQUEAS HALÓFILAS CULTIVADAS  
POR FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO**

2015-01-01

MÉXICO







## XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**DETERMINACIÓN DE LA ESPECIFICIDAD ALQUILO DE FERULOIL ESTERASAS MEDIANTE UN MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO DE ALTO RENDIMIENTO**

2015-01-01

MÉXICO

## XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**APROVECHAMIENTO DEL NEJAYOTE PARA LA PRODUCCIÓN DE FERULOIL ESTERASAS DE ASPERGILLUS OCHRACEUS ÚTILES EN LA SÍNTESIS DE ÉSTERES DE ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS**

2015-01-01

MÉXICO

## XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**DETECCIÓN DE LOS PIGMENTOS CAROTENOIDES PRODUCIDOS POR HALOBACTERIUM SP. NRC-1 Y HALOARCUA MARISMORTUI**

2015-01-01

MÉXICO

## EURO FED LIPID

**LIPOLYTIC ENZYMES PRODUCED BY MEXICAN FUNGI AND ACTINOMYCETES WITH POTENTIAL IN BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS**

2015-01-01

ITALY

## BIOCAT

**HIGH-THROUGHPUT SCREENING OF FUNGAL HYDROXYL CINNAMOYL ESTERASES FROM THE MEXICAN BIODIVERSITY: NEW BIOCATALYST FOR THE SYNTHESIS OF HIGH VALUE MOLECULES**

2015-01-01

GERMANY

## FLOW ANALYSIS XIII

**MODELING ENZYMATIC REACTION IN SEQUENTIAL INJECTION ANALYSIS**

2015-01-01

CZECH REPUBLIC

## INTERNATIONAL SYMPOSIUM EXTREME ECOSYSTEMS AND EXTREMOPHILE ORGANISMS: BIODIVERSITY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY

**IDENTIFICATION OF CAROTENOID PIGMENTS PRODUCED FROM HALOPHILIC ARCHAEA HALORUBRUM TEBEQUICHENSE SU10 AND NATRONOCOCCUS SP. TC6**

2017-09-18

MÉXICO

## XXXVIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA LIPASA RML-LIKE DE USTILAGO MAYDIS: UNA FUENTE POTENCIAL DE ENZIMAS ESPECIALIZADAS, ISBN-978-607-95593-5-9, PAG. 401-404**

2017-05-09

MÉXICO

## XXXVIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE UNA FERULOIL ESTERASA PARA LA SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE ISOBUTIL 2-CUMARATO CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA". ISBN: 978-607-95593-5-9, PAG. 157-161**

2017-05-09

MÉXICO

## XXXVIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**FERULOIL ESTERASA TIPO B DE ASPERGILLUS TERREUS: UNA HERRAMIENTA ÚTIL PARA LA SÍNTESIS DE BUTIL CAFEATO, ISBN-978-607-95593-5-9, PAG. 395-400**

2017-05-09

MÉXICO

## XXXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE ALCOHOLES SOBRE FUSARIUM OXYSPORUM: UN ACERCAMIENTO A LA ESTRUCTURA/FUNCIÓN, ISBN: 978-607-95593-6-6, PAG. 342-346**

2018-05-02

MÉXICO

## XXXVIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**APROVECHAMIENTO DE PASTAS DE HIGUERILLA PARA LA SÍNTESIS DE BIOLUBRICANTES, ISBN-978-607-95593-5-9, PAG. 319-322**

2017-05-09

MÉXICO





## 6° CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA

ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD FÍSICOQUÍMICA DE UNA PROTEÍNA TERAPÉUTICA: ERITROPOYETINA RECOMBINANTE HUMANA (RHUEPO), ISBN: 978-607-719-008-0

2017-09-27

MÉXICO

## XXXVIII ENCUESTO NACIONAL DE LA AMIDIQ

SÍNTESIS QUÍMICO-ENZIMÁTICA DE ÉSTERES ETÍLICOS DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS A PARTIR DE ACEITE DE PESCADO, . ISBN 978-607-95593-5-9, PAG. 410-414

2017-05-09

MÉXICO

## XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

SÍNTESIS QUÍMICA Y ENZIMÁTICA DE ÉSTERES DEL ÁCIDO 2-CUMÁRICO: NUEVAS MOLÉCULAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA

2017-06-26

MÉXICO

## XVII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

INTERFERENCIA DE HSA EN LAS HERRAMIENTAS DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS BIOFÁRMACOS EN MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS: ERITROPOYETINA RECOMBINANTE HUMANA (RHUEPO)

2017-06-26

MÉXICO

## XIX CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA

CONTROL DE CALIDAD EN MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS: ERITROPOYETINA HUMANA RECOMBINANTE (RHUEPO)

2017-02-23

MÉXICO

## XXXVII ENCUESTO NACIONAL DE LA AMIDIQ

METABOLITOS PRODUCIDOS POR ACTINOMICETOS CON POTENCIAL ANTIVIRAL CONTRA EL VIRUS DENGUE, ISBN 978-607-95593-4-2, PAG. 677-680

