



## ELIZABETH LEON BECERRIL

INVESTIGADOR TITULAR C, DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL

NO.CVU: 31756

### PERFIL

La Dra. León Becerril es Investigador Titular C del CIATEJ, pertenece al SNI, sus áreas de investigación son el tratamiento de aguas residuales y valorización de residuos agroindustriales (vinazas tequileras, bagazo de agave, lactosuero, café, rastro, cárnicos, agua municipal, entre otros) por procesos biológicos y de oxidación avanzada. Ha sido responsable técnico y colaboradora en proyectos de investigación, desarrollo e innovación financiados por fondos federales, estatales y privados, en materia de tratamiento de agua residual agroindustrial y procesos para el pretratamiento de residuos agroindustriales para la generación de biocombustibles (hidrógeno y metano) y materiales de base biológica.

### INFORMACIÓN GENERAL

	<b>CURP</b> LEBE701124MDFNCL08		<b>RFC</b> LEBE7011243A3		<b>SEXO</b> FEMENINO
	<b>DOMICILIO</b> ZAPOCAN , JALISCO		<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1970-11-24		<b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
	<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA		<b>ESTADO CIVIL</b> SOLTERO(A)		

### IDENTIFICADORES

**ORC ID:**  
0000-0002-7220-5254

### MEDIOS DE CONTACTO

 **CORREO PRINCIPAL**  
ELIZA\_LEON@YAHOO.COM

### CONTACTOS DE EMERGENCIA

**HERMANA - LUZ CRISTINA LEÓN BECERRIL**

**CORREO:** KAHLUZ25@HOTMAIL.COM

**CELULAR:** 5518532047

**TELÉFONO:** 52 5577048766

CP. 09810 , IZTAPALAPA CIUDAD DE MÉXICO , MÉXICO

### EMPLEO ACTUAL





## INVESTIGADOR TITULAR C, DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL

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

2009-05-06 - PRESENTE

**LOGROS:** SUS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN SON EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES CON LA GENERACIÓN DE BIOGÁS Y EL MODELADO DE PROCESOS QUÍMICOS. HA TRABAJADO CON SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES BASADOS EN HUMEDALES ARTIFICIALES Y PROCESOS BIOLÓGICOS. ACTUALMENTE, TRABAJA CON PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN USANDO OZONO COMO PRETRATAMIENTO PARA MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS QUE PUEDEN SER USADOS PARA LA GENERACIÓN DE COMBUSTIBLES ALTERNOS.

[VER DOCUMENTO](#)

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### INVESTIGADOR TITULAR C, DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL

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

2009-05-06 - PRESENTE

**LOGROS:** SUS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN SON EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES CON LA GENERACIÓN DE BIOGÁS Y EL MODELADO DE PROCESOS QUÍMICOS. HA TRABAJADO CON SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES BASADOS EN HUMEDALES ARTIFICIALES Y PROCESOS BIOLÓGICOS. ACTUALMENTE, TRABAJA CON PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN USANDO OZONO COMO PRETRATAMIENTO PARA MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS QUE PUEDEN SER USADOS PARA LA GENERACIÓN DE COMBUSTIBLES ALTERNOS.

[VER DOCUMENTO](#)

### PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR A

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

2008-11-01 - 2009-04-26

**LOGROS:** ELABORACIÓN Y REDACCIÓN COMO RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO PROYECTO: 108894. CONVOCATORIA 2008-6 FOMIX-YUCATÁN, CONACYT. ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD ECONÓMICA Y ESCALAMIENTO DEL PROCESO DE SECADO DEL CHILE HABANERO MEDIANTE EL USO DEL LECHO FLUIDIZADO. (PROYECTO APROBADO). ORGANIZACIÓN DEL PRIMER SEMINARIO DE INGENIERÍA QUÍMICA, CURSO-TALLER "EXTRACCIÓN DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS", REALIZADO DEL 21 AL 23 DE ENERO DE 2009, DURACIÓN DE 30 HORAS, FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN.

### INVESTIGADOR TITULAR A

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

2005-09-01 - 2007-10-18

### INVESTIGADOR (POSDOCTORADO)

INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

2003-03-09 - 2005-03-10

**LOGROS:** DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN PROPIA QUE INTEGRA LOS MODELOS DESARROLLADOS PARA EL REACTOR TIPO RISER Y EL REGENERADOR DE LAS UNIDADES DE FCC. EL MODELO DESARROLLADO PARA EL CONVERTIDOR DE LA UNIDAD DE FCC (DESINTEGRACIÓN CATALÍTICA EN LECHO FLUIDIZADO), NOS PERMITIO PREDECIR LA RESPUESTA QUE EXHIBEN LAS VARIABLES ECONÓMICAMENTE IMPORTANTES EN EL PROCESO (RENDIMIENTO A GASOLINA, A GAS LP Y TEMPERATURAS DE OPERACIÓN). PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES INDIZADAS. PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS EN DOS CONGRESOS NACIONALES.





