



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ENRIQUE JAIME HERRERA LOPEZ

INVESTIGADOR TITULAR C

NO.CVU: 224336

PERFIL

Enrique Jaime Herrera López es originario de Guadalajara Jalisco México. Es Ingeniero en Electrónica por la Universidad del Valle de Atemajac (UNIVA), Maestro en Electrónica Industrial (ITESO) y Doctor en Ingeniería Eléctrica con especialidad en Control Automático (CINVESTAV, GDL). Desde 1997, trabaja en la Unidad de Biotecnología Industrial del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ), donde actualmente es Investigador Titular C. Su línea de investigación es la Bioelectrónica y lidera el Laboratorio para la Innovación en Bioelectrónica e Inteligencia Artificial (LINBIA®), enfocado al • Modelado matemático, instrumentación y control de bioprocessos • Diseño de sensores no convencionales, sistemas SIA sensores enzimáticos at-line, espectroscopía NIR portátil • Manufactura aditiva, micromáquinado biorreactores • Diseño aplicaciones móviles para el área Biotecnológica. • Análisis de datos vía Inteligencia Artificial Desde 2009 pertenece al Sistema Nacional de Investigadores y actualmente es Nivel I. Es autor/coautor de 51 contribuciones científicas en journals JCR, editor del libro The Science of Tequila (Elsevier), capítulos de libro en editoriales de prestigio y proceedings como IEEE e IFAC. Es coinvención de 3 patentes en el ámbito biotecnológico, y dos más que están sometidas. Ha dirigido ocho proyectos de investigación Ciencia básica, Frontera, Infraestructura y Fomix regionales. Ha dirigido diversos proyectos con la Industria. Ha dirigido 3 estudiantes de doctorado y 4 de maestría. Como codirector formó 2 estudiantes de doctorado y 5 de maestría. Ha dirigido dos posdoctorantes. Ha participado en asignaturas a nivel posgrado como Inteligencia Artificial con Python para Biotecnología, Sistemas inteligentes para bioprocessos, etc. Así como a nivel pregrado en la asignatura biosensores y control analítico en el ITESO desde 2017.

INFORMACIÓN GENERAL

	CURP HELE700722HJCRPN03		RFC HELE700722EWA		SEXO MASCULINO
	DOMICILIO ZAPOPAN , JALISCO		FECHA NACIMIENTO 1970-07-22		PAÍS DE NACIMIENTO MÉXICO
	NACIONALIDAD MEXICANA		ESTADO CIVIL CASADO(A)		DOCUMENTO DE NACIONALIDAD VER

IDENTIFICADORES

ORCID:
0000-0003-0684-3669

RESEARCHER ID THOMSON:
ADN-0404-2022

MEDIOS DE CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
EHERRERA@CIATEJ.
MX

RED SOCIAL

[HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/CITATIONS?USER=DTI-YXWAAA&HL=ES&OI=AO](https://scholar.google.com/citations?user=DTI-YXWAAA&hl=es&oi=ao)
[HTTPS://WWW.RESEARCHGATE.NET/PROFILE/ENRIQUE-J-HERRERA-LOPEZ?EV=HDR_XPRE](https://www.researchgate.net/profile/ENRIQUE-J-HERRERA-LOPEZ?EV=HDR_XPRE)

CONTACTOS DE EMERGENCIA



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CÓNYUGE - MARGARITA VERGARA DE PAZ

CORREO: VMAGUI2009@YAHOO.COM.MX

CP. 45079 , PASEOS DEL SOL , ZAPOPAN JALISCO , MÉXICO

CELULAR: 3319733340

TELÉFONO: 52 3331227243

DEPENDIENTES ECONÓMICOS

CÓNYUGE - MARGARITA VERGARA DE PAZ

CURP: VEPM720222MGRRZR02

GENERO: FEMENINO

FECHA DE NACIMIENTO: 1972-02-22

Hijo - ENRIQUE ALEJANDRO HERRERA VERGARA

CURP: HEVE040610HJCRRNA4

GENERO: MASCULINO

FECHA DE NACIMIENTO: 2004-06-10

Hija - TANIA JANETH HERRERA VERGARA

CURP: HEVT010215MJCRRNA2

GENERO: FEMENINO

FECHA DE NACIMIENTO: 2001-02-15

EMPLEO ACTUAL

INVESTIGADOR TITULAR C

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

1998-08-01 - PRESENTE

LOGROS: MÁS DE 27 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL ÁREA BIOTECNOLÓGICA EN DONDE HE LOGRADO INTEGRAR HERRAMIENTAS DE LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIONAL EN EL ANÁLISIS DE SISTEMAS BIOLÓGICOS. MI ÁREA DE INTERÉS ES EL MODELADO CINÉTICO, EL CONTROL DE BIOPROCESOS, EL DISEÑO DE SENsoRES. EN ESE SENTIDO ES QUE SOY LÍDER DE LA SUBLÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN BIOELECTRÓNICA Y DEL LABORATORIO PARA LA INNOVACIÓN EN BIOELECTRÓNICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (LINBIA), REGISTRADO ANTE EL IMPI. EN DONDE YA HEMOS COMENZADO A REALIZAR EL DISEÑO DE DISPOSITIVOS DE SENSADO PARA MEDIR CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD EN ALIMENTOS Y BIOPROCESOS.

TRAYECTORIA PROFESIONAL

INVESTIGADOR TITULAR C

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

1998-08-01 - PRESENTE

LOGROS: MÁS DE 27 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL ÁREA BIOTECNOLÓGICA EN DONDE HE LOGRADO INTEGRAR HERRAMIENTAS DE LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIONAL EN EL ANÁLISIS DE SISTEMAS BIOLÓGICOS. MI ÁREA DE INTERÉS ES EL MODELADO CINÉTICO, EL CONTROL DE BIOPROCESOS, EL DISEÑO DE SENsoRES. EN ESE SENTIDO ES QUE SOY LÍDER DE LA SUBLÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN BIOELECTRÓNICA Y DEL LABORATORIO PARA LA INNOVACIÓN EN BIOELECTRÓNICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (LINBIA), REGISTRADO ANTE EL IMPI. EN DONDE YA HEMOS COMENZADO A REALIZAR EL DISEÑO DE DISPOSITIVOS DE SENSADO PARA MEDIR CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD EN ALIMENTOS Y BIOPROCESOS.

APOYO A DOCENTE



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO)

1997-01-01 - 1997-04-30

LOGROS: DISEÑO DE ALGUNAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA LA CLASE DE INSTRUMENTACIÓN, EN LA MAESTRÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL.

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ELÉCTRICA

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

MAESTRO EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

LICENCIADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE ATEMAJAC

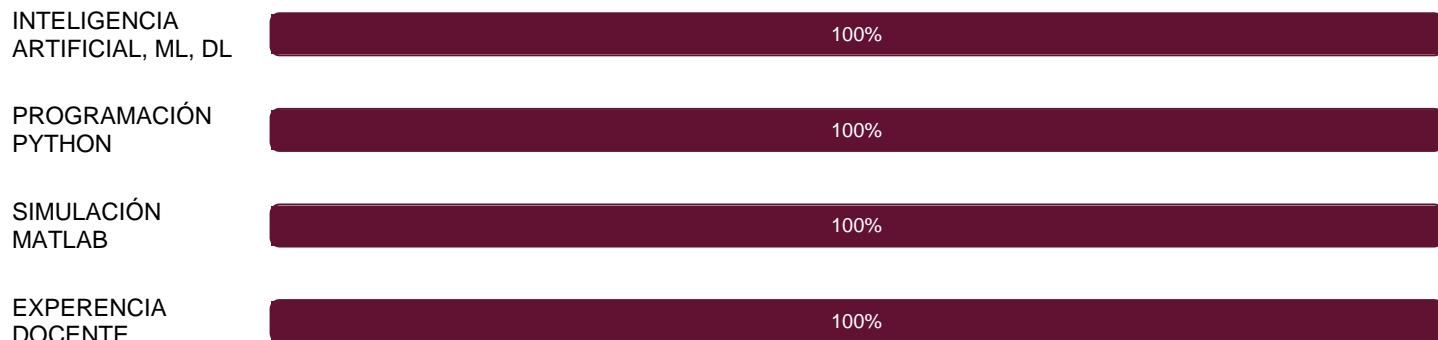
LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO

HABILIDADES



INTERESES





LECTURA

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CAMPO: CIENCIAS TECNOLÓGICAS

DISCIPLINA: TECNOLOGÍA DE LA INSTRUMENTACIÓN

SUB DISCIPLINA: TECNOLOGÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN

LOGROS

SNI 1

2021

SNI 1

2017

Beca Secihti

2016

SNI 1

2014

Candidato

2013

Candidato

2012

PROYECTO CONACYT CIENCIA BÁSICA 128894

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

PROYECTO CONACYT CIENCIA BÁSICA 128894 "ESTUDIO SOBRE ESTRATEGIAS PARA MONITOREAR Y CONTROLAR LA SELECTIVIDAD Y ACTIVIDAD DE ENZIMAS LIPOLÍTICAS", \$1'200,740. 2011-2015.

2011 | MÉXICO

RCEA (NO PERTENCIENTE AL SNI)

2009

PROYECTO CONACYT CIENCIA BÁSICA 79987

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

APOYO DEL PROYECTO MONITOREO Y CONTROL INTELIGENTE DE LA PRODUCCIÓN DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE ESAT-6 EN UN CULTIVO POR LOTE ALIMENTADO: APROXIMACIÓN BASADA EN MÉTODOS ÓPTICOS, 79987. CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2007. VIGENCIA 2008 – 2009. MONTO \$130,000

2008 | MÉXICO

Beca Secihti

2007

Beca Secihti

2001

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL

UNIVERSITY OF MINHO



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



LOGROS: ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CON EL PROFESOR EUGÉNIO C. FERREIRA EN LA UNIVERSIDAD DE MINHO EN BRAGA, PORTUGAL. DEL RESULTADO DE ESTA INVESTIGACIÓN SE PUBLICARON 4 ARTÍCULOS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES Y UN CAPÍTULO DE LIBRO.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2006-05-15 - 2006-08-15

ESTANCIA PARA LA INVESTIGACIÓN SOBRE LA DINÁMICA Y FENÓMENOS DE LA FERMENTACIÓN DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS.

INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA A.C. (IPICYT)

LOGROS: ESTUVE BAJO LA SUPERVISIÓN DEL DR. ALEJANDRO RICARDO FEMAT FLORES. FUI BENEFICIADO CON LA BECA NACIONAL CONACYT #265160 EN LA CONVOCATORIA 2015, SEGUNDO PERÍODO. COMO RESULTADO DEL SABÁTICO SE PUBLICARON TRES ARTÍCULOS EN LAS REVISTAS JOURNAL OF PROCESS CONTROL, BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL Y CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH AND DESIGN, TODAS DE LA EDITORIAL ELSEVIER.

TIPO DE ESTANCIA: SABÁTICA

2016-03-01 - 2017-02-28

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL CON PYTHON PARA BIOTECNOLOGÍA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824820

2025-02-10 - 2025-06-27

DOCTORADO

SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338O1 ESPAÑOL) PRIMAVERA 2025

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2025-01-13 - 2025-05-09

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338N INGLÉS) PRIMAVERA 2024

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2024-01-15 - 2024-05-13

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338N1 INGLÉS) PRIMAVERA 2025

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2025-01-13 - 2025-05-09

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338N INGLÉS) OTOÑO 2024

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2024-08-12 - 2024-12-02

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338N INGLÉS) OTOÑO 2023

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2023-08-14 - 2023-12-04

LICENCIATURA

NO_SNP



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI2328 ESPAÑOL) VERANO 2023

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2023-05-22 - 2023-07-15

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI2023N INGLÉS) PRIMAVERA 2023

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2023-01-16 - 2023-05-15

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI2328N ESPAÑOL) VERANO 2022

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2022-05-23 - 2022-07-15

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338N ESPAÑOL) OTOÑO 2021

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2021-08-16 - 2021-12-06

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338N ESPAÑOL) OTOÑO 2020

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2020-08-17 - 2020-12-07

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI2328O ESPAÑOL) OTOÑO 2019

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2019-08-19 - 2019-12-09

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338P ESPAÑOL) PRIMAVERA 2023

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2023-01-16 - 2023-05-15

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338Q ESPAÑOL) OTOÑO 2022

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2022-08-15 - 2022-12-05

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338N ESPAÑOL) PRIMAVERA 2022

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2022-01-17 - 2022-05-16

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338N ESPAÑOL) PRIMAVERA 2021

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2021-01-18 - 2021-05-17

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI2328N ESPAÑOL) PRIMAVERA 2020

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2020-01-20 - 2020-05-18

LICENCIATURA

NO_SNP

BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI 2338P ESPAÑOL) OTOÑO 2018

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2018-08-13 - 2018-12-03

LICENCIATURA

NO_SNP



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



BIOSENSORES Y CONTROL ANALÍTICO (PTI2328N ESPAÑOL) OTOÑO 2017

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2017-08-14 - 2017-12-04

LICENCIATURA

NO_SNP

ANÁLISIS NUMÉRICOS CUATRIMESTRE II-07

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2007-05-07 - 2007-08-24

DOCTORADO

SNP

ANÁLISIS NUMÉRICOS CUATRIMESTRE I-08

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2008-01-07 - 2008-04-25

MAESTRÍA

SNP

ANÁLISIS NUMÉRICOS CUATRIMESTRE I-07 (IMPARTÍ MEDIO CURSO)

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2007-01-08 - 2007-04-27

MAESTRÍA

SNP

TRABAJOS DE TITULACIÓN

(DIRECTOR TESIS) CHARACTERIZATION AND MONITORING OF ASTAXANTHIN PRODUCTION IN FUNCTION OF THE PHYSIOLOGICAL STATES OF THE YEAST XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS

DOCTORADO - TERMINADA

2019-02-28 - 2019-02-28

(DIRECTOR TESIS) MONITOREO DE LA PRODUCCIÓN DE B-FRUCTOFURANOSIDAS A PARTIR DE LA LEVADURA KLYUVEROMYCES MARXIANUS

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-05-02 - 2017-06-21

(CODIRECTOR) MODELADO Y MONITOREO DE UN SISTEMA DE LECHOS FUENTE EN MULTIESTAPA PARA EL TOSTADO DE CAFÉ

DOCTORADO - TERMINADA

2015-12-31 - 2016-03-02

(DIRECTOR TESIS) DISEÑO DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO BIOLÓGICO PARA DETECTAR EL PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN DE LECHE

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-12-31 - 2016-02-26

(DIRECTOR TESIS) ESTRATEGIAS PARA DETERMINAR EN LÍNEA LA ACTIVIDAD DE LIPASAS EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA

DOCTORADO - TERMINADA

2015-11-24 - 2015-11-24





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



(ASESOR) ALGORITMO PARA PREDICCIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD A MTB Y VIH BASADA EN SNP DE GENES INMUNOLÓGICOS

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-07-10 - 2015-07-10

(DIRECTOR TESIS) MONITOREO DEL ESTADO FISIOLÓGICO DE LA LEVADURA XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS Y PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA POR MEDIO DE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS Y ANÁLISIS DE IMÁGENES (DIRECTOR)

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-02-20 - 2015-02-20

(CO-DIRECTOR) BAGRE Y TILAPIA COMO ORGANISMOS BIOMONITORES EN EL LAGO DE CHAPALA

MAESTRÍA - TERMINADA

2013-08-21 - 2013-08-21

(CO-DIRECTOR) DISEÑO, INSTRUMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN REACTOR GAS-LÍQUIDO PARA EL TRATAMIENTO AVANZADO DE AGUAS USANDO OZONO

MAESTRÍA - TERMINADA

2013-03-01 - 2013-03-01

(ASESOR) CLONACIÓN, EXPRESIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE UNA XILANASA RECOMBINANTE

MAESTRÍA - TERMINADA

2012-10-31 - 2012-10-31

(CO-DIRECTOR) ESTUDIO DE LA FERMENTACIÓN DE JUGO DE AGAVE EN CULTIVOS MIXTOS DE LEVADURAS TEQUILERAS DEL GÉNERO KLOECKERA Y SACCHAROMYCES: EFECTO DE LAS CONDICIONES OPERACIONALES

MAESTRÍA - TERMINADA

2012-01-20 - 2012-01-20

(DIRECTOR DE TESIS) SISTEMA DE MONITOREO DE TEMPERATURA Y RESPIROMETRÍA APLICADO A FERMENTACIÓN DE MEDIO SÓLIDO EN BIORREACTORES TIPO COLUMNA

MAESTRÍA - TERMINADA

2011-08-23 - 2011-08-23

(CO-DIRECTOR TESIS) DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA AUXILIAR PARA LA DETECCIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN MEDIANTE EL ANÁLISIS DE PROTEÍNAS BIOMARCADORAS UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES (CO-DIRECTOR)

MAESTRÍA - TERMINADA

2011-08-17 - 2011-08-17



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



(ASESOR DE TESIS) VALIDACIÓN A NIVEL PLANTA PILOTO DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN DE JUGO DE AGAVE EN CONTINUO PARA LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA, CON DISMINUCIÓN SIGNIFICATIVA EN EL VOLUMEN DE VINAZAS (CO-ASESOR)

MAESTRÍA - TERMINADA

2010-05-19 - 2010-05-19

(ASESOR TESIS) DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TRANSDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA PARA LA DETECCIÓN DE HIBRIDACIONES DE ADN (MAESTRÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL)

MAESTRÍA - TERMINADA

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (UNIVERSIDAD JESUITA DE GUADALAJARA) - NAPRIES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2010-04-23 - 2010-04-23

(DIRECTOR TESIS) MODELADO MATEMÁTICO DE LA ETAPA FERMENTATIVA DEL TEQUILA: COMPARACIÓN DE DOS CASOS DE ESTUDIO UTILIZANDO SACCHAROMYCES CEREVIAE Y KLOCKERA AFRICANA.

LICENCIATURA - TERMINADA

TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE VILA GUERRERO - NAPUES22 - NACIONAL | - MÉXICO - MÉXICO

2009-08-14 - 2009-08-14

(ASESOR) MODELO CINÉTICO DE PHAFFIA RHODOZYMA CRECIDA EN JUGO DE DÁTIL DE YUCCA FILLIFERA EN UN CULTIVO POR LOTE ALIMENTADO

MAESTRÍA - TERMINADA

2006-05-11 - 2006-05-11

(DIRECTOR TESIS) DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA EL CÁLCULO DE PARÁMETROS CINÉTICOS DE UNA FERMENTACIÓN

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE ATEMAJAC - 5130000 - NACIONAL | - - MÉXICO

2003-04-03 - 2003-04-03

(DIRECTOR DE TESIS) DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INTERFACE PARA MONITOREAR UN PROCESO DE FERMENTACIÓN

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE ATEMAJAC - 5130000 - NACIONAL | - - MÉXICO

2002-09-13 - 2002-09-13

(DIRECTOR TESIS) ESTRATEGIAS PARA DETERMINAR EN LÍNEA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA EN FERMENTACIÓN DE MEDIO SÓLIDO (DIRECTOR)

DOCTORADO - EN PROCESO

(CO-DIRECTOR) MODELADO E IDENTIFICACIÓN DE LA INTERACCIÓN ENTRE DIFERENTES POBLACIONES EN LA MICROBIOTA HUMANA EN UN SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



DOCTORADO - EN PROCESO

(DIRECTOR TESIS) DESARROLLO DE UN SISTEMA DE TRANSDUCCIÓN DE BIOSENSOR PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ENFERMEDAD DEL DENGUE EN MUESTRAS SANGUÍNEAS MEDIANTE LA INTERACCIÓN DE FAGOS CON EL VIRUS

DOCTORADO - EN PROCESO

CURSOS Y CERTIFICACIONES

PIENSA EN BORRADOR: IA PARA ENTENDER, RESUMIR Y ORDENAR TU INFORMACIÓN

CURSO · 2025

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO)

WRITING A SCIENTIFIC ARTICLE IN ENGLISH

CURSO · 2023

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO)

ENGLISH MEDIUM INSTRUCTION (EMI)