2016-05-03

MÉXICO

## 45TH ANNUAL MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (SBBQ)

ENANTIOSELECTIVITY OF USTILAGO MAYDIS LIPASES ON GLYCIDYL ESTERS

2016-06-21

BRAZIL

## XXXVIII ENCUESTO NACIONAL DE LA AMIDIQ

CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE ENZIMAS HOMÓLOGAS A LA LIPASA DE CANDIDA RUGOSA, ISBN-978-607-95593-5-9, PAG. 415-418

2017-05-09

MÉXICO

## I JORNADA TÉCNICO-CIENTÍFICA DE PALMA DEACEITE

OPORTUNIDADES PARA EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE PALMA ACEITERA Y LA GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO

2018-10-30

MÉXICO

## XXXVIII ENCUESTO NACIONAL DE LA AMIDIQ

EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE LIPASAS DE USTILAGO MAYDIS EN LA LEVADURA PICHIA PASTORIS CON ALTA HOMOLOGÍA A LAS LIPASAS DE CANDIDA ANTARCTICA

2017-05-09

MÉXICO

## VI LATIN AMERICAN PROTEIN SOCIETY MEETING

IN SILICO SITE DIRECTED MUTAGENESIS AND DOCKING ANALYSIS FOR REGIOSELECTIVE TRIGLYCERIDE HYDROLYSIS OF CANDIDA RUGOSA LIPASE

2019-10-21

MÉXICO

## VI LATIN AMERICAN PROTEIN SOCIETY MEETING

IN SILICO DOCKING ANALYSIS FOR IMPROVED OLIVANIL SYNTHESIS ACTIVITY BY CALB AND UMLB

2019-10-21

MÉXICO





## XVIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**INMOVILIZACIÓN EN SOPORTE DE LA FERULOIL ESTERASA TIPO B DE ASPERGILLUS SP. Y SU EFECTO SOBRE LA SÍNTESIS DE BUTIL HIDROXICINAMATOS**

2019-06-24

MÉXICO

## XVIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE BIOLUBRICANTES A PARTIR DE ACEITE DE HIGUERILLA**

2019-06-24

MÉXICO

## XVIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**SÍNTESIS HOMOGÉNEA DE BUTIL CAFEATO A PARTIR DE ÁCIDO CLOROGÉNICO EN UN SOLO PASO**

2019-06-24

MÉXICO

## IV FORO FARMACÉUTICO: MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS, DE LA INNOVACIÓN A LA FARMACOVIGILANCIA

**OPERACIONES UNITARIAS EN PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS "UN ENFOQUE EN PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS COMO UNA DE LAS ETAPAS CRÍTICAS"**

2019-06-21

MÉXICO

## VI LATIN AMERICAN PROTEIN SOCIETY MEETING

**PURIFICATION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL TYPE B FERULOYL ESTERASE**

2019-10-21

MÉXICO

## XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA B-ETERASA LIGF DE SPHINGOBIUM SP. SYK-6 EN E. COLI**

2019-05-07

MÉXICO

## XXXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**EMPLEO DE HONGOS FILAMENTOSOS EN LA FERMENTACIÓN SÓLIDA DE LA CÁSCARA DE GRANADA PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS**

2018-05-02

MÉXICO

## XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL MEDIO DE CULTIVO EN LA EXPRESIÓN DE LA LIPASA GCLIP2 DE GEOTRICHUM CANDIDUM EN PICHIA PASTORIS**

2019-05-08

MÉXICO

## XLI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**ANÁLISIS DE RESINAS COMERCIALES PARA LA INMOBILIZACIÓN DE LA LIPASA B DE CANDIDA ANTARCTICA ORIENTADO A LA SÍNTESIS DE OLIVANIL**

2020-10-22

MÉXICO

## XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA B-ETERASA LIGF DE SPHINGOBIUM SP. SYK-6 EN E. COLI**

2019-05-07

MÉXICO

## XLI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**DIGESTIÓN IN VITRO PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DE HIDRÓLISIS DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS PRESENTES EN ACEITE DE PESCADO**

2020-10-22

MÉXICO

## XL ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

**EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL MEDIO DE CULTIVO EN LA EXPRESIÓN DE LA LIPASA GCLIP2 DE GEOTRICHUM CANDIDUM EN PICHIA PASTORIS**

2019-05-07

MÉXICO





## **XLI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**

**EVALUACIÓN DE DIFERENTES VEHÍCULOS PARA UN ENSAYO PRECLÍNICO DE MODELO DE OBESIDAD EN RATÓN CON OLVANIL, UN ANÁLOGO DE CAPSAICINA**

2020-10-22

MÉXICO

## **XLII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**

**EXPRESIÓN Y PRODUCCIÓN DE LIPASAS GÁSTRICAS Y PANCREÁTICAS EN LA LEVADURA PICHIA PASTORIS PARA SU USO EN LA LIPOLISIS DE GRASAS IN VITRO**

2021-09-08

MÉXICO

## **SEGUNDO CONGRESO VIRTUAL, LIV NACIONAL Y IX INTERNACIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS**

**EVALUACIÓN PRECLÍNICA DEL OLVANIL PARA EL TRATAMIENTO DE OBESIDAD EN UN MODELO IN VIVO**

2021-10-18

MÉXICO

## **XLII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**

**OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UN LIPOPEPTIDO HALÓFILO A TRAVÉS DE SALIBACTERIUM SP. 4CTB MEDIANTE SUPERFICIE DE RESPUESTA**