## POSDOCTORADO-INSTITUTO FRANCÉS DEL PETRÓLEO

INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE SCHOOL (IFP SCHOOL)

2001-10-04 - 2002-10-03

**LOGROS:** MODELADO Y SIMULACIÓN DEL FLUJO DE DOS LÍQUIDOS INMISCIBLES EN UN DUCTO. PARALELAMENTE SE ANALIZARON LOS MECANISMOS FÍSICOS Y SE EVALUARON ALGUNAS PROPIEDADES QUE PERMITEN EL TRANSPORTE DE LOS DOS LÍQUIDOS EN EL DUCTO CON EL FIN DE ESTABLECER UN MODELO GLOBAL.

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTORADO EN CIENCIAS

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### DIPLÔME D'ÉTUDES APPROFONDIES (DEA)

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRIA EN INGENIERIA QUIMICA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### INGENIERIA QUIMICA

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ITALIAN - BÁSICO · CERTIFICADO   ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO   FRENCH - NIVEL UNIVERSITARIO · CERTIFICADO   SPANISH - LENGUA MATERNA

---

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**CAMPO:** INGENIERÍA

**DISCIPLINA:** INGENIERÍA QUÍMICA

**SUB DISCIPLINA:** TECNOLOGÍA AMBIENTAL





## LOGROS

### SNI 2

2022

### SNI 1

2015

### PRESIDENTE EN LAS MESAS DE EVALUACIÓN DE LA OPCIÓN TERMINAL INGENIERÍA AMBIENTAL

CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA S.C. (CIDETEQ)

PRESIDENTE EN LAS MESAS DE EVALUACIÓN DE LA OPCIÓN TERMINAL INGENIERÍA AMBIENTAL EN EL XII SEMINARIO NACIONAL CIENTÍFICO DEL PICYT, 30 Y 31 DE JULIO, 2009, QUERÉTARO, QUERÉTARO.

2009 | MÉXICO

### SNI 1

2008

### SNI 1

2018

### COORDINADORA DEL CUERPO ACADÉMICO DE LA OPCIÓN TERMINAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

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

COORDINADORA SUPLENTE DEL CUERPO ACADÉMICO DE LA OPCIÓN TERMINAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PICYT), FEBRERO 22, 2010.

2010 | MÉXICO

### MIEMBRO DEL REGISTRO CONACYT DE EVALUADORES ACREDITADOS (RCEA)

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)

REGISTRO CONACYT DE EVALUADORES ACREDITADOS (RCEA), EN EL ÁREA VII: INGENIERÍA E INDUSTRIA, NÚMERO DE REGISTRO RCEA-07-16174-2008.

2008 | MÉXICO

### PERFIL DESEABLE PROMEP

RECONOCIMIENTO COMO PERFIL DESEABLE PROMEP (PROGRAMA DEL MEJORAMIENTO DEL PROFESORADO)

2006 | MÉXICO





## MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE EDICIÓN DEL REPORTE PARA CACEI, A.C.

## CANDIDATO

2004

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE EDICIÓN DEL REPORTE FINAL  
QUE SE ENVIO AL CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA  
ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A.C. , PARA OBTENER LA  
ACREDITACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA,  
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

2006 | MÉXICO

## MEDALLA AL MÉRITO UNIVERSITARIO

## BECA CONACYT

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

1996

DISTINCIÓN OTORGADA AL MEJOR PROMEDIO DE LA  
GENERACIÓN DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUÍMICA.

1997 | MÉXICO

## BECA CONACYT

1993

---

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### ESTANCIA POSDOCTORAL

INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE SCHOOL (IFP SCHOOL)

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL

2001-10-04 - 2002-10-03

### ESTANCIA POSDOCTORAL

INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL

2003-03-10 - 2005-03-09

---

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

---





## PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2023-09-01 - 2023-12-22

MAESTRÍA

SNP

## MODELADO DE SISTEMAS AMBIENTALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2018-02-05 - 2018-07-31

DOCTORADO

SNP

## PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2016-02-05 - 2016-06-30

MAESTRÍA

SNP

## PROCESOS DE TRATAMIENTO AVANZADOS PARA AGUA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2014-09-05 - 2014-12-19

SNP

## MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS AMBIENTALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2014-01-10 - 2014-04-11

SNP

## TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL: PROCESOS DE TRATAMIENTO AVANZADOS PARA AGUA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2012-09-07 - 2012-12-21

SNP

## PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2020-02-03 - 2020-07-31

MAESTRÍA

SNP

## PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2017-02-01 - 2017-07-31

MAESTRÍA

SNP

## TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2016-01-11 - 2016-04-29

SNP

## TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2014-05-06 - 2014-08-29

SNP

## TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2013-05-03 - 2013-08-30

SNP

## MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS AMBIENTALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2011-09-02 - 2011-12-16

SNP





## EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2010-05-03 - 2010-08-27

SNP

## MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS AMBIENTALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2009-09-04 - 2009-12-17