CURSO · 2022

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO)

PROGRAMACIÓN JAVA

CURSO · 2021

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO)

COACHING PARA DOCENTES (HABILIDADES EN EL AULA)

CURSO · 2018

ASOCIACION NACIONAL DE UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR ANUIES

MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL CON COMSOL MULTIPHYSICS (4 LUNES OCTUBRE 2024, 2 H CADA DÍA)

CURSO · 2024

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO)

ADVANCED ENGLISH COURSE

CURSO · 2022

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO)

MACHINE LEARNING APPLIED TO INDUSTRY

CURSO · 2022

UNIVERSITY OF MONTREAL

DISEÑO DE ASIGNATURAS EN LÍNEA

CURSO · 2020

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO)

2018 MICROFLUIDICS PROFESSIONAL COURSE

CURSO · 2018

UNIVERSITY OF TORONTO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



DISEÑO DE SITUACIONES DE APRENDIZAJE

CURSO · 2017

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO)

SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE CALIDAD SEGÚN LAS NORMAS ISO 9000/2000

CURSO · 2001

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

CURSO BÁSICO DE PATENTES

CURSO · 2015

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD PARA LABORATORIOS

CURSO · 2001

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

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

TROPOSPHERIC NO₂: ANTHROPOGENIC INFLUENCE, GLOBAL TRENDS, SATELLITE DATA, AND MACHINE LEARNING APPLICATION

REMOTE SENSING

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2072-4292

DOI: [HTTPS://WWW.MDPI.COM/2072-4292/17/1/49](https://www.mdpi.com/2072-4292/17/1/49)

AUTOR(ES): VALERIA OJEDA CASTILLO , MARIO ALFONSO MURILLO TOVAR , LEONEL HERNANDEZ MENA , HUGO SALDARRIAGA NOREÑA , MARIA ELENA VARGAS AMADO , ENRIQUE J HERRERA LOPEZ , JESUS DIAZ

PREDICTION OF THE CONSUMPTION OF A TRADITIONAL FERMENTED BEVERAGE VIA AN EXPANDED MODEL OF THE THEORY OF PLANNED BEHAVIOUR

BRITISH FOOD JOURNAL

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 0007-070X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1108/BFJ-07-2024-0724](https://doi.org/10.1108/BFJ-07-2024-0724)

AUTOR(ES): SERGIO ERICK GARCIA BARRON

CONSUMERS' DRIVERS OF PERCEPTION AND PREFERENCE OF FERMENTED FOOD PRODUCTS AND BEVERAGES: A SYSTEMATIC REVIEW

FOODS



2025
Año de
La Mujer
Indígena



AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 2304-8158

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/FOODS14050713](https://doi.org/10.3390/FOODS14050713)

AUTOR(ES): SERGIO ERICK GARCIA BARON , ROSA PILAR CARMONA ESCUTIA , ENRIQUE J HERRERA LOPEZ , DORIS ARIANNA LEYVA TRINIDAD , ANNE GSCHAEDLER MATHIS

SATELLITE-BASED PREDICTION OF WATER TURBIDITY USING SURFACE REFLECTANCE AND FIELD SPECTRAL DATA IN A DYNAMIC TROPICAL LAKE

REMOTE SENSING

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2072-4292

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/ 10.3390/RS17152595](https://doi.org/10.3390/RS17152595)

AUTOR(ES): ELSA PEREYRA LAGUNA , VALERIA OJEDA CASTILLO , ENRIQUE JAIME HERRERA LOPEZ , JORGE DEL REAL OLVERA , LEONEL HERNANDEZ MENA , RAMIRO VALLEJO RODRIGEZ , JESUS DIAZ

MONITORING -FRUCTOFURANOSIDASE ACTIVITY THROUGH KLUYVEROMYCES MARXIANUS IN BIOREACTOR USING A LAB-MADE SEQUENTIAL ANALYSIS SYSTEM

FERMENTATION

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 23115637

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/FERMENTATION9110963](https://doi.org/10.3390/FERMENTATION9110963)

AUTOR(ES): EDWIN J BARBOSA HERNÁNDEZ , JORGE E PLIEGO SANDOVAL , ANNE GSCHAEDLER MATHIS , JAVIER ARRIZON GAVIÑO , ALEJANDRO ARANA SÁNCHEZ , RICARDO FEMAT , ENRIQUE J HERRERA LÓPEZ

ASSESSING THE PRODUCT QUALITY OF MANGO SLICES TREATED WITH OSMOTIC AND MICROWAVE DRYING BY MEANS OF IMAGE, MICROSTRUCTURAL, AND MULTIVARIATE ANALYSES

DRYING TECHNOLOGY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 07373937



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ISSN ELECTRÓNICO: 15322300

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/07373937.2022.2092493](https://doi.org/10.1080/07373937.2022.2092493)

AUTOR(ES): SERGIO JAUBERT GARIBAY , JOSUÉ DAVID HERNÁNDEZ VARELA , JOSÉ JORGE CHANONA PÉREZ , STEFANY CÁRDENAS PÉREZ , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , GUSTAVO F. GUITÉRREZ LÓPEZ

APPLICATION OF FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY (FTIR) IN COMBINATION WITH ATTENUATED TOTAL REFLECTION (ATR) FOR RAPID ANALYSIS OF THE TEQUILA PRODUCTION PROCESS

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1665-2738

ISSN ELECTRÓNICO: 2395-8472

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.24275/RMIQ/ALIM2806](https://doi.org/10.24275/RMIQ/ALIM2806)

AUTOR(ES): P MONDRAGÓN CORTEZ , E.J. HERRERA LÓPEZ , E. ARRIOLA GUEVARA , G.M. GUATEMALA MORALES

IMPROVEMENT OF A SPECIFIC CULTURE MEDIUM BASED ON INDUSTRIAL GLUCOSE FOR CAROTENOIDS PRODUCTION BY XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS

PROCESSES

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 22279717

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/PR9030429](https://doi.org/10.3390/PR9030429)

AUTOR(ES): ALEJANDRO TORRES HARO , ANNE GSCHAEDLER , JUAN C. MATEOS DÍAZ , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , ROSA M. CAMACHO , MELCHOR ARELLANO PLAZA

A CONTROL APPROACH TO REGULATE FORMALDEHYDE CONCENTRATIONS INDOORS A GROSS ANATOMY LABORATORY VIA A SWITCHED FUZZY LOGIC SYSTEM

BUILDING AND ENVIRONMENT

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 03601323

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BUILDENV.2020.107492](https://doi.org/10.1016/J.BUILDENV.2020.107492)

AUTOR(ES): E.J. HERRERA LÓPEZ , N. PITALÚA DÍAZ , J.E. PLIEGO SANDOVAL , R. FEMAT , L. VELAZQUEZ , A. GONZÁLEZ ANGELES



METAL BIOACCUMULATION BY CARP AND CATFISH CULTURED IN LAKE CHAPALA, AND WEEKLY INTAKE ASSESSMENT

APPLIED SCIENCES

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20763417

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/APP11136087](https://doi.org/10.3390/APP11136087)

AUTOR(ES): CLAUDIA ALVARADO , DIEGO M. CORTEZ VALLADOLID , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , XIMENA GODÍNEZ , JOSÉ MARTÍN RAMÍREZ

APPLYING DIFFERENTIAL NEURAL NETWORKS TO CHARACTERIZE MICROBIAL INTERACTIONS IN AN EX VIVO GASTROINTESTINAL GUT SIMULATOR

PROCESSES

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN ELECTRÓNICO: 22279717

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/PR8050593](https://doi.org/10.3390/PR8050593)

AUTOR(ES): MISAEL SEBASTIÁN GRADILLA HERNÁNDEZ , ALEJANDRO GARCÍA GONZÁLEZ , ANNE GSCHAEDLER , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , RICARDO GARCÍA GAMBOA , CARLOS YEBRA MONTES , RITA Q. FUENTES AGUILAR

APPLICATION OF DIELECTRIC SPECTROSCOPY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGICAL STATE OF MICROORGANISMS: CURRENT STATE, PROSPECTS AND LIMITS

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01757598

ISSN ELECTRÓNICO: 14320614

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00253-020-10677-X](https://doi.org/10.1007/S00253-020-10677-X)

AUTOR(ES): G. FLORES COSÍO , E.J. HERRERA LÓPEZ , M. ARELLANO PLAZA , A. GSCHAEDLER MATHIS , L. AMAYA DELGADO

ON UNIFIED STABILITY FOR A CLASS OF CHEMOSTAT MODEL WITH GENERIC GROWTH RATE FUNCTION: MAXIMUM YIELD AS CONTROL GOAL

JOURNAL OF PROCESS CONTROL

AÑO: 2019



OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09591524

ISSN ELECTRÓNICO: 18732771

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JPROCONT.2018.12.004](https://doi.org/10.1016/J.JPROCONT.2018.12.004)

AUTOR(ES): L.F. CALDERÓN SOTO , E.J. HERRERA LÓPEZ , G. LARA CISNEROS , R. FEMAT

METEOROLOGICAL VARIABLES' INFLUENCE ON ELECTRIC POWER GENERATION FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS LOCATED AT DIFFERENT GEOGRAPHICAL ZONES IN MEXICO

APPLIED SCIENCES

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20763417

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/APP9081649](https://doi.org/10.3390/APP9081649)

AUTOR(ES): JOSÉ A. RUZ HERNÁNDEZ , YASUHIRO MATSUMOTO , FERNANDO ARELLANO VALMAÑA , NUN PITALÚA DÍAZ , RAFAEL ENRIQUE CABANILLAS LÓPEZ , JOSÉ HUMBERTO ABRIL GARCÍA , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , FERNANDO VELÁZQUEZ CONTRERAS

AN ANFIS BASED MODELING COMPARISON STUDY FOR PHOTOVOLTAIC POWER AT DIFFERENT GEOGRAPHICAL PLACES IN MEXICO

ENERGIES

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 19961073

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/EN12142662](https://doi.org/10.3390/EN12142662)