2021-09-08

MÉXICO

## **XLII ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**

**SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE DERIVADOS DE 5-HIDROXIMETIL FURFURAL CON POTENCIAL COMO FUNGICIDAS**

2021-09-08

MÉXICO

## **XLI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**

**SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE BIOLUBRICANTES A PARTIR DE ACEITE DE RICINO SIN REFINAR**

2020-10-22

MÉXICO

## **XLIV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**

**EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE UNA PROTEÍNA INTRÍNSECAMENTE DESORDENADA DE TARDÍGRADO EN PICHIA PASTORIS PARA SU USO COMO ESTABILIZANTE**

2023-05-10

MÉXICO

## **XLIV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**

**ANÁLISIS IN SILICO DE POSIBLES MOLÉCULAS INHIBIDORAS DE LA INTERACCIÓN ENTRE LA PROTEÍNA S DEL SARS-COV2 Y EL RECEPTOR ACE2**

2023-05-10

MÉXICO

## **XLIV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ**

**EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE LA INULINASA DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS EN PICHIA PASTORIS PARA SU USO EN LA PRODUCCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES**

2023-05-10

MÉXICO

## **CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA 2023**

**EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE UNA ENZIMA CON ACTIVIDAD LIPOLÍTICA DE LA ARQUEA HALÓFILO NATRONOCOCCUS SP. TC6 EN HALOFERAX VOLCANII**

2023-09-15

MÉXICO

## **CARTELES DE LA 1 SEMANA BIOMÉDICA, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

**“LA PROTEÍNA P40 RECOMBINANTE DE L. RHAMNOSUS GR1 INCREMENTA LA EXPRESIÓN DE OCLUDINA Y CLAUDINA 1 EN CÉLULAS CACO 2 Y HACAT”**

2023-09-06

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

## **VIII CONGRESO DE FÍSICOQUÍMICA, ESTRUCTURA Y DISEÑO DE PROTEÍNAS**

**EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN SALES EN LA ACTIVIDAD Y ESTRUCTURA DE LIPASAS/ESTERASAS HALÓFILAS Y HALOTOLERANTES**

2023-11-07

MÉXICO





## 1ER CONGRESO DE FERMENTACIÓN DE PRECISIÓN

HERRAMIENTAS MOLECULARES AL  
SERVICIO DE LA FERMENTACIÓN DE  
PRECISIÓN

2023-12-04

MÉXICO

## 11TH INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOCATALYSIS

NON-CONVENTIONAL BIOCATALYSIS  
STRATEGIES FOR PROPYL OLEATE  
SYNTHESIS THROUGH THE HALOPHILIC  
LIPASE/ESTERASE LIPN IN N-  
PROPANOL SURFACTANTLESS  
MICROEMULSION AND AOT/H<sub>2</sub>O  
/ISOCTANE REVERSE MICELLES  
SYSTEM

2024-08-26

GERMANY

## XLV ENCUESTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

BIOCATÁLISIS HETEROGÉNEA  
MEDIANTE LA LIPASA CALB EN  
MICELAS INVERSAS ESTRUCTURADAS  
POR UN LIPOPÉPTIDO SINTETIZADO  
POR SALIBACTERIUM SP. 4CTB

2024-05-07

MÉXICO

## CONGRESO SISANCB

BIOMIMÉISIS DE ANÁLOGOS DE LA  
CAPSAICINA CON USO POTENCIAL EN  
EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD Y  
OTROS PADECIMIENTOS

2024-11-07

MÉXICO

## 6TH MEETING OF THE MEXICAN NETWORK OF EXTREMOPHILES

NON-CONVENTIONAL STRATEGIES FOR  
THE USE OF HALOPHILIC ENZYMES IN  
BIOCATALYSIS

2024-11-13

MÉXICO

## IUPAC/CHAINS 23 CONGRESS

CHEMOENZYMATIC SYNTHESIS OF NON-  
PUNGENT CAPSAICINOIDS WITH  
ANTICANCER POTENTIAL

2023-08-25

NETHERLANDS

## XIV CONGRESO DE LA RAMA BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE HONGOS

CHARACTERIZATION OF GPI-PROTEINS  
ACW-1 AND CCG-6, AND CBM-52  
PROTEIN NCW-3 IN NEUROSPORA  
CRASSA AS POSSIBLE ANCHORS FOR A  
SURFACE DISPLAY SYSTEM

2023-10-19

MÉXICO

## VI CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA

PROCESOS FERMENTATIVOS PARA LA  
PRODUCCIÓN DE ENZIMAS DE INTERÉS  
BIOTECNOLÓGICO

2018-10-19

MÉXICO

## 3ER SIMPOSIO REGIONAL Y 2DO CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE

EXPRESIÓN EN LEVADURA DEL  
ECTODOMINIO GP5 DEL VSRRP  
MODIFICADO PARA CONJUGACIÓN  
QUÍMICA

2011-08-24

MÉXICO





## 3ER SIMPOSIO REGIONAL Y 2DO CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE

MODELO DIFUSO PARA ESTIMAR LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA EN UNA FERMENTACIÓN DE MEDIO SOLIDO

2011-08-24

MÉXICO

## 3ER CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA.

MODIFICACIÓN DEL ECTODOMINIO GP5 DEL VIRUS DEL SÍNDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO PORCINO CON CISTEÍNAS REACTIVAS PARA CONJUGACIÓN A ADYUVANTES PARTICULADOS