SNP

## TALLER DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

2008-11-03 - 2009-04-26

NO\_SNP

## TÓPICOS DE INVESTIGACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1384141500

2007-03-01 - 2007-08-31

SNP

## INGENIERIA DE PROCESOS QUIMICOS I

LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA

2006-09-01 - 2007-08-31

NO\_SNP

## MATEMÁTICAS I

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

2005-09-01 - 2006-08-31

NO\_SNP

## TECNOLOGÍAS PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1061461500

2010-01-11 - 2010-04-30

SNP

## BALANCE DE MATERIA

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

2009-01-05 - 2009-04-30

NO\_SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1384141500

2007-03-01 - 2007-08-31

SNP

## MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1384141500

2006-09-08 - 2007-02-16

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1384141500

2006-03-01 - 2006-07-28

SNP

## BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

2005-09-01 - 2006-08-31

NO\_SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

### DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE MASA EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE SUERO DE LECHE POR FERMENTACIÓN OSCURA

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2025-04-01 - 2025-04-08





## ENFOQUES INTEGRADOS PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN HIDRÓGENO, METANO Y SUBPRODUCTOS MEDIANTE PRETRATAMIENTOS DE BIOMASA, HIDRÓLISIS Y TÉCNICAS AVANZADAS EN PROCESOS DE FERMENTACIÓN OSCURA Y DIGESTIÓN ANAEROBI

**DOCTORADO - TERMINADA**

2025-04-01 - 2025-04-29

## EFFECTO DE LA ADICIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO EN LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE FERMENTACIÓN OSCURA A PARTIR DE BAGAZO DE CERVEZA

**LICENCIATURA - TERMINADA**

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

2025-01-06 - 2025-01-29

## ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA DE REMOCIÓN DE CONTAMINANTES DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COMUNITARIAS BASADO EN PROCESOS NATURALES

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2023-06-09 - 2023-06-09

## PROCESO DE OZONACIÓN CATALÍTICA HETEROGÉNEA PARA LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES PRESENTES EN AGUA DEL LAGO DE CHAPALA

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-08-30 - 2022-08-30

## PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO VÍA FERMENTACIÓN OSCURA A PARTIR DE VINAZAS TEQUILERAS DE ALTA CONCENTRACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA Y SIN ADICIÓN DE NUTRIENTES

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-01-03 - 2022-02-23

## VALORIZACIÓN DE VINAZAS TEQUILERAS EN ÁCIDOS ORGÁNICOS, HIDRÓGENO Y METANO UTILIZANDO UN PROCESO DE DIGESTIÓN ANAEROBIA EN DOS ETAPAS

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-01-03 - 2022-02-25

## POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO DE BIOGÁS GENERADO POR UN PROCESO DE DIGESTIÓN ANAEROBIA A PARTIR DEL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AGROINDUSTRIALES

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2021-06-01 - 2021-08-20

## ANÁLISIS DE LOS FACTORES CLAVE DEL PRETRATAMIENTO CON OZONO DEL BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR COMO UN PROCESO SUSTENTABLE

**DOCTORADO - TERMINADA**

2021-04-01 - 2021-06-11







## PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE BAGAZO DE AGAVE PRETRATADO CON OZONO E HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA.

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2020-11-17 - 2020-11-17

## TRATAMIENTO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUA DEL LAGO DE CHAPALA MEDIANTE UN PROCESO DE OXIDACIÓN AVANZADA BASADO EN OZONO (CODIRECCIÓN)

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2020-07-01 - 2020-07-10

## TRATAMIENTO DE VINAZAS TEQUILERAS MEDIANTE EL PROCESO DE DIGESTIÓN ANAEROBIA EN DOS ETAPAS CON FERMENTACIÓN LÁCTICA

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2019-12-09 - 2019-12-09

## PRE-TRATAMIENTO DE BAGAZO DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL CON OZONO PARA SU USO POTENCIAL EN BIOCOMBUSTIBLES EFECTO DE LA DOSIS Y HUMEDAD

**LICENCIATURA - TERMINADA**

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALA - NAPUES - NACIONAL | TONALÁ - JALISCO - MÉXICO

2019-11-27 - 2019-11-27

## CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y ACONDICIONAMIENTO DE LACTOSUERO PARA SU TRATAMIENTO ANAEROBIO (INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLÁN)

**LICENCIATURA - TERMINADA**

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA - NAFUFE - NACIONAL | - - MÉXICO

2019-08-21 - 2019-08-21

## PRODUCTION OF BIOHYDROGEN AND BIOMETHANE FROM TEQUILA VINASSE VIA A MULTI-STAGE ANAEROBIC DIGESTION PROCESS

**DOCTORADO - TERMINADA**

2019-04-30 - 2019-04-30

## PRETRATAMIENTO DE BAGAZO DE GAVE MEDIANTE OXIDACIÓN AVANZADA USANDO OZONO PARA SU USO EN GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

**LICENCIATURA - TERMINADA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO) - 5040000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2019-04-23 - 2019-04-23

## EVALUACIÓN DE FUENTES DE QUINONAS AROMÁTICAS EN FASE GAS Y PARTÍCULAS FINAS (PM1) DEL ÁREA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