AUTOR(ES): NUN PITALÚA DÍAZ , FERNANDO ARELLANO VALMAÑA , JOSÉ ANTONIO RUZ HERNÁNDEZ , YUSHIRO MATSUMOTO , HUSSAIN ALAZAKI , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , JESÚS FERNANDO HINOJOSA PALAFOX , A. GARCÍA JUAREZ , FERNANDO VELÁZQUEZ CONTRERAS

BIOACCUMULATION OF HEAVY METALS IN CULTURED CARP (CYPRINUS CARPIO) FROM LAKE CHAPALA, MEXICO

BIOLOGICAL TRACE ELEMENTS RESEARCH

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ISSN IMPRESO: 01634984

ISSN ELECTRÓNICO: 15590720

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12011-019-01845-W](https://doi.org/10.1007/S12011-019-01845-W)

AUTOR(ES): CLAUDIA ALVARADO , JOSÉ MARTÍN RAMÍREZ , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , DIEGO CORTEZ VALLADOLID , GERARDO RAMÍREZ

DIELECTRIC PROPERTY MEASUREMENTS AS A METHOD TO DETERMINE THE PHYSIOLOGICAL STATE OF KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVIAE WITH FURAN ALDEHYDES

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01757598

ISSN ELECTRÓNICO: 14320614

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00253-019-10152-2](https://doi.org/10.1007/S00253-019-10152-2)

AUTOR(ES): G. FLORES COSÍO , E.J. HERRERA LÓPEZ , M. ARELLANO PLAZA , A. GSCHAEDLER MATHIS , A. SÁNCHEZ , L. AMAYA DELGADO

XANTOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS PHYSIOLOGICAL STATE DETERMINATION USING COMBINED MEASUREMENTS FROM DIELECTRIC AND RAMAN SPECTROSCOPIES, A CELL COUNTER SYSTEM AND FLUORESCENCE FLOW CYTOMETRY

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 1369703X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BEJ.2018.04.016](https://doi.org/10.1016/J.BEJ.2018.04.016)

AUTOR(ES): L.J. FARÍAS ÁLVAREZ , A GSCHAEDLER MATHIS , A.F. SÁNCHEZ ORTIZ , R. FEMAT , J. CERVANTES MARTÍNEZ , M. ARELLANO PLAZA , C. ZAMORA PEDROZA , E. AMILLASTRE , C. GHOMMIDH , E.J. HERRERA LÓPEZ

DETERMINATION OF EXPERIMENTAL AND MATHEMATICAL OSCILLATORY CONDITIONS FOR ZYMOMONAS MOBILIS WITH DIFFERENT DEATH RATES FOR VIABLE AND VBNC CELLS

CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH AND DESIGN.

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02638762

ISSN ELECTRÓNICO: 17443563



DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CHERD.2017.05.027](https://doi.org/10.1016/J.CHERD.2017.05.027)

AUTOR(ES): L.F. CALDERÓN SOTO , J.M. MÉNDEZ GONZÁLEZ , E.J. HERRERA LÓPEZ , G. GHOMMIDH , R. FEMAT

CLONING, EXPRESSION AND HYDROLYTIC CHARACTERIZATION OF THE NEW XYLANASE NSI XYN11A FROM NEUROSPORA SITOPHILA BDJ11

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 16652738

ISSN ELECTRÓNICO: 23958472

DOI: 0

AUTOR(ES): Z. ESCALANTE GARCÍA , J.H. GÓMEZ ANGULO , G. FLORES COSIO , J. ARREOLA ENRIQUEZ , E.J. HERRERA LÓPEZ , A. GSCHAEDLER , L. AMAYA DELGADO

NEURO-FUZZY MODEL BASED ON DIGITAL IMAGES FOR THE MONITORING OF COFFEE BEAN COLOR DURING ROASTING IN A SPOUTED BED

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 09574174

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ESWA.2016.01.027](https://doi.org/10.1016/J.ESWA.2016.01.027)

AUTOR(ES): LUIS VIRGEN NAVARRO , ENRIQUE J HERRERA LÓPEZ , ENRIQUE ARRIOLA GUEVARA , GUADALUPE GUATEMALA MORALES

ESTIMACIÓN DEL COEFICIENTE DE DIFUSIVIDAD DURANTE EL TOSTADO DE CAFÉ EN UN LECHO FUENTE UTILIZANDO UN MODELO DIFUSO

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 16652738

ISSN ELECTRÓNICO: 23958472

DOI: 0

AUTOR(ES): L. VIRGEN NAVARRO , E.J. HERRERA LÓPEZ , H. ESPINOZA ANDREWS , G.M. GUATEMALA MORALES , R.I. CORONA GONZÁLEZ , E. ARRIOLA GUEVARA



IMPROVEMENT ON THE PRODUCTIVITY OF CONTINUOUS TEQUILA FERMENTATION BY SACCHAROMYCES CEREVISIAE OF AGAVE TEQUILANA JUICE WITH SUPPLEMENTATION OF YEAST EXTRACT AND AERATION

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY EXPRESS

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN ELECTRÓNICO: 21910855

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/S13568-016-0218-8](https://doi.org/10.1186/S13568-016-0218-8)

AUTOR(ES): GUILLERMO HERNÁNDEZ CORTÉS , JUAN OCTAVIO VALLE RODRÍGUEZ , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , DULCE MARÍA DÍAZ MONTAÑO , YOLANDA GONZALEZ GARCÍA , HÉCTOR B. ESCALONA BUENDÍA , JESÚS CÓRDOVA

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

SENSORS

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 14248220

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/S150202798](https://doi.org/10.3390/S150202798)

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

PARAMETRIC SENSITIVITY ANALYSIS AND OZONE MASS TRANSFER MODELING IN A GAS-LIQUID REACTOR FOR ADVANCED WATER TREATMENT

JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN ELECTRÓNICO: 1226086X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JIEC.2014.05.044](https://doi.org/10.1016/J.JIEC.2014.05.044)

AUTOR(ES): VALENTÍN FLORES PAYÁN , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , JAVIER NAVARRO LABOULAIIS , ALBERTO LÓPEZ LÓPEZ

PREDICTING FUNCTIONAL REGULATORY SNPs IN THE HUMAN ANTIMICROBIAL PEPTIDE GENES DEFB1 AND CAMP IN TUBERCULOSIS AND HIV/AIDS

COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN



2025
Año de
La Mujer
Indígena



ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 14769271

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.COMPBIOLCHEM.2015.09.002](https://doi.org/10.1016/J.COMPBIOLCHEM.2015.09.002)

AUTOR(ES): ADOLFO FLORES SAIFFE , ENRIQUE JAIME HERRERA LÓPEZ , CHRISTOPHER JORGE MORENO VÁZQUEZ , WENTIAN LI , ERNESTO PRADO MONTES DE OCA

COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN CONVENTIONAL PI AND FUZZY LOGIC PI CONTROLLERS FOR INDOOR BENZENE CONCENTRATIONS

SUSTAINABILITY

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20711050

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/SU7055398](https://doi.org/10.3390/SU7055398)

AUTOR(ES): NUN PITALÚA DÍAZ , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , GUILLERMO VALENCIA PALOMO , ALVARO GONZÁLEZ ANGELES , RICARDO A. RODRÍGUEZ CARVAJAL , NOHE R. CAZAREZ CASTRO

FUZZY MODEL-BASED OBSERVERS FOR FAULT DETECTION IN CSTR.

ISA TRANSACTIONS

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 0019-0578

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ISATRA.2015.10.006](https://doi.org/10.1016/J.ISATRA.2015.10.006)

AUTOR(ES): HAZAEL BALLESTEROS MONCADA , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , JUAN ANZUREZ MARÍN

CURRENT STATUS OF CIRCULATING PROTEIN BIOMARKERS TO AID THE EARLY DETECTION OF LUNG CANCER

FUTURE ONCOLOGY

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 17448301

ISSN ELECTRÓNICO: 14796694

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.2217/FON.14.21](https://doi.org/10.2217/FON.14.21)



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AUTOR(ES): CARLOS ENRIQUE HIRALES CASILLAS , JOSÉ MIGUEL FLORES FERNÁNDEZ , EDUARDO PADILLA CAMBEROS , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , GISELA LEAL PACHECO , MOISÉS MARTÍNEZ VELÁZQUEZ

SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND FERMENTATION OF AGAVE TEQUILANA FRUCTANS BY KLUYVEROMYCES MARXIANUS YEAST FOR BIOETHANOL AND TEQUILA PRODUCTION

BIORESOURSE TECHNOLOGY

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09608524

ISSN ELECTRÓNICO: 18732976

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BIORTech.2013.07.078](https://doi.org/10.1016/J.BIORTech.2013.07.078)

AUTOR(ES): JOSÉ-AXEL FLORES , ANNE GSCHAEDLER , LORENA AMAYA DELGADO , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , MELCHOR ARELLANO , JAVIER ARRIZON

PERFORMANCE EVALUATION OF PICHIA KLUYVERI, KLUYVEROMYCES MARXIANUS AND SACCHAROMYCES CEREVIAE AT INDUSTRIAL TEQUILA FERMENTATION

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09593993

ISSN ELECTRÓNICO: 15730972

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S11274-012-1242-8](https://doi.org/10.1007/S11274-012-1242-8)

AUTOR(ES): L. AMAYA DELGADO , E.J. HERRERA LÓPEZ , J. ARRIZON , M. ARELLANO PLAZA , A. GSCHAEDLER

FUZZY SERVO CONTROLLER FOR CSTB WITH SUBSTRATE INHIBITION KINETICS

JOURNAL OF PROCESS CONTROL

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 09591524

ISSN ELECTRÓNICO: 18732771

DOI: [TTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JPROCONT.2012.05.003](https://doi.org/10.1016/J.JPROCONT.2012.05.003)

AUTOR(ES): E.J. HERRERA LÓPEZ , B. CASTILLO TOLEDO , R. FEMAT





DEVELOPMENT OF AN OPTIMIZED MULTI-BIOMARKER PANEL BASED ON PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODELING FOR THE DETECTION OF LUNG CANCER

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 09574174

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ESWA.2012.03.008](https://doi.org/10.1016/J.ESWA.2012.03.008)