2011-09-28

MÉXICO

## IX CONGRESO DE FISICOQUÍMICA, ESTRUCTURA Y DISEÑO DE PROTEÍNAS

SÍNTESIS DE BENCILAMIDAS CON ÁCIDOS GRASOS DE CADENA LARGA POR VÍA ENZIMÁTICA COMO UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE

2025-10-22

MÉXICO

## IX CONGRESO DE FISICOQUÍMICA, ESTRUCTURA Y DISEÑO DE PROTEÍNAS

COMPARACIÓN DE LA EXPRESIÓN EPISOMAL VS INTEGRATIVA DE LA LIPASA B DE CANDIDA ANTARCTICA (CALB) EN PICHIA PASTORIS

2025-10-23

MÉXICO

## IX CONGRESO DE FISICOQUÍMICA, ESTRUCTURA Y DISEÑO DE PROTEÍNAS

QUIMIOSELECTIVIDAD DE LA -ETERASA LIGF DE SPHINGOBIUM SP. SYK-6 EN SUSTRATOS AROMÁTICOS TIPO LIGNINA

2025-10-23

MÉXICO

## VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

HIDRÓLISIS DE FRUCTANOS DE AGAVE POR MEDIOS ENZIMÁTICOS: ¿MENOS PROBLEMAS, MÁS RENDIMIENTO?

2025-09-18

MÉXICO

## EVALUACIONES

### PROGRAMA PRESUPUESTARIO F003, FONSEC SSA/IMSS/ISSSTE

CONACYT | 2024-04-03

EVALUACIÓN DEL INFORME FINAL DEL PROYECTO: 262211 PROGRAMA DE INTERVENCIÓN PARA PROMOVER CAMBIOS EN LA DIETA Y ACTIVIDAD FÍSICA Y EVALUAR SU IMPACTO EN EL PESO Y GRASA CORPORAL, BIOMARCADORES DE LA ENFERMEDAD Y CALIDAD DE VIDA DE MUJERES SOBREVIVIENTES DE CÁNCER DE MAMA.

### PROGRAMA PRESUPUESTARIO F003-FOSISS

CONACYT | 2024-02-08

EVALUADOR DEL INFORME TÉCNICO FINAL DEL PROYECTO CON NUMERO: 000000000321404 DEL FONDO: FONSEC SSA/IMSS /ISSSTE, DE LA CONVOCATORIA: S0008-2018-01

### SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES

CONACYT | 2023-04-21

PARTICIPACIÓN EN EL PERIODO DEL 29 DE MAYO AL 15 DE AGOSTO DEL 2023 COMO EVALUADOR Y SECRETARIO EN EVALUACIONES INDIVIDUALES Y PLENARIAS DE EXPEDIENTES ASIGNADOS A LA COMISIÓN 8 DEL ÁREA II BIOLOGÍA Y QUÍMICA.

### CIENCIA DE FRONTERA 2023

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD CF-2023-G-789

### INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA CONVOCATORIA-2018-1





CONACYT | 2018-08-16

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA A1-S-17113

## **INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA CONVOCATORIA-2018-1**

CONACYT | 2018-08-16

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA A1-S-17113

## **COOPERACION BILATERAL, DE LA CONVOCATORIA: C0005-2013-C**

CONACYT |

EVALUACIÓN DEL REPORTE DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO 247026

## **COOPERACION BILATERAL, DE LA CONVOCATORIA: C0005-2013-C**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PROYECTO 247026

## **CONACYT-GOBIERNO FRANCÉS 2018**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE ASPIRANTES A BECA PARA ESTUDIOS DE DOCTORADO EN FRANCIA

## **FONDO SECTORIAL DE INNOVACIÓN, DE LA CONVOCATORIA: C0009-2014-02**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA: TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DEL PROYECTO 239182

## **CONAFOR, DE LA CONVOCATORIA: S0002-2015-1**

CONACYT |

EVALUACIÓN ETAPA 2 DEL PROYECTO 265549

## **FONDO INFRAESTRUCTURA I015B EN SU CONVOCATORIA INFR-2018-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 294756

## **FONDO INFRAESTRUCTURA I015B EN SU CONVOCATORIA INFR-2018-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 294572

## **FONDO INFRAESTRUCTURA I015B EN SU CONVOCATORIA INFR-2018-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 294495

## **FONDO INFRAESTRUCTURA I015B EN SU CONVOCATORIA INFR-2018-01**

CONACYT |





EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 294340

## **FONDO INFRAESTRUCTURA I015B EN SU CONVOCATORIA INFR-2018-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 293645

## **COOPERACIÓN BILATERAL MÉXICO-INDIA CONV. 2011**

CONACYT |

EVALUACIÓN DEL PROYECTO 163892

## **FONDO SECTORIAL DE INNOVACIÓN, DE LA CONVOCATORIA: C0009-2014-02**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA ETAPA 1 DEL PROYECTO 239182