**DOCTORADO - TERMINADA**

2019-02-27 - 2019-02-27





## **DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE UN INGENIO AZUCARERO DEL ESTADO DE VERACRUZ USANDO HUMEDALES ARTIFICIALES.**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2018-03-08 - 2018-03-08

## **MECANISMOS DE DEGRADACIÓN DE LA REACCIÓN RÁPIDA ENTRE BISFENOL A Y OZONO USANDO LA TÉCNICA DE FLUJO DETENIDO. (CODIRECCIÓN)**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2018-02-22 - 2018-02-22

## **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD METANOGENICA EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL PROCESO HÚMEDO DEL CAFÉ (DIRECCIÓN)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2017-08-15 - 2017-08-15

## **POTENCIAL DE GENERACIÓN DE METANO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES: LACTOSUERO, NEJAYOTE Y AGUA DE RASTRO**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PUEBLA - 49L0000 - NACIONAL | - PUEBLA - MÉXICO

2017-04-25 - 2017-04-25

## **PROCESO DE OZONACIÓN EN EL PRETRATAMIENTO DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS PARA INCREMENTAR SU BIODEGRADABILIDAD Y APROVECHAMIENTO. (CODIRECCIÓN)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2016-08-26 - 2016-08-26

## **CARACTERIZACIÓN Y TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DE CÍTRICOS**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2015-11-13 - 2015-11-13

## **PROCESO PARA EL PRE-TRATAMIENTO DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR CON OZONO PARA LA RECUPERACIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES.**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2015-10-23 - 2015-10-23

## **EVALUACIÓN DE UN HUMEDAL ARTIFICIAL A NIVEL PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE UN INGENIO AZUCARERO**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD VERACRUZANA - - NACIONAL | - VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE - MÉXICO

2014-12-15 - 2014-12-15





## MODELADO DE LOS EFECTOS DE FLUJO CONVECTIVO SOBRE LOS FENÓMENOS DE TRANSPORTE Y REACCIÓN EN UNA BIOPELÍCULA

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2010-02-26 - 2010-02-26

## SIMULACIÓN DE UNA TORRE DE OZONACIÓN DE LA ESTACIÓN DE AGUA POTABLE DE PICOTALEN I

**LICENCIATURA - TERMINADA**

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE - 0071900000000000 - EXTRANJERA | - - FRANCE

2000-06-01 - 2000-06-01

## SIMULACIÓN DE UNA TORRE DE OZONACIÓN DE LA ESTACIÓN DE AGUA POTABLE DE PICOTALEN I

**LICENCIATURA - TERMINADA**

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE - 0071900000000000 - EXTRANJERA | - - FRANCE

2000-06-01 - 2000-06-01

## SIMULACIÓN DE UNA TORRE DE OZONACIÓN DE LA ESTACIÓN DE AGUA POTABLE DE PICOTALEN I

**LICENCIATURA - TERMINADA**

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE - 0071900000000000 - EXTRANJERA | - - FRANCE

2000-06-01 - 2000-06-01

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

---

## OPTIMAL CONTROL STRATEGY BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLIED TO A CONTINUOUS DARK FERMENTATION REACTOR FOR ENERGY RECOVERY FROM ORGANIC WASTES

**GREEN ENERGY AND RESOURCES**

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2949-7205.

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.GERR.2024.100112](https://doi.org/10.1016/J.GERR.2024.100112)

**AUTOR(ES):** KJ GURUBEL TUN , ELIZABETH LEON BECERRIL , OCTAVIO GARCIA DEPRAECT

## ASSESSMENT OF THE RECOVERY OF HYDROGEN PRODUCTION ACTIVITY IN DARK FERMENTATION REACTORS AFTER A LONG PERIOD OF SHUTDOWN

**INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY**

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 03603199

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.IJHYDENE.2025.04.025](https://doi.org/10.1016/J.IJHYDENE.2025.04.025)

**AUTOR(ES):** JJ RODRÍGUEZ-REYES , OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , S CANTERA , V MENA-NAVARRO , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## **SOLID AND LIQUID FRACTIONATION OF SUGARCANE AND AGAVE BAGASSE DURING OZONOLYSIS AND ENZYMATIC HYDROLYSIS: IMPACT ON BIOHYDROGEN AND BIOGAS PRODUCTION**

**INDUSTRIAL CROPS & PRODUCTS**

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR DE CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 0926-6690

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.INDCROP.2024.118175](https://doi.org/10.1016/J.INDCROP.2024.118175)

**AUTOR(ES):** J PÉREZ-BARRAGÁN , O GARCÍA-DEPRAECT , R MAYA-YESCAS , R VALLEJO-RODRÍGUEZ , H PALACIOS-HINESTROZA , M COCA , R CASTRO-MUÑOZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## **IRON (MAGNETITE) NANOPARTICLE-ASSISTED DARK FERMENTATION PROCESS FOR CONTINUOUS HYDROGEN PRODUCTION FROM RICE STRAW HYDROLYSATE**

**APPLIED SCIENCES**

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20763417

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/APP14219660](https://doi.org/10.3390/APP14219660)