AUTOR(ES): JOSÉ MIGUEL FLORES FERNÁNDEZ , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , FRANCISCO SÁNCHEZ LLAMAS , ANTONIO ROJAS CALVILLO , PAULA ANEL CABRERA GALEANA , GISELA LEAL PACHECO , MARÍA GUADALUPE GONZÁLEZ PALOMAR , MOISÉS MARTÍNEZ VELÁZQUEZ

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

BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 13102818

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.5504/BBEQ.2012.0013](https://doi.org/10.5504/BBEQ.2012.0013)

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

EFFECT OF COMPLEMENTARY MICROWAVE DRYING ON THREE SHAPES OF MANGO SLICES

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 16652738

ISSN ELECTRÓNICO: 23958472

DOI: NO TIENE

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

BATCH AND FED-BATCH MODELING OF CAROTENOIDS PRODUCTION BY XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUUS USING YUCCA FILIFERA DATE JUICE AS SUBSTRATE

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL



AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 1369703X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BEJ.2010.10.004](https://doi.org/10.1016/J.BEJ.2010.10.004)

AUTOR(ES): C.H. LUNA FLORES , J.J. RAMÍREZ CORDOVA , C PELAYO ORTIZ , R FEMAT , E.J. HERRERA LÓPEZ

EFFECT OF PH AERATION AND FEEDING NON ESTERILIZED AGAVE JUICE IN A CONTINUOUS AGAVE JUICE FERMENTATION

JOURNAL OF SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE

AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 00225142

ISSN ELECTRÓNICO: 10970010

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/JSFA.3957](https://doi.org/10.1002/JSFA.3957)

AUTOR(ES): G HERNÁNDEZ CÓRTEZ , J CORDOVA LÓPEZ , E. J. HERRERA LÓPEZ , A. MORAN MARROQUÍ , J.O. VALLE RODRÍGUEZ , D.M. DÍAZ MONTAÑO

EFFECT OF AGAVE TEQUILANA AGE, CULTIVATION FIELD LOCATION AND YEAST STRAIN ON TEQUILA FERMENTATION PROCESS

JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 13675435

ISSN ELECTRÓNICO: 14765535

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10295-009-0534-Y](https://doi.org/10.1007/S10295-009-0534-Y)

AUTOR(ES): L PINAL , E. CORNEJO , M. ARELLANO , E. HERRERA , L. NUÑEZ , J. ARRIZON , A. GSCHAEDLER

LIBROS

THE SCIENCE OF TEQUILA

ACADEMIC PRESS, ELSEVIER

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

PAÍS: UNITED STATES OF AMERICA



IDIOMA: ENGLISH

ROL DE PARTICIPACIÓN: EDITOR (A)

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: 978-0-443-29100-5

AUTOR(ES): ANNE GSCHAEDLER MATHIS , ENRIQUE J HERRERA LOPEZ , MANUEL KIRCHMAYR , MELCHOR ARELLANO PLAZA

CAPÍTULOS

SENSORS AND MODEL-BASED APPROACHES APPLIED FOR PHOSPHOLIPASE ACTIVITY DETECTION

ACADEMIC PRESS ELSEVIER

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: SENSORS AND MODEL-BASED APPROACHES APPLIED FOR PHOSPHOLIPASE ACTIVITY DETECTION

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 17

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/B978-0-443-15177-4.00010-8](https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15177-4.00010-8)

ISBN: 978-0-443-15177-4

AUTOR(ES): ANA GABRIELA GARCÍA ARELLANO , LUIS FERNANDO CALDERÓN SOTO , ELSA PEREYRA LAGUNA , LORENA AMAYA DELGADO , ENRIQUE J HERRERA LÓPEZ

ADVANCES IN FERMENTATIVE SYSTEMS FOR THE PRODUCTION OF ETHANOL FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS

ACADEMIC PRESS ELSEVIER

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ADVANCES IN FERMENTATIVE SYSTEMS FOR THE PRODUCTION OF ETHANOL FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 15

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 10.1016/B978-0-12-821877-8.00013-0

ISBN: 978-012821877-8, 978-012821892-1

AUTOR(ES): M LAINEZ , J.A. GARCÍA BÉJAR , G FLORES COSÍO , E.J. HERRERA LÓPEZ , L. AMAYA DELGADO

LIPASE, PHOSPHOLIPASE, AND ESTERASE BIOSENSORS (REVIEW)

HUMANA PRESS, SPRINGER

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: LIPASE, PHOSPHOLIPASE, AND ESTERASE BIOSENSORS (REVIEW)





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



NÚMERO DEL CAPÍTULO: 22

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-1-4939-8672-9_22](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8672-9_22)

ISBN: 978-1-4939-8671-2; 978-1-4939-8672-9

AUTOR(ES): GEORGINA SANDOVAL FABIAN , ENRIQUE JAIME HERRERA LÓPEZ

LIPASES AND PHOSPHOLIPASES BIOSENSORS: A REVIEW

HUMANA PRESS, SPRINGER

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: LIPASES AND PHOSPHOLIPASES BIOSENSORS: A REVIEW

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 30

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) ÚNICO (A)

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-1-61779-600-5_30](https://doi.org/10.1007/978-1-61779-600-5_30)

ISBN: 978-1-61779-599-2; 978-1-61779-600-5

AUTOR(ES): ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ

TAKAGI-SUGENO FUZZY OBSERVER FOR A SWITCHING BIOPROCESS: SECTOR NONLINEARITY APPROACH

INTECHOPEN

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: TAKAGI-SUGENO FUZZY OBSERVER FOR A SWITCHING BIOPROCESS: SECTOR NONLINEARITY APPROACH

NÚMERO DEL CAPÍTULO: CHAPTER 8

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.5772/6285](https://doi.org/10.5772/6285)

ISBN: 9789537619206

AUTOR(ES): BERNARDINO CASTILLO TOLEDO , EUGÉNIO C. FERREIRA , JOSÉ DE JESÚS RAMÍREZ CÓRDOVA , ENRIQUE J. HERRERA LOPEZ

DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

FERMENTACIÓN EN CONTINUO DE JUGO DE AGAVE PARA LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA

BEBIDAS MEXICANAS, ALFA EDITORES





AÑO: 2009

ISSN IMPRESO: 01888080

AUTOR(ES): GUILLERMO HERNÁNDEZ CORTÉZ , ENRIQUE J HERRERA LÓPEZ , JUAN VALLE RODRÍGUEZ , ALONSO MORÁN MARROQUÍ , DULCE DÍAZ MONTAÑO

OPORTUNIDADES PARA MODELAR Y CONTROLAR ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL GANADO BOVINO EN MÉXICO

RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE

AÑO: 2008

ISSN IMPRESO: 18704069

AUTOR(ES): ENRIQUE J HERRERA LÓPEZ , CIRO ESTRADA CHÁVEZ , DULCE MARÍA DÍAZ MONTAÑO , GABRIEL HUITRÓN MARQUÉZ , GABRIEL HUITRÓN NIETO , ALEJANDRO RICARDO FEMAT FLORES

UNSTRUCTURED KINETIC MODEL FOR TEQUILA BATCH FERMENTATION

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULA

AÑO: 2007

ISSN ELECTRÓNICO: 19980159

AUTOR(ES): MELCHOR ARELLANO PLAZA , ENRIQUE J HERRERA LÓPEZ , DULCE MARÍA DÍAZ MONTAÑO , ALONSO MORÁN MARROQUÍ , JOSÉ DE JESÚS RAMÍREZ CÓRDOVA

ASTAXANTHIN PRODUCTION BY PHAFFIA RHODOZYMA IN A FED-BATCH CULTURE USING A LOW COST MEDIUM FEEDING

EGNOSIS

AÑO: 2006

ISSN ELECTRÓNICO: 16655745

AUTOR(ES): JOSÉ DE JESÚS RAMÍREZ CÓRDOVA , NOEMÍ OBLEDO , MELCHOR ARELLANO PLAZA , ENRIQUE J HERRERA LÓPEZ

PRODUCT ESTIMATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS ON RECONFIGURABLE ANALOGUE DEVICES

INTERNATIONAL JOURNAL OF KNOWLEDGE BASE INTELLIGENT ENGINEER

AÑO: 2002

ISSN IMPRESO: 13272314

AUTOR(ES): RAÚL LEAL ASCENCIO , CUAHUTEMOC GALICIA , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ

CAPÍTULOS

BEBIDAS TRADICIONALES Y NUEVAS ALTERNATIVAS, SECCIÓN II, BEBIDAS DESTILADAS DE AGAVE

AGARED, RED TEMÁTICA MEXICANA APROVECHAMIENTO INTEGRAL SUSTENTABLE Y BIOTECNOLOGÍA DE LOS AGAVES

AÑO: 2017

TÍTULO DEL CAPÍTULO: BEBIDAS TRADICIONALES Y NUEVAS ALTERNATIVAS, SECCIÓN II, BEBIDAS DESTILADAS DE AGAVE

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 3



ISBN: 9-786079-754822-4

AUTOR(ES): O RENTERÍA MARTÍNEZ , C.P. LARRALDE CORONA , J LÓPEZ MIRANDA , J.B. PAÉZ LERMA , F.J. TORRES GONZÁLEZ , ENRIQUE J. HERRERA LÓPEZ , E RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , JUAN GALLARDO VALDEZ , SERGIO GARCÍA BARRÓN , M ÁLVAREZ AINZA , MELCHOR ARELLANO PLAZA , ANNE GSCHAEDLER MATHIS , O SOTO CRUZ