## **CONAFOR, DE LA CONVOCATORIA: S0002-2015-1**

CONACYT |

EVALUACIÓN ETAPA 1 PROYECTO 265549

## **COOPERACION BILATERAL, DE LA CONVOCATORIA: C0005-2011-C**

CONACYT |

EVALUACIÓN ETAPA 1 PROYECTO 163892

## **CONAFOR, DE LA CONVOCATORIA: S0002-2015-1**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 265549

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2015-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 253870

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2014-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 242363

## **FONDO C0009, CONVOCATORIA C0009-2014-02**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 239149

## **FONDO C0009, CONVOCATORIA C0009-2014-02**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 239182







## FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2013-01

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 223773

## FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2013-01

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 220709

## FONDO C0005, CONVOCATORIA C0005-2013-01

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 213863

## FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2013-01

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 205297

## FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2013-01

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 206525

## FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2013-01

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 205222

## FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2013-01

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 206369

## FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2013-01

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 205511

## FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2013-01

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 204954

## FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2013-01

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 204908

## FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2013-01





CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 204908

## **FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2013-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 204791

## **FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2013-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 204676

## **FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2012-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 188142

## **FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2012-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 187616

## **FONDO I0015, CONVOCATORIA INFR-2012-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 176854

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2012-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 180802

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2012-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 177873

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2012-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 176854

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2012-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 180802

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2012-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 177873





## **FONDO C0005, CONVOCATORIA C0005-2011-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 163892

## **FONDO C0005, CONVOCATORIA C0005-2011-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 163892

## **FONDO C0005, CONVOCATORIA C0005-2011-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 163892

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2011-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 168856

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2011-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 166271

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2010-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD 157964

## **FONDO I0017, CONVOCATORIA CB-2010-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD 155151

## **FONDO I0003, CONVOCATORIA CB-2009-01**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD 133949

## **FONDO S0002, CONVOCATORIA S0002-2010-1**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 137758

## **FONDO S0002, CONVOCATORIA S0002-2010-1**

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 137939

FONDECYT, CONICYT-CHILE





OTROS | EVALUADOR DE PROPUESTA | 2017-10-26 - 2017-11-27

USE OF AGROINDUSTRIAL RESIDUES RICH IN CARBOHYDRATES FOR THE PRODUCTION OF FUNCTIONAL COMPOUNDS BY SOLID-STATE FERMENTATION

FOLIA MICROBIOLOGICA

OTROS | REVISOR | 2018-08-21 - 2018-09-20

FOLM-D-18-00266

EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY

OTROS | REVISOR | 2017-11-08 - 2017-11-24

EJLT.201700462

WASTE AND BIOMASS VALORIZATION

OTROS | REVISOR | 2015-09-24 - 2016-01-14

WAVE-D-15-00251

PEERJ

OTROS | REVISOR | 2016-02-23 - 2016-03-11

#2015:11:7531:0:2:REVIEW

BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY

OTROS | REVISOR | 2015-03-18 - 2015-04-14

BJM-2015-0097

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA (PNPC 004275)

OTROS | PRESIDENTE DE JURADO | 2020-01-30 - 2020-01-30

TESIS: EXTRACCIÓN DE CAFEÍNA Y ÁCIDO CLOROGÉNICO DE LA PULPA DE CAFÉ POR MEDIO DE TECNOLOGÍAS NO CONVENCIONALES Y SU PURIFICACIÓN MEDIANTE RESINAS POLIMÉRICAS

DOCTORADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PNPC 000834)

OTROS | SECRETARIO DEL JURADO | 2017-05-30 - 2017-05-30

TESIS: EVALUACIÓN DE LÍPIDOS DEL COMPLEJO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS QUE REGULAN LA ACTIVIDAD DEL RECEPTOR NUCLEAR PPAR-GAMMA EN MACRÓFAGOS

MAESTRÍA INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PNPC 01797)

OTROS | PRESIDENTE DE JURADO | 2017-02-24 - 2017-02-24

TESIS: BÚSQUEDA DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS CON ACTIVIDAD ANTIHIPERTENSIVA A PARTIR DE AISLADOS PROTEICOS DE LA SEMILLA DE CHÍA (SALVIA HISPÁNICA L)

MAESTRÍA INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PNPC 01797)

OTROS | PRESIDENTE DE JURADO | 2015-05-29 - 2015-05-29

TESIS: INDUCCIÓN DE LIPASAS/FERULOIL ESTERASAS DE ASPERGILLUS OCHRACEUS CON RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DEL MAÍZ PARA LA SÍNTESIS DE ESTERES DE VALOR BIOTECNOLÓGICO





## POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA UAM IZTAPALAPA

OTROS | VOCAL DE JURADO | 2014-08-27 - 2014-08-27

TESIS: CONSTRUCCIÓN DE CLEAS DE LIPASAS: EVALUACIÓN DEL EFECTO Y MODULACIÓN DE LA ENANTIOSELECTIVIDAD

## MAESTRÍA INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PNPC 01797)

OTROS | SECRETARIO DEL JURADO | 2012-03-27 - 2012-03-27

TESIS: EVALUACIÓN DEL EFECTO NEUROPROTECTOR DE BIOCONUGADOS DE LUTEÍNA EN UN MODELO DE CITOTÓXICIDAD POR LA PROTEÍNA B-AMILOIDE DE LA LÍNEA CELULAR PC-12