**AUTOR(ES):** JACOBO PÉREZ-BARRAGÁN , C MARTÍNEZ-FRAILE , R MUÑOZ , L VARGAS-ESTRADA , RAFAEL MAYA-YESCAS , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , ROBERTO CASTRO-MUÑOZ , OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT

## **BREWERY SPENT GRAIN VALORIZATION THROUGH FERMENTATION: TARGETING BIOHYDROGEN, CARBOXYLIC ACIDS AND METHANE PRODUCTION**

**PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION**

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1744-3598

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.PSEP.2024.08.071](https://doi.org/10.1016/J.PSEP.2024.08.071)





**AUTOR(ES):** JACOBO PÉREZ-BARRAGÁN , C MARTÍNEZ-FRAILE , R MUÑOZ , G QUIJANO , RAFAEL MAYA-YESCAS , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , R CASTRO-MUÑOZ , OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT

## OPTIMAL FAULT TOLERANT CONTROL STRATEGY OF A CONTINUOUS FERMENTATIVE BIOPROCESS FOR BIOGAS PRODUCTION

INTERNATIONAL FEDERATION AUTOMATIC CONTROL

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2405-8963

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.IFACOL.2024.07.304](https://doi.org/10.1016/J.IFACOL.2024.07.304)

**AUTOR(ES):** KJ GURUBEL TUN , JJ RODRÍGUEZ-REYES , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , EU MOYA SÁNCHEZ

## EFFECT OF NITROGEN AND IRON SUPPLEMENTATION ON THE PROCESS PERFORMANCE AND MICROBIAL COMMUNITY STRUCTURE OF A HYDROGEN-PRODUCING REACTOR CONTINUOUSLY FED WITH TEQUILA VINASSE

FUEL

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 0016-2361

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1873-7153

**DOI:** 10.1016/J.FUEL.2022.126736

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , VANESSA MENA-NAVARRO , R MUÑOZ , E.R. ELDON , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

[VER DOCUMENTO](#)

## FEASIBILITY STUDY OF BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM ACID CHEESE WHEY VIA LACTATE-DRIVEN DARK FERMENTATION

FERMENTATION

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 23115637

**ISSN ELECTRÓNICO:** 23115637

**DOI:** 10.3390/FERMENTATION9070644

**AUTOR(ES):** BRENDA ARANDA-JARAMILLO , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , OSCAR AGUILAR-JUÁREZ , ROBERTO CASTRO-MUÑOZ , OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT





## USE OF A HIGHLY SPECIALIZED BIOCATALYST TO PRODUCE LACTATE OR BIOHYDROGEN AND BUTYRATE FROM AGRO-INDUSTRIAL RESOURCES IN A DUAL-PHASE DARK FERMENTATION

### FERMENTATION

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 23115637

**ISSN ELECTRÓNICO:** 23115637

**DOI:** 10.3390/FERMENTATION9090787

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## DESIGN OF A SOFT SENSOR BASED ON LONG SHORT-TERM MEMORY ARTIFICIAL NEURAL NETWORK (LSTM) FOR WASTEWATER TREATMENT PLANTS

### SENSORS

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR DE CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1424-8220

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/S23229236](https://doi.org/10.3390/S23229236)

**AUTOR(ES):** R RECIO-COLMENARES , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , KJ GURUBEL TUN , RF CONCHAS

## BEYOND THE EXPLORATION OF MUICLE (JUSTICIA SPICIGERA): REVIEWING ITS BIOLOGICAL PROPERTIES, BIOACTIVE MOLECULES AND MATERIALS CHEMISTRY

### PROCESSES

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22279717

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/PR10051035](https://doi.org/10.3390/PR10051035)

**AUTOR(ES):** ROBERTO CASTRO-MUNÓZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT

## DARK FERMENTATION PROCESS RESPONSE TO THE USE OF UNDILUTED TEQUILA VINASSE WITHOUT NUTRIENT SUPPLEMENTATION

### SUSTAINABILITY

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO





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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20711050

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/SU131911034](https://doi.org/10.3390/SU131911034)

**AUTOR(ES):** JUAN J. RODRÍGUEZ-REYES , OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , ROBERTO CASTRO-MUÑOZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## **MICROBIAL ECOLOGY OF A LACTATE-DRIVEN DARK FERMENTATION PROCESS PRODUCING HYDROGEN UNDER CARBOHYDRATE-LIMITING CONDITIONS**

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 03603199

**ISSN ELECTRÓNICO:** 03603199

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.IJHYDENE.2020.08.209](https://doi.org/10.1016/J.IJHYDENE.2020.08.209)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , RAÚL MUÑOZ , ELISA RODRÍGUEZ , ELDON R. RENE , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## **A REVIEW ON THE FACTORS INFLUENCING BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM LACTATE: THE KEY TO UNLOCKING ENHANCED DARK FERMENTATIVE PROCESSES**