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

CONGRESO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA JALISCO 97. CÁMARA DE COMERCIO JALISCO. PONENCIA Y ABSTRACT ESTIMACIÓN DE LA BIOMASA Y EL PIGMENTO ASTAXANTINA USANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES 1997-01-01 MÉXICO	TERCERA CONFERENCIA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. CINVESTAV. 17-19 SEP. ESTIMACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES DE BIOMASA Y EL PIGMENTO ASTAXANTINA MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES 1997-01-01 MÉXICO	8VO CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRÓNICA COMUNICACIONES Y COMPUTADORAS SENSORES VIRTUALES MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES. DOS CASOS DE ESTUDIO EN BIOTECNOLOGÍA 1998-01-01 MÉXICO
VIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA ESTIMACIÓN DE BIOMASA Y UN PRODUCTO SECUNDARIO DURANTE UNA FERMENTACIÓN TIPO BATCH UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES 1999-01-01 MÉXICO	XII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO. PONENCIA Y ABSTRACT MODELAMIENTO DE RAICES TRANSFORMADAS DE FENOGRECO (TRIGONELLA FOENUM-GRAECUM L.) CULTIVADAS EN MEDIOS SOLIDO Y LIQUIDO 2001-01-01 MÉXICO	SOFT COMPUTING AND INTELLIGENT SYSTEMS FOR INDUSTRY PRODUCT ESTIMATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS ON RECONFIGURABLE ANALOGUE DEVICES 2001-01-01 UNITED KINGDOM
22ND INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEAST, YEAST FERMENTATION AND OTHER YEAST BIOPROCESSES ASTAXANTHIN PRODUCTION BY PHAFFIA RHODOZYMA USING A LOW COST MEDIUM 2002-01-01 SOUTH AFRICA	XII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA. 25-29 JUNIO MORELIA MICHOÁCAN MODELO EXACTO DIFUSO DE UN CULTIVO POR LOTE ALIMENTADO 2007-01-01 MÉXICO	XII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA. 25-29 JUNIO MORELIA MICHOÁCAN. AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL POR LA ADICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS ENJUGO DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL 2007-01-01 MÉXICO





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



XII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA. 25-29 JUNIO MORELIA MICHOÁCAN	CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA. 28 SEP.	IBERSENSOR 2008, 6TH IBERO-AMERICAN CONGRESS ON SENSORS. NOVIEMBRE 24 - 26, 2008, SAO PAULO, BRASIL.
ESTUDIO DE UN MODELO MATEMÁTICO EN LA ETAPA FERMENTATIVA PARA LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA	APLICACIONES DEL CONTROL AUTOMÁTICO EN PROCESOS FERMENTATIVOS	DESARROLLO DE UN BIOSENSOR ELECTROQUÍMICO DE LECTURA DIRECTA DE HIBRIDACIONES DE ADN
2007-01-01 MÉXICO	2007-01-01 MÉXICO	2008-01-01 BRAZIL
3RD INTERNACIONAL CONGRESS ON FOOD SCIENCE & FOOD BIOTECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES. OCTUBRE 14-17, 2008. QUERETARO MÉXICO	CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA. 25 SEPTIEMBRE GUADALAJARA MÉXICO.	VII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE LEVADURAS Y ALCOHOLES, . XIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA. 22-29 JUNIO ACAPULGO MÉXICO.
EFFECT OF FEEDING NON STERILIZED AGAVE JUICE IN A CONTINUOUS TEQUILA FERMENTATION	MODELADO MATEMÁTICO DEL PROCESO FERMENTATIVO DEL TEQUILA UTILIZANDO LAS CEPAS SACCHAROMYCES CEREVISIAE Y KLOECKERA AFRICANA	ESTUDIO DE LA AIREACIÓN Y LA TASA DE DILUCIÓN EN LA FERMENTACIÓN EN CONTINUO DE JUGO DE AGAVE COMPLEMENTADO CON EXTRACTO DE LEVADURA
2008-01-01 MÉXICO	2009-01-01 MÉXICO	2009-01-01 MÉXICO
VII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE LEVADURAS Y ALCOHOLES, XIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA. 22-26 JUNIO ACAPULCO MÉXICO.	VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, CIINDET. 7-9 OCTUBRE CUERNAVACA MORELOS.	TALLER DE REDES COMPLEJAS Y SUS APlicaciones TRCYSA.5 OCTUBRE, SAN LUIS POTOSÍ.
MODELO CINÉTICO DE LA FERMENTACIÓN: ESTUDIO DE DOS CEPAS TEQUILERAS	ESCALAMIENTO A NIVEL PILOTO DE LA FERMENTACIÓN EN CONTINUO DE JUGO DE AGAVE PARA LA PRODUCCIÓN DE TEQUILA	SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA DETECCIÓN OPORTUNA DE CÁNCER DE PULMÓN
2009-01-01 MÉXICO	2009-01-01 MÉXICO	2009-01-01 MÉXICO
CETI EMPRENDE 2010. 26 NOVIEMBRE, TONALÁ JALISCO	TALLER DE REDES COMPLEJAS Y SUS APlicaciones. 5 NOVIEMBRE SAN LUIS POTOSÍ.	TALLER DE REDES COMPLEJAS Y SUS APlicaciones. 5 NOVIEMBRE SAN LUIS POTOSÍ
SISTEMAS BIOLÓGICOS: UN ÁREA DE OPORTUNIDAD PARA LA INGENIERÍA	ENFERMEDADES DEL GANADO BOVINO EN MÉXICO: EN BUSQUEDA DE ESTRATEGIAS PARA SU ERRADICACIÓN	DIVISIÓN DE BIOTECNOLOGÍA DE CIATEJ: MULTIDISCIPLINA EN PRO DE LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS
2010-01-01 MÉXICO	2008-01-01 MÉXICO	2008-01-01 MÉXICO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACIÓN DE MÉXICO DE CONTROL AUTOMÁTICO. 15-17 OCTUBRE, MÉXICO DF.

OPORTUNIDADES PARA MODELAR Y CONTROLAR ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL GANADO BOVINO EN MÉXICO

2008-01-01

MÉXICO

17TH IBERCHIP 2011. FEBRERO 23- 25, BOGOTA COLOMBIA

CIRCUIT FOR A DIRECT ELECTRONIC READOUT BIOSENSOR

2011-01-01

MÉXICO

4TH INTERNATIONAL CONGRESS FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES. 29 NOVEMBER-1 DECEMBER, VERACRUZ MÉXICO

FERMENTATIVE CAPABILITIES, AROMATIC AND SENSORIAL PROFILES OBTAINED FROM AGAVE JUICE FERMENTATION BY KLOECKERA AND SACCHAROMYCES YEAST IN PURE AND MIXED CULTURES

2010-01-01

MÉXICO

CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACIÓN DE MÉXICO DE CONTROL AUTOMÁTICO. 30 SEP, 1 Y 2 OCTUBRE, ZACATECAS, ZACATECAS.

MODELADO MATEMÁTICO DEL CULTIVO EN LOTE Y CONTINUO DEK PROCESO FERMENTATIVO DEL TEQUILA

2009-01-01

MÉXICO

CONGRESO DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA. 4-7 MAYO, HUATULCO OAXACA.

PRODUCCIÓN DE PECTINASAS POR FERMENTACIÓN DE MEDIO SÓLIDO UTILIZANDO RESUDUOS AGROINDUSTRIALES

2010-01-01

MÉXICO

II SIMPOSIO REGIONAL Y I CONGRESO NACIONAL DEL BIOTECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE. 18-20 AGOSTO , JIQUILPÁN MICHOACÁN.

PERFILES AROMÁTICOS Y SENSORIALES DE TEQUILAS OBTENIDOS POR LEVADURAS DEL GÉNERO KLOECKERA Y SACCHAROMYCES EN CULTIVOS PUROS Y MIXTOS

2010-01-01

MÉXICO

37VO CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA. 29 DE JUNIO-2 DE JULIO. MORELIA MICHOÁCAN.

CAPACIDADES FERMENTATIVAS Y AROMÁTICAS DE LEVADURAS TEQUILERAS DEL GENERO KLOECKERA Y SACCHAROMYCES EN LA FERMENTACIÓN DE JUGO DE AGAVE EN CULTIVOS PUROS Y MIXTOS

2010-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL CONGRESS ON FOOD SCIENCE AND FOOD BIOTECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES. 14-17 OCTUBRE. QUERETARO MÉXICO.

STUDY OF VOLATILE COMPOUNDS DURING FED-BACTH FERMENTATION FOR 100% AGAVE TEQUILA PRODUCTION

2008-01-01

MÉXICO

XIII REUNIÓN DE OTOÑO DE LA ROPEC11, 9-11 NOVIEMBRE MORELIA MICHOÁCAN.

OBSERVADORES DIFUSOS PARA UNA CLASE DE REACTOR QUÍMICO

2011-01-01

MÉXICO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



3ER SIMPOSIO REGIONAL Y 2DO CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE. 22-26 DE AGOSTO DEL 2011. JIQUILPAN MICHOACÁN

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

2011-01-01

MÉXICO

IX CICLO DE PONENCIAS FILOSOFÍA DE LA INGENIERÍA ELÉCTRICA: THEORIA ET PRAXIS. MORELIA MICHOÁCAN 20 MAYO.

SISTEMAS DE CONTROL EN BIOTECNOLOGÍA

2011-01-01

MÉXICO

XXVIII COLOQUIO NACIONAL DE DOCTORANTES. 2 Y 3 DE MAYO 2013. IPN MÉXICO D.F.

OPORTUNIDADES DEL USO DE SISTEMAS DIFUSOS EN PROCESOS ADMINISTRATIVOS, DE GESTIÓN, E INNOVACIÓN.

2013-01-01

MÉXICO

MEMORIAS DEL XIV SEMINARIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA. GUADALAJARA MÉXICO

AUTOMUESTREADOR DE LOS GASES CO₂ Y O₂ EN BIORREACTORES DE MEDIO SÓLIDO TIPO COLUMNA

2012-01-01

MÉXICO

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, SISTEMAS Y TECNOLOGÍA. AXIS 2014. HERMOSILLO SONORA, 26 MARZO 2014

BIOPROCESOS E INGENIERÍA: SINERGIA EFECTIVA

2014-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON PHYSICS AND CONTROL, PHYSCOM2013. SAN LUIS POTOSÍ MÉXICO, 26-29 AUGUST 2013

NON LINEAR PROTEIN PRODUCTION TRACKING IN A FED-BATCH CULTURE.