## MAESTRÍA INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PNPC 01797)

OTROS | PRESIDENTE DE JURADO | 2012-03-02 - 2012-03-02

TESIS: EXPRESIÓN DE UNA PROTEÍNA GP5 MODIFICADA DE LVIRUS DEL SÍNDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO PORCINO EN DOS MODELOS

## MAESTRÍA INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PNPC 01797)

OTROS | VOCAL DEL JURADO | 2012-02-20 - 2012-02-20

TESIS: BÚSQUEDA DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS A PARTIR DE LA HIDRÓLISIS DE LA PROTEÍNA DE DITAXIS HETERANTHA Y SU EVALUACIÓN ANTITUMORAL, CITOTÓXICA E INMUNOESTIMULANTE

## MAESTRÍA INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PNPC 01797)

OTROS | VOCAL DEL JURADO | 2012-03-30 - 2012-03-30

TESIS: IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE HONGOS PRODUCTORES DE ENZIMAS LIGNOCELULÓSICAS NATIVOS DEL ESTADO DE JALISCO

---

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

### HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA LA MODIFICACIÓN DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

CENTRO UNIVERSITARIO DEL SUR, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2024-09-12

★ PRODUCTO DESTACADO

### EL QUEHACER DE UN CIENTÍFICO EN LA DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2024-05-14

★ PRODUCTO DESTACADO

### LAS FIESTAS Y LAS CALORÍAS

HABLEMOS CLARO DE ALIMENTOS

OTRO | 2023-12-01





## ★ PRODUCTO DESTACADO

### ENZIMAS, LAS OBRERAS MOLECULARES DE LOS SERES VIVOS POR OSVALDO GÓMEZ SECUNDINO Y JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

REVISTA SABER MAS (ISSN: 20077041), UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2023-11-17

### PANEL CONSTRUYENDO PUENTES, SEGUNDO ENCUENTRO DE EGRESADAS Y EGRESADOS DEL CIATEJ

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.

CONFERENCIA | 2023-10-19

### BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE MOLÉCULAS ANTI OBESIDAD EN LA CUARTA JORNADA DE VOCACIONES CIENTÍFICAS TEMPRANAS

PREPARATORIA NO. 14, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CONFERENCIA | 2023-03-24

### INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN EL QUEHACER CIENTÍFICO, PRIMER ENCUENTRO DE EGRESADAS Y EGRESADOS DEL CIATEJ

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.

CONFERENCIA | 2022-11-24

### EL DIARIO DE UN CIENTÍFICO

PAPIROLAS, FESTIVAL CREATIVO PARA NIÑOS, NIÑAS Y JÓVENES

TALLER | 2022-10-05

### RECONOCIMIENTO POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INNOVACIÓN JALISCO

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN JALISCO

INTERNET | 2022-09-13

### INSPIRADOS DE LA NATURALEZA: ANÁLOGOS DE LA CAPSAICINA CON USO POTENCIAL EN EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD Y OTRAS ENFERMEDADES ASOCIADAS

46 ANIVERSARIO DEL CIATEJ, CIATEJ

CONFERENCIA | 2022-08-22

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ROMANCE 99.5 FM Y YAKULT

RADIO | 2022-08-04

### ANUAL WONDER FAIR, WORKSHOP

CANADIAN SCHOOL CAMPUS GUADALAJARA

OTRO | 2022-05-18





## STRATEGIES FOR THE TREATMENT OF OBESITY

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA, UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

CONFERENCIA | 2021-12-03

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## ESTUDIOS ENZIMÁTICOS PARA LA OBTENCIÓN DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS CON UN ENFOQUE EN LA SALUD HUMANA

CUNORTE DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

ENTREVISTA | 2021-11-29

## USO DE LA BIOTECNOLOGÍA COMO HERRAMIENTA EN EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD

SEMINARIO CIIDZA (IPICYT)

CONFERENCIA | 2021-06-11

## LA BIOTECNOLOGÍA COMO UNA HERRAMIENTA EN EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD

CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2020-01-29

## BIOTALLER: BIOGRANJA MICROSCÓPICA

PAPIROLAS

TALLER | 2019-05-24

## CAPSAICINA

FUNDACIÓN ACIR

ENTREVISTA | 2018-09-24

## CAPSAICINA LA MOLÉCULA PICANTE CONTRA LA OBESIDAD

CONACYT PRENSA

ENTREVISTA | 2018-09-18

## CAPSAICINA Y OBESIDAD

TELEVISA/CIATEJ

ENTREVISTA | 2018-09-12

## BIOTALLER: COLORANTES NATURALES

PAPIROLAS

TALLER | 2018-05-22

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## BIOTALLER ¡A CONCIENCIA!

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C.