BIORESOURCE TECHNOLOGY

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 18732976

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BIORTECH.2020.124595](https://doi.org/10.1016/J.BIORTECH.2020.124595)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , ROBERTO CASTRO-MUÑOZ , RAÚL MUÑOZ , ELDON R. RENE , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , IDANIA VALDEZ-VAZQUEZ , GOPALAKRISHNAN KUMAR , LUIS C. REYES-ALVARADO , LEONARDO J. MARTÍNEZ-MENDOZA , JULIÁN CARRILLO-REYES , GERMÁN BUITRÓN

## **RECOVERY OF PROTEIN-BASED COMPOUNDS FROM MEAT BY-PRODUCTS BY MEMBRANE-ASSISTED SEPARATIONS: A REVIEW**

J CHEM TECHNOL BIOTECHNOL

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 10974660

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/JCTB.6824](https://doi.org/10.1002/JCTB.6824)







**AUTOR(ES):** ROBERTO CASTRO-MUÑOZ , OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , ALFREDO CASSANO , CARMELA CONIDI , VLASTIMIL FÍLA

## TIME DELAY EVALUATION ON THE WATER-LEAVING IRRADIANCE RETRIEVED FROM EMPIRICAL MODELS AND SATELLITE IMAGERY

REMOTE SENSING

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20724292

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/RS12010087](https://doi.org/10.3390/RS12010087)

**AUTOR(ES):** P. OTTO , R. VALLEJO-RODRÍGUEZ , S. KEESSTRA , E. LEÓN-BECERRIL , J. DE ANDA SÁNCHEZ , L. HERNÁNDEZ-MENA , J. DEL REAL-OLVERA , J.J. DÍAZ-TORRES

## A COMPARISON OF BIOLOGICAL, ENZYMATIC, CHEMICAL AND HYDROTHERMAL PRETREATMENTS FOR PRODUCING BIOMETHANE FROM AGAVE BAGASSE

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 09266690

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09266690

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.INDCROP.2020.112160](https://doi.org/10.1016/J.INDCROP.2020.112160)

**AUTOR(ES):** IDANIA VALDEZ-VAZQUEZ , FELIPE ALATRISTE-MONDRAGON , JORGE ARREOLA-VARGAS , GERMAN BUITRON , JULIAN CARRILLO-REYES , ELIZABETH LEON-BECERRIL , HUGO O. MENDEZ-ACOSTA , IRMENE ORTIZ , BERND WEBERG

## INTEGRATED OZONATION-ENZYMATIC HYDROLYSIS PRETREATMENT OF SUGARCANE BAGASSE: ENHANCEMENT OF SUGARS RELEASED TO EXPENDED OZONE RATIO

PROCESSES

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22279717

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/PR8101274](https://doi.org/10.3390/PR8101274)

**AUTOR(ES):** DARYL RAFAEL OSUNA-LAVEAGA , OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , RAMIRO VALLEJO-RODRÍGUEZ , ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## LONG-TERM PRESERVATION OF HYDROGENOGENIC BIOMASS BY REFRIGERATION: REACTIVATION CHARACTERISTICS AND MICROBIAL COMMUNITY STRUCTURE







## BIORESOURCE TECHNOLOGY REPORTS

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 2589014X

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2589014X

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BITEB.2020.100587](https://doi.org/10.1016/J.BITEB.2020.100587)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , VÍCTOR FERNANDO DÍAZ-CRUCES , ELDON R. RENE , R. CASTRO-MUÑOZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## EFFECT OF LACTATE FERMENTATION TYPE ON THE BIOCHEMICAL METHANE POTENTIAL OF TEQUILA VINASSE

### BIOENERGY RESEARCH

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 19391234

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19391234

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12155-020-10093-Z](https://doi.org/10.1007/S12155-020-10093-Z)

**AUTOR(ES):** VICTOR F. DIAZ-CRUCES , OCTAVIO GARCIA-DEPRAECT , ELIZABETH LEON-BECERRIL

## STANDARDIZED PROTOCOL FOR DETERMINATION OF BIOHYDROGEN POTENTIAL

### METHODS

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22150161

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MEX.2019.11.027](https://doi.org/10.1016/J.MEX.2019.11.027)

**AUTOR(ES):** JULIÁN CARRILLO-REYES , A. TAPIA-RODRÍGUEZ , G. BUITRÓN , I. MORENO-ANDRADE , R. PALOMO-BRIONES , O. AGUILAR-JUÁREZ , J. ARREOLA-VARGAS , N. BERNET , E. RAZO-FLORES , A. FERREIRA , M. BRAGA , L. BRAGA , E. CASTELLÓ , L. CHATELLARD , C. ETCHENEHERE , L. FUENTES , E. LEÓN-BECERRIL , H.O. MÉNDEZ-ACOSTA , G. RUIZ-FILIPPI , E. TAPIA-VENEGAS , E. TRABLY , J. WENZEL , M. ZAIAT

## UPGRADING OF ANAEROBIC DIGESTION OF TEQUILA VINASSE BY USING AN INNOVATIVE TWO-STAGE SYSTEM WITH DOMINANT LACTATE-TYPE FERMENTATION IN ACIDOGENESIS