2013-01-01

MÉXICO

II SIMPOSIO NACIONAL DE FISICOQUÍMICA. RAMOS ARIZPE, COAHUILA, 7-9 DE SEPTIEMBRE

NUEVAS TENDENCIAS EN LA INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO DE PROCESOS FERMENTATIVOS

2011-01-01

MÉXICO

1ER CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA. 7 NOV DE2013. INSTITUTO TECNOLÓGICO

SUPERIOR DE COATZACOALCOS VERACRUZ

MONITOREO Y CONTROL DE BIOPROCESOS

2013-01-01

MÉXICO

XXXV CONGRESO DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA A.C. PUERTO VALLARTA JALISCO. 6-9 MAYO

COMPARACIÓN DE TRES MÉTODOS DE CULTIVO PARA EL ESTUDIO FISIOLÓGICO DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHous

2014-01-01

MÉXICO



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**XXXV CONGRESO DE LA
ACADEMIA MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN
INGENIERÍA QUÍMICA A.C.
PUERTO VALLARTA JALISCO. 6-9
MAYO**

**EMPLEO DE UN SISTEMA DE ANÁLISIS
DE INYECCIÓN SECUENCIAL PARA LA
CUANTIFICACIÓN DE ACTIVIDAD
AMIDASA**

2014-01-01

MÉXICO

**CONGRESO NACIONAL DE LA
ASOCIACIÓN DE MÉXICO DE
CONTROL AUTOMÁTICO.
ENSENADA BC, 16-18 DE OCTUBRE**

**ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD
PARAMÉTRICA DE
XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS
EN CULTIVO POR LOTE Y LOTE
ALIMENTADO**

2013-01-01

MÉXICO

**XXXIV CONGRESO DE LA
ACADEMIA MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN
INGENIERÍA QUÍMICA A.C.
MAZATLÁN, SINALOA. 7-10 MAYO**

**DISEÑO DE UN DISPOSITIVO
AUTOMÁTICO PARA LA TOMA DE
MUESTRAS EN UN PROCESO DE
FERMENTACIÓN SUMERGIDA**

2013-01-01

MÉXICO

**XXXV CONGRESO DE LA
ACADEMIA MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN
INGENIERÍA QUÍMICA A.C.
PUERTO VALLARTA JALISCO. 6-9
MAYO**

**ESTIMACIÓN DEL COEFICIENTE DE
DIFUSIVIDAD DURANTE EL TOSTADO DE
CAFÉ EN UN LECHO FUENTE
UTILIZANDO UN MODELO NEURODIFUSO**

2014-01-01

MÉXICO

**XXXIV CONGRESO DE LA
ACADEMIA MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN
INGENIERÍA QUÍMICA A.C.
MAZATLÁN, SINALOA. 7-10 MAYO**

**MODELO NEURODIFUSO PARA EL
MONITOREO DEL COLOR DURANTE EL
TOSTADO DE CAFÉ EN UN SISTEMA DE
LECHOS FUENTE MULTIETAPA**

2013-01-01

MÉXICO

**XXXIV CONGRESO DE LA
ACADEMIA MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN
INGENIERÍA QUÍMICA A.C.
MAZATLÁN, SINALOA. 7-10 MAYO**

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

2013-01-01

MÉXICO

**XXXV CONGRESO DE LA
ACADEMIA MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN
INGENIERÍA QUÍMICA A.C.
PUERTO VALLARTA JALISCO. 6-9
MAYO**

**DESARROLLO DE UN PROGRAMA
COMPUTACIONAL PARA DETERMINAR
EL PERFIL HIDRÓLITICO DE FERULOOL
ESTERASAS**

2014-01-01

MÉXICO

**XXXIV CONGRESO DE LA
ACADEMIA MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN
INGENIERÍA QUÍMICA A.C.
MAZATLÁN, SINALOA. 7-10 MAYO**

**AISLAMIENTO DE LA REGIÓN
CODIFICANTE DEL DOMINIO
CATALÍTICO PARA UNA XILANASA DE
TALOROMYCES SPECTABILIS**

2013-01-01

MÉXICO

**XXXIII CONGRESO DE LA
ACADEMIA MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN
INGENIERÍA QUÍMICA A.C. SAN
JOSÉ DEL CABO, BCS, 1-4 MAYO**

**AISLAMIENTO, CLONACIÓN Y
SECUENCIACIÓN DE UNA NUEVA
XILANASA DE NEUROSPORA SITOPHILA**

2012-01-01

MÉXICO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx

Página 30 de 35



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**XXXIII CONGRESO DE LA
ACADEMIA MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN
INGENIERÍA QUÍMICA A.C. SAN
JOSÉ DEL CABO, BCS, 1-4 MAYO**

**MODELADO DIFUSO DE UN SISTEMA DE
LECHOS FUENTE EN MULTIETAPA
UTILIZADO PARA EL SECADO DE
GRANOS DE CAFÉ**

2012-01-01

MÉXICO

**XV NATIONAL CONGRESS OF XV
NATIONAL CONGRESS OF
BIOTECHNOLOGY AND
BIOENGINEERING. 12TH
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
THE GENETICS OF INDUSTRIAL
MICROORGANISMS. JUNE 23-28
2013. CÁNDIDAS QUINTANA ROO**

**AUTOMATIC SAMPLER DESIGN FOR
SUBMERGED FERMENTATION**

2013-01-01

MÉXICO

**IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM
ON INTELLIGENT CONTROL,
SEPTEMBER 5-7**

**ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AS A
BIOMASS VIRTUAL SENSOR FOR A
BATCH PROCESS**

2001-01-01

MÉXICO

**4TH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON INFORMATICS
IN CONTROL, AUTOMATION AND
ROBOTICS (ICINCO 2007).
ANGERS, FRANCE MAY 9-12**

**TAKAGI-SUGENO MULTIPLE MODEL
CONTROLLER FOR A CONTINUOUS
BAKING YEAST FERMENTATION
PROCESS**

2007-01-01

FRANCE

**XXXIII CONGRESO DE LA
ACADEMIA MEXICANA DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN
INGENIERÍA QUÍMICA A.C. SAN
JOSÉ DEL CABO, BCS, 1-4 MAYO**

**MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE LA
TRANSFERENCIA DE MASA EN UN
REACTOR GAS-LIQUIDO PARA EL
TRATAMIENTO AVANZADO DE AGUAS**

2012-01-01

MÉXICO

**TERCERA CONFERENCIA DE
INGENIERÍA ELECTRICA CIE97.
CINVESTAV ZACATENCO. SEP 17-
19.**

**ESTIMACIÓN DE LAS
CONCENTRACIONES DE BIOMASA Y EL
PIGMENTO ASTAXANTINA, MEDIANTE
REDES NEURONALES ARTIFICIALES**

1997-01-01

MÉXICO

**WSEAS INTERNATIONAL
CONFERENCES MICAS, ISA,
SOMS, MCP, MEMS. 12-16 MAYO.
CANCÚN QUINTANA ROO.**

**ASTAXANTHIN PRODUCTION BY
PHAFFIA RHODOZYMA USING A PH-
STAT CONTROL**

2002-01-01

MÉXICO

**COMPUTER APPLICATIONS IN
BIOTECHNOLOGY (CAB 2007).
CANCÚN MÉXICO, 4-6 JUNIO**

**EXACT FUZZY OBSERVER FOR A
BAKERS YEAST FERMENTATION
PROCESS**

2007-01-01

MÉXICO

**10TH PANGBORN SENSORY
SCIENCE SYMPOSIUM. RIO DE
JANEIRO, BRAZIL 11-15 AUGUST**

**CLASSIFYING DIFFERENT MEZCAL
SPIRITS THROUGH SENSORY
DESCRIPTORS AND ARTIFICIAL NEURAL
NETWORKS**

2013-01-01

BRAZIL

**SENSORES VIRTUALES MEDIANTE
REDES NEURONALES
ARTIFICIALES. DOS CASOS DE
ESTUDIO EN BIOTECNOLOGÍA**

**SENSORES VIRTUALES MEDIANTE
REDES NEURONALES ARTIFICIALES. DOS
CASOS DE ESTUDIO EN BIOTECNOLOGÍA**

1998-01-01

MÉXICO

**FORO ACADÉMICO DE CIATEJ. 10-
12 FEBRERO. GUADALAJARA
MÉXICO**

**ESTIMACIÓN DE BIOMASA DURANTE
UNA FERMENTACIÓN POR LOTE
ALIMENTADO UTILIZANDO REDES
NEURONALES ARTIFICIALES**

2003-01-01

MÉXICO

**FUZZY SYSTEMS CONFERENCE
2007 (FUZZ-IEEE 2007). LONDON
ENGLAND 23-26 JULIO.**

**EXACT FUZZY OBSERVER FOR A
BAKERS YEAST FED-BATCH
FERMENTATION PROCESS**

2007-01-01

MÉXICO



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



4TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL BIOLOGY AND ECOLOGY (MABE08). ACAPULCO MÉXICO, 25-27 ENERO.	SPRINGER V LATIN AMERICAN CONGRESS ON BIOMEDICAL ENGINEERING CLAIB 2011 MAY 16-21, 2011, HABANA, CUBA. DOI10.1007/978-3-642-21198-0_224	SEMINARIO IMPARTIDO A LA DIVISIÓN DE MATEMÁTICAS APLICADAS DEL INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (IPICYT). SAN LUIS POTOSÍ A 15 DE ABRIL DE 2011.
MATHEMATICAL MODEL FOR A TEQUILA BATCH FERMENTATION	ARTIFICIAL NEURAL NETWORK-BASED SERUM BIOMARKERS ANALYSIS IMPROVES SENSITIVITY IN THE DIAGNOSIS OF LUNG CANCER	MODELADO DIFUSO DE PROCESOS FERMENTATIVOS, APROXIMACIÓN BASADA EN SECTORES NO LINEALES
2008-01-01 MÉXICO	2011-01-01 CUBA	2011-01-01 MÉXICO
EN. TENDENCIAS DE INVESTIGACIÓN EN LIMNOLOGÍA TROPICAL: PERSPECTIVAS UNIVERSITARIAS EN LATINOAMÉRICA	XXXVI CONGRESO DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA A.C. CANCÚN QUINTANA ROO, 5-8 MAYO	SUSTAINABLE AND INTEGRAL EXPLOITATION OF AGAVE. DICIEMBRE 22, GUADALAJARA MÉXICO.
PATRONES DE BIOACUMULACIÓN DE CD, CU, SE Y ZN EN TEJIDOS DE BAGRE CULTIVADO EN EL LAGO DE CHAPALA, MÉXICO	DISEÑO DE UN PANEL DE CONTROL VIRTUAL PARA EL TOSTADO DE CAFÉ EN UNA COLUMNA DE LECHOS FUENTE EN MULTIETAPA.	NATIVE YEAST MIXED AS STARTER IN THE SOTOL PRODUCTION.
2015-01-01 MÉXICO	2015-01-01 MÉXICO	2014-01-01 MÉXICO
SUSTAINABLE AND INTEGRAL EXPLOITATION OF AGAVE. DICIEMBRE 22, GUADALAJARA MÉXICO.	XXXIII CONGRESO DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA A.C. SAN JOSÉ DEL CABO, BCS, 1-4 MAYO	SEMINARIO CIATEJ AL GRUPO TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. 5 NOVIEMBRE DE 2015. ZAPOPAN, JALISCO
GROWTH CAPACITY OF YEAST ON AGAVE SALMIANA FROM SAN LUIS POTOSÍ STATE	ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DE UN MODELO PARA EL SECADO DE GRANOS DE CAFÉ EN UN SISTEMA DE LECHOS FUENTE EN MULTIETAPA	HERRAMIENTAS NO CONVENCIONALES DE LA INGENIERÍA, APLICACIONES POTENCIALES
2014-01-01 MÉXICO	2012-01-01 MÉXICO	2015-01-01 MÉXICO