TALLER | 2017-11-30

## **CAPSAICINOIDES: ¿PUEDEN ESTOS COMPUESTOS PROCEDENTES DEL CHILE APORTAR EFECTOS PARA LA SALUD HUMANA?**

CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2017-10-19

## **IMPORTÂNCIA DE ENZIMAS LIPOLÍTICAS E SEU USO EM BIOTECNOLOGÍA**

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

CONFERENCIA | 2016-07-06

## **IMPORTÂNCIA DE ENZIMAS LIPOLÍTICAS E SEU USO EM BIOTECNOLOGÍA**

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

CONFERENCIA | 2015-08-28

## **RIESGOS DEL USO ALIMENTICIO, INDUSTRIAL Y AGROPECUARIO DE LA JATROPHA**

INIFAP

MEDIO IMPRESO | 2015-04-15

## **DEVELOPMENT OF METHODS FOR THE SCREENING AND CHARACTERIZATION OF LIPASES**

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR, UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

CONFERENCIA | 2014-10-23

## **DETOXIFICACIÓN DE PASTA DE HIGUERILLA Y JATROPHA**

INIFAP

MEDIO IMPRESO | 2013-12-16

## **PASTA PROTEICA DETOXIFICADA DE HIGUERILLA EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL**

INIFAP

MEDIO IMPRESO | 2013-11-01

## **HERRAMIENTAS PARA LA BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE BIOCATALIZADORES DE INTERÉS INDUSTRIAL: LIPASAS/ESTERASAS**

ITSON

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2013-04-18

---

## **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: DESDE MI INCORPORACIÓN A CIATEJ EN 2008 A LA FECHA, HE SIDO RESPONSABLE/CORRESPONSABLE 13 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (1 INTERNACIONAL) QUE HAN PERMITIDO LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS**





DE LABORATORIO PARA EL CENTRO MEDIANTE LOS PROYECTOS DE RECURSOS PROPIOS Y DE FONDOS (PEIS 112638-2009 Y 243337-2017, INIFAP-2012, SAGARPA 163621-2011-7 2014, SEP CONACYT 242544-2014, SALUD-2008-C01-86988, FODECIJAL 8066-2019) EN LOS CUALES HE SIDO RESPONSABLE: TITULADOR AUTOMÁTICO, CONGELADORES/REFRIGERADORES DE LABORATORIO, REACTOR DE SÍNTESIS ORGÁNICA Y BIODIESEL PILOTO, PROTOTIPO DE FERMENTACIÓN SÓLIDA, ORBITALES, TERMOCICLADOR, TERMOAGITADORES, EQUIPO DE CROMATOGRAFÍA FLASH, ELECTROFORESIS PARA PROTEÍNAS/ADN, CAMPANA DE FLUJO LAMINAR, AUTOCLAVE, ENTRE OTROS. LO ANTERIOR HA CONTRIBUIDO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA SUBLÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DISEÑO, OPTIMIZACIÓN Y APLICACIÓN DE BIOCATALIZADORES DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL A LA CUAL PERTENEZCO, Y DESDE EL 2015 A MARZO DEL 2025 HE SIDO EL RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE BIOCÁTALISIS /LABORATORIO DE PROCESOS ENZIMÁTICOS DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL, DONDE SE DESARROLLAN PROYECTOS, SERVICIOS, ESTANCIAS ACADÉMICAS Y TESIS (LICENCIATURA Y POSGRADO). LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES (E.G. BAGAZOS, GRASAS DE DESPERDICIO), ME HA PERMITIDO PARTICIPAR EN PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE MI INSTITUCIÓN QUE AUMENTAN LA CADENA DE VALOR COMO LA CADENA PRODUCTIVA DEL AGAVE PARA EL APROVECHAMIENTO DEL BAGAZO DONDE PARTICIPÉ EN LA RED CONACYT (AGARED) Y LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS PARA LA SÍNTESIS DE BIOCOMBUSTIBLES EN UN PROYECTO CEMIE BIO DE BIODIESEL. ADEMÁS, HE TENIDO LA OPORTUNIDAD DE SER RESPONSABLE DE 16 SERVICIOS ESPECIALIZADOS CON EMPRESAS QUE PERMITEN APOYAR ENTRE OTRAS COSAS AL DESARROLLO Y FUNCIONAMIENTO DEL CIATEJ. SOY INTEGRANTE DEL COMITÉ DE BIOSEGURIDAD DEL CIATEJ DESDE EL 2013 CON EL CARGO DE SECRETARIO EJECUTIVO DEL 2019 A LA FECHA, EN DONDE HE CONTRIBUIDO EVALUACIÓN DE BIOSEGURIDAD REQUERIDA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON EL MANUAL DE SEGURIDAD EN EL LABORATORIO (OMS, 2005), EL MANUAL DE BIOSEGURIDAD EN LABORATORIOS MICROBIOLÓGICOS Y BIOMÉDICOS, (CDC-NIH, 2009) Y A LA LEY DE BIOSEGURIDAD DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (DOF 18-03-2005). ADEMÁS, SOY INTEGRANTE DEL COMITÉ EDITORIAL DEL CIATEJ, EN DONDE CONTRIBUYO EN LA REVISIÓN DE TRABAJOS Y DESARROLLO DE LINEAMIENTOS PARA LA DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO GENERADO EN LA INSTITUCIÓN Y POR EXTERNOS, QUE SON PUBLICADOS EN LIBROS ELECTRÓNICOS CON ISBN, Y EN LA REVISTA ENFOQUES TRANSDISCIPLINARIOS DEL CIATEJ. EL DESARROLLO DE ESTOS PROYECTOS Y PRODUCTOS DE ESTOS, ME HAN PERMITIDO ALCANZAR EL RECONOCIMIENTO NACIONAL MEDIANTE 2 PREMIOS ESTATALES (DURANGO 2016 Y JALISCO 2019) Y UN RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL CNPQ 2014 (BRASIL). ESTAS ACTIVIDADES ME HAN PROYECTADO A OCUPAR RECIENTEMENTE EL ENCARGO DE DIRECTOR ADJUNTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL CIATEJ, CUYO OBJETIVO PRINCIPAL ES COORDINAR Y APOYAR A LAS ACCIONES INSTITUCIONALES RELACIONADAS CON LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), DE POSGRADO Y GESTIÓN DE ESTUDIANTES EXTERNOS QUE REALIZAN ACTIVIDADES EN CIATEJ. POR LO ANTERIOR, MI PARTICIPACIÓN COMITÉS, PUESTOS ESTRATÉGICOS CONTRIBUYEN A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL Y MI LIDERAZGO EN PROYECTOS ESTRATÉGICOS DESTINADOS A AMPLIAR LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN DE MI INSTITUCIÓN GENERANDO CONOCIMIENTO CIENTÍFICO BÁSICO (ARTÍCULOS, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA) Y APLICADO (PATENTES, DESARROLLOS TECNOLÓGICOS), SON DE GRAN APOYO EN LA FORMACIÓN DE LA COMUNIDAD HTCI (CURSOS, TESIS, ESTANCIAS) CON COMPETENCIAS DIFERENCIADAS, QUE CONTRIBUYEN AL DESARROLLO INSTITUCIONAL.