### FUEL

**AÑO:** 2020





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 00162361

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00162361

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.FUEL.2020.118606](https://doi.org/10.1016/J.FUEL.2020.118606)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , VÍCTOR F. DIAZ-CRUCES , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## CHANGES IN PERFORMANCE AND BACTERIAL COMMUNITIES IN A CONTINUOUS BIOHYDROGEN-PRODUCING REACTOR SUBJECTED TO SUBSTRATE- AND PH-INDUCED PERTURBATIONS

BIORESOURCE TECHNOLOGY

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 09608524

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09608524

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BIORTECH.2019.122182](https://doi.org/10.1016/J.BIORTECH.2019.122182)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCIA-DEPRAECT , VÍCTOR F. DIAZ-CRUCES , ELDON R. RENE , ELIZABETH LEON-BECERRIL

## THREE -STAGE PROCESS FOR TEQUILA VINASSE VALORIZATION THROUGH SEQUENTIAL LACTATE, BIOHYDROGEN AND METHANE PRODUCTION

BIORESOURCE TECHNOLOGY

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 09608524

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09608524

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BIORTECH.2020.123160](https://doi.org/10.1016/J.BIORTECH.2020.123160)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCIA-DEPRAECT , RAUL MUNOZ , JULES B. VAN LIER , ELDON R. RENE , VÍCTOR F. DIAZ-CRUCES , ELIZABETH LEON-BECERRIL

## A STANDARDIZED BIOHYDROGEN POTENTIAL PROTOCOL: AN INTERNATIONAL ROUND ROBIN TEST APPROACH

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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





**ISSN IMPRESO:** 03603199

**ISSN ELECTRÓNICO:** 03603199

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.IJHYDENE.2019.08.124](https://doi.org/10.1016/J.IJHYDENE.2019.08.124)

**AUTOR(ES):** JULIÁN CARRILLO-REYES , AÍDA TAPIA-RODRÍGUEZ , GERMÁN BUITRÓN , IVÁN MORENO-ANDRADE , RODOLFO PALOMO-BRIONES , ELÍAS RAZO-FLORES , OSCAR AGUILAR JUÁREZ , JORGE ARREOLA-VARGAS , NICOLAS BERNET , ADRIANA FERREIRA MALUF BRAGA , LUCÍA BRAGA , ELENA CASTELLÓ , LUCILE CHATELLARD , CLAUDIA ETCHEBEHERE , LAURA FUENTES , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , HUGO OSCAR MÉNDEZ-ACOSTA , GONZALO RUIZ-FILIPPI , ESTELA TAPIA-VENEGAS , ERIC TRABLY , JORGE WENZEL , MARCELO ZAIAT

## **OCCURRENCE OF EMERGING CONTAMINANTS IN ENVIRONMENTAL SURFACE WATERS AND THEIR ANALYTICAL METHODOLOGY A REVIEW**

**WATER SUPPLY**

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 16069749

**ISSN ELECTRÓNICO:** 16070798

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.2166/WS.2019.087](https://doi.org/10.2166/WS.2019.087)

**AUTOR(ES):** J.M. GALINDO-MIRANDA , C. GUÍZAR-GONZÁLEZ , E.J. BECERRIL-BRAVO , G.E. MOELLER-CHÁVEZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , R. VALLEJO-RODRÍGUEZ

## **ENHANCED BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM THE DARK CO-FERMENTATION OF TEQUILA VINASSE AND NIXTAMALIZATION WASTEWATER: NOVEL INSIGHTS INTO ECOLOGICAL REGULATION BY PH**

**FUEL**

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 00162361

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00162361

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.FUEL.2019.04.147](https://doi.org/10.1016/J.FUEL.2019.04.147)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , ELDON R. RENE , JACOB GÓMEZ-ROMERO , ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## **EFFECT OF PROCESS PARAMETERS ON ENHANCED BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM TEQUILA VINASSE VIA THE LACTATE-ACETATE PATHWAY**

**BIORESOURCE TECHNOLOGY**

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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





**ISSN IMPRESO:** 09608524

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09608524

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BIORTECH.2018.11.056](https://doi.org/10.1016/J.BIORTECH.2018.11.056)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCIA-DEPRAECT , ELDON R. RENE , VICTOR F. DIAZ-CRUCES , ELIZABETH LEON-BECERRIL

## **LACTATE- AND ACETATE-BASED BIOHYDROGEN PRODUCTION THROUGH DARK CO-FERMENTATION OF TEQUILA VINASSE AND NIXTAMALIZATION WASTEWATER: METABOLIC AND MICROBIAL COMMUNITY DYNAMICS**

**BIORESOURCE TECHNOLOGY**

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 09608524

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09608524

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BIORTECH.2019.02.100](https://doi.org/10.1016/J.BIORTECH.2019.02.100)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , IDANIA VALDEZ-VÁZQUEZ , ELDON R. RENE , JACOB GÓMEZ-ROMERO , ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## **FERMENTATIVE BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM TEQUILA VINASSE VIA THE LACTATE-ACETATE PATHWAY: OPERATIONAL PERFORMANCE, KINETIC ANALYSIS AND MICROBIAL ECOLOGY**