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



FLOW ANALYSIS XIII. 5-10 JULY 2015. PRAGUE, CZECH REPUBLIC.

MODELING ENZYMIC REACTION IN SEQUENTIAL INJECTION ANALYSIS

2015-01-01

CZECH REPUBLIC

49 ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO, MORELIA MICHOACÁN A 9 DE JUNIO

IMPORTANCIA DE LA INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO DE LOS BIOPROCESOS

2014-01-01

MÉXICO

19TH INTERNATIONAL DRYING SYMPOSIUM, AUGUST 24-27 LYON FRANCE

HEAT AND MASS TRANSFER ZONES RECOGNITION IN A CONTINUOUS MULTISTAGE SPOUTED BED DURING COFFEE BEANS DRYING

2014-01-01

FRANCE

XIII CONGRESO NICARAGUENSE DEL SECTOR LACTEO. 12 Y 13 DE FEBRERO

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO PARA DETECTAR EL PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN DE LA LECHE

2015-01-01

NICARAGUA

IFAC CHAOS 2012, JUNIO 20-22, CANCÚN MÉXICO

HOPF BIFURCATION IN A CSTB WITH INHIBITION BY SUBSTRATE AND PRODUCT

2013-01-01

MÉXICO

ISSY 31, INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON YEAST, SLOVENIA OCTOBER 9-12. PONENCIA Y ABSTRACT

STUDY OF THE PHYSIOLOGICAL STATE OF KLUYVEROMYCES MARXIANUS USING NON-CONVENTIONAL METHODS

2014-01-01

SLOVENIA

PRIMERA SEMANA DE INGENIERÍA QUÍMICA. INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE (ITESO). TLAQUEPAQUE JALISCO, 14 DE NOVIEMBRE

INSTRUMENTACIÓN, MONITOREO Y CONTROL DE BIOPROCESOS

2014-01-01

MÉXICO

15TH IFAC SYMPOSIUM ON CONTROL, OPTIMIZATION AND AUTOMATION IN MINING, MINERAL & METAL PROCESSING. 25-28 AUGUST

CONTROLLING INDOOR BENZENE CONCENTRATIONS USING A FUZZY SYSTEM

2013-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

VI CONGRESO NACIONAL DE LIMNOLOGIA, CIUDAD UNIVERSITARIA, 12 A 14 DE NOVIEMBRE

DISEÑO DE UNA INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO PARA LA GENERACIÓN DE DATOS FALTANTES DE PRECIPITACIÓN PLUVIAL DIARIA UTILIZANDO UNA MODIFICACIÓN DEL MÉTODO DE PONDERACIÓN DE DISTANCIA INVERSA

2014-01-01

MÉXICO



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA DEL 21 AL 26 DE JUNIO DE 2015, GUADALAJARA JAL, MÉXICO

MEDICIÓN DE LA PERMINTIVIDAD EN LÍNEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA BIOMASA VIABLE EN UN CULTIVO DE KLUYVEROMYCES MARXIANUS

2015-01-01

MÉXICO

XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA DEL 21 AL 26 DE JUNIO DE 2015, GUADALAJARA JAL, MÉXICO.

DETERMINACIÓN DE LA VIABILIDAD CELULAR DE XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DIELECTRICA Y MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA

2015-01-01

MÉXICO

32ND INTERNATIONAL SPECIALIZED SYMPOSIUM ON YEAST. SEPTEMBER 13-17, 2015. PERUGIA, ITALY.

CELL VIABILITY AND METABOLIC ACTIVITY DETERMINATION OF XANTHOPHYLLOMYCES DENDRORHOUS THROUGH DIELECTRIC SPECTROSCOPY AND FLUORESCENCE MICROSCOPY

2015-01-01

ITALY

11TH PANGBORN SENSORY SCIENCE SYMPOSIUM. 23-27 AUGUST 2015, GOTHENBURG, SWEDEN

COMPARISON OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND STATISTICS TOOLS FOR CHARACTERIZATION OF CONSUMERS SEGMENTS.

2015-01-01

MÉXICO

SPRINGER ADVANCE TRENDS IN SOFT COMPUTING. WORLD CONFERENCE ON SOFT COMPUTING (WSCS). STUDIES IN FUZZINESS AND SOFT COMPUTING. VOL 312. PAG. 273-280. MO JAMSHIDI, VLADIK KREINOVICH, JANUSZ KACPRZYK EDITORS. PP.273-280. SAN ANTONIO TEXAS DECEMBER

ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODELING OF SLAUGHTER HOUSE WASTEWATER REMOVAL OF COD AND TSS BY ELECTROCOAGULATION: DOI 10.1007/978-3-319-03674-8

2014-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

2ND IFAC CONFERENCE ON MODELLING, IDENTIFICATION AND CONTROL OF NONLINEAR SYSTEMS MICNON 2018: GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO, 2022 JUNE 2018

DIFFERENTIAL NEURAL NETWORK IDENTIFIER FOR PARAMETER DETERMINATION OF A MIXED MICROBIAL CULTURE MODEL

2018-06-20

MÉXICO

EVALUACIONES

CONVOCATORIA 2022 FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICA

CONACYT | 2022-07-29

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA 321765 DEL INIFAP.

COMISIÓN DE EVALUACIÓN FONDO MIXTO BC-2018-01-03

CONACYT | 2018-08-22

COMISIÓN DE EVALUACIÓN PARA LA DEMANDA ¿FORTALECIMIENTO DE LA ESTRUCTURA FÍSICA PARA LA INNOVACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN BAJA CALIFORNIA", DE LA CONVOCATORIA BC-2018-01. CONSTANCIA EMITIDA POR EL FONDO.

CONVOCATORIA CONACYT DAAD

CONACYT | 2018-06-07



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



EVALUACIÓN DE CINCO SOLICITUDES PARA ESTUDIAR POSGRADO EN EL EXTRANJERO DENTRO DE LA CONVOCATORIA DAAD. CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN RECIBIDA EL DÍA 26 DE JUNIO 2018.

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN; EVALUACIÓN INSITU

CONACYT | 2018-04-12

VISITA IN SITU AL PROYECTO 241612, EN COATZACOALCOS VERACRUZ. EVALUACIÓN TÉCNICA DE CIERRE QUE SE LLEVÓ A CABO EL DÍA VIERNES, 27 DE ABRIL DE 2018, A LAS 09:00 HRS.

APOYO AL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2018

CONACYT | 2018-03-06

FUI INVITADO COMO EVALUADOR IN-SITU EN LA CIUDAD DE MÉXICO LOS DÍAS 21 Y 22 DE MARZO 2018, COMO PARTE DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE LA CONVOCATORIA APOYO AL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA. PREVIAMENTE REVISÉ 17 SOLICITUDES DE PROYECTOS SOMETIDOS A ESTA CONVOCATORIA.

PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN ADJUNTA DE DESARROLLO CIENTÍFICO

CONACYT | 2017-08-17

POR ESTE MEDIO ACUSAMOS RECIBO DE LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO " 00000000291944 " CON EL TITULO " PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD " PERTENECIENTE AL FONDO " F0003 " EN SU CONVOCATORIA " F0003-2017-02 ". CONSTANCIA EMITIDA EL 30 DE AGOSTO DE 2013, MEMORANDUM C4000 /812/2017

ESTÍMULO FISCAL A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA 2017

CONACYT | 2017-07-24

QUEREMOS AGRADECER SU VALIOSA PARTICIPACIÓN EN LA EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS POSTULADOS PARA LA OBTENCIÓN DEL ESTÍMULO FISCAL A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA; SU EXPERIENCIA Y TRAYECTORIA HAN SIDO PIEZA CLAVE EN EL DESARROLLO DE ESTE PROYECTO. TAMBIÉN ESTAMOS ADJUNTANDO SU CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN, POR FAVOR VERIFIQUE QUE SUS DATOS SON CORRECTOS.

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN Y/O DEL FONDO SECTORIAL DE INNOVACIÓN SECRETARÍA DE ECONOMÍA-CONACYT (FINNOVA)

CONACYT | 2016-02-08

POR INSTRUCCIONES DEL M.A.P. HUGO PÉREZ, DIRECTOR DE INNOVACIÓN DEL CONACYT, ME PERMITO ADJUNTAR A ESTE CORREO LA CONSTANCIA DE EVALUACIONES REALIZADAS EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN Y/O DEL FONDO SECTORIAL DE INNOVACIÓN SECRETARÍA DE ECONOMÍA-CONACYT (FINNOVA).

DIVULGACIÓN

DETECCIÓN BIOLÓGICA

TELEVISIÓN | 2014-10-13

CENTRO CONACYT DISEÑA SENSOR PARA IDENTIFICAR LECHE DESCOMPUESTA

MEDIO IMPRESO | 2014-03-03