**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO:** DESDE EL 2012 HE FORMADO PARTE DEL NÚCLEO ACADÉMICO BASE EN 4 DE LOS POSGRADOS PNPC EN CIATEJ: 1. DOCTORADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PNPC 000834), SEPTIEMBRE 2012-DICIEMBRE 2016; 2. MAESTRÍA INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PNPC 01797), ENERO 2014-DICIEMBRE 2017; 3. MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA (PNPC/SNO 004275), ENERO 2017 A LA FECHA Y 4. DOCTORADO EN CIENCIAS EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA (PNPC/SNP 004277), ENERO 2018 A LA FECHA. DENTRO DE LOS DOCUMENTOS PROPORCIONADOS EN DESARROLLO INSTITUCIONAL, SE DEMUESTRA MI PARTICIPACIÓN EN 2013 EN EL GRUPO DE TRABAJO QUE COORDINÓ LA AMPLIACIÓN DE LA OFERTA DE POSGRADO DEL CIATEJ Y EN EL DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA Y DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, APROBADOS POR ÓRGANO DE GOBIERNO QUE DIERON PASO A LA





MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA DEL CIATEJ QUE ESTÁN EN EL SNP. DESDE EL 10 DE JUNIO DE 2016 AL 9 DE JUNIO DE 2022, ME DESEMPEÑÉ COMO COORDINADOR ACADÉMICO DEL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL EN DONDE HE REALIZADO ACTIVIDADES ESTÁN ENFOCADAS A FORTALECER ASPECTOS NODALES DE LOS POSGRADOS DEL CIATEJ COMO ACTUALIZACIONES DE PROGRAMAS DE ESTUDIO, MECANISMOS DE EVALUACIÓN Y NORMATIVA DEL POSGRADO EN CIENCIAS EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA, PROGRAMAS EN LOS QUE FORMO PARTE DEL NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO. DESDE SEPTIEMBRE 2020 A AGOSTO 2021, PARTICIPÉ EN EL PLAN 2021 DEL CIATEJ PARA LA ACTUALIZACIÓN CURRICULAR DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA. ACTUALMENTE ME ENCUENTRO A CARGO DE LA DIRECCIÓN ADJUNTA DE INVESTIGACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN DONDE PARTE DE MIS ACTIVIDADES, ADEMÁS DE LAS QUE YA HE ENLISTADO, ES GESTIONAR APOYOS INSTITUCIONALES PARA NUESTROS PROGRAMAS DE POSGRADO, ESPECIALIDADES Y FORMACIÓN TEMPRANA EN INVESTIGACIÓN DE ESTUDIANTES. EN RESUMEN, MI PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN Y DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO SE HA CENTRADO EN EL ÁMBITO DEL POSGRADO EN BIOTECNOLOGIA E INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA QUE, AUNADO A MI EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN E INTEGRACIÓN EN NÚCLEOS ACADÉMICOS DE POSGRADO, ME HAN PERMITIDO CONTRIBUIR SIGNIFICATIVAMENTE AL DESARROLLO Y ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS, ASEGURANDO SU CALIDAD Y PERTINENCIA PARA LA FORMACIÓN DE FUTUROS CIENTÍFICOS, TECNÓLOGOS E INNOVADORES EN EL ÁREA.