**FUEL**

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 00162361

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00162361

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.FUEL.2018.06.126](https://doi.org/10.1016/J.FUEL.2018.06.126)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCIA-DEPRAECT , ELIZABETH LEON-BECERRIL

## **ATMOSPHERIC DISTRIBUTION OF PAHS AND QUINONES IN THE GAS AND PM1 PHASES IN THE GUADALAJARA METROPOLITAN AREA, MEXICO: SOURCES AND HEALTH RISK**

**ATMOSPHERE**

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 20734433

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20734433





DOI: DOI.ORG/10.3390/ATMOS9040137

**AUTOR(ES):** VALERIA OJEDA-CASTILLO , ALBERTO LOPEZ-LOPEZ , LEONEL HERNANDEZ-MENA , MARIO ALFONSO MURILLO-TOVAR , JOSE DE JESUS DIAZ-TORRES , IVAN Y. HERNANDEZ-PANIAGUA , JORGE DEL REAL-OLVERA , ELIZABETH LEON-BECERRIL

## DETECTION OF STEROIDS IN TAP AND DRINKING WATER USING AN OPTIMIZED ANALYTICAL METHOD BY GAS CHROMATOGRAPHYMASS SPECTROMETRY

EXPOSURE AND HEALTH

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 24519766

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24519766

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12403-017-0254-X](https://doi.org/10.1007/S12403-017-0254-X)

**AUTOR(ES):** RAMIRO VALLEJO-RODRÍGUEZ , PERLA BERENICE SÁNCHEZ-TORRES , ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , MARIO MURILLO-TOVAR

## ASSESSMENT OF THE MODULATION EFFECT OF RAINFALL ON SOLAR RADIATION AVAILABILITY AT THE EARTH'S SURFACE

METEOROLOGICAL APPLICATIONS

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 13504827

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13504827

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/MET.1616](https://doi.org/10.1002/MET.1616)

**AUTOR(ES):** J. J. DÍAZ-TORRES , L. HERNÁNDEZ-MENA , M. A. MURILLO-TOVAR , E. LEÓN-BECERRIL , A. LÓPEZ-LÓPEZ , C. SUÁREZ-PLASCENCIA , E. AVIÑA-RODRIGUEZ , A. BARRADAS-GIMATE , V. OJEDA-CASTILLO

## CURRENT PRETREATMENTS OF LIGNOCELLULOSIC RESIDUES IN THE PRODUCTION OF BIOETHANOL

WASTE BIOMASS VALOR

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 18772641

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1877-265X

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12649-016-9559-4](https://doi.org/10.1007/S12649-016-9559-4)





**AUTOR(ES):** PRISCILA ARENAS-CÁRDENAS , ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ , GABRIELA E. MOELLER-CHÁVEZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## **A NOVEL BIOHYDROGEN PRODUCTION PROCESS: CO-DIGESTION OF VINASSE AND NEJAYOTE AS COMPLEX RAW SUBSTRATES USING A ROBUST INOCULUM**

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 03603199

**ISSN ELECTRÓNICO:** 03603199

**DOI:** [HTTP://DOI.ORG/10.1016/J.IJHYDENE.2016.11.204](http://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.11.204)

**AUTOR(ES):** OCTAVIO GARCÍA-DEPRAECT , JACOB GÓMEZ-ROMERO , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ

## **NOVEL REAL-TIME METHOD USING THE STOPPED-FLOW FOR EVALUATING BISPHENOL A DEGRADATION KINETICS BY MOLECULAR OZONE AND RADICAL MECHANISMS**

CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 00986445

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00986445

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/00986445.2017.1344652](https://doi.org/10.1080/00986445.2017.1344652)

**AUTOR(ES):** V. FLORES-PAYÁN , E. LEÓN-BECERRIL , A. LÓPEZ-LÓPEZ , R. VALLEJO-RODRÍGUEZ

## **PERFORMANCE OF AN UPFLOW ANAEROBIC FILTER IN THE TREATMENT OF COLD MEAT INDUSTRY WASTEWATER**

PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 09575820

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09575820

**DOI:** 10.1016/J.PSEP.2016.04.016

**AUTOR(ES):** ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , JORGE EDUARDO GARCÍA-CAMACHO , JORGE DEL REAL-OLVERA , ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ





## COMPETITIVE KINETICS VERSUS STOPPED FLOW METHOD FOR DETERMINING THE DEGRADATION RATE CONSTANTS OF STEROIDS BY OZONATION

SPRINGERPLUS

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 21931801

ISSN ELECTRÓNICO: 21931801

DOI: 10.1186/S40064-016-2782-4

AUTOR(ES): ALBERTO LOPEZ-LOPEZ , VALENTIN FLORES-PAYAN , ELIZABETH LEON-BECERRIL , LEONEL HERNANDEZ-MENA , RAMIRO VALLEJO-RODRIGUEZ

## EFFECT OF THE ORGANIC LOADING RATE IN THE STILLAGE TREATMENT IN A CONSTRUCTED WETLAND WITH CANNA INDICA

ENVIRONMENTAL PROGRESS AND SUSTAINABLE ENERGY

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 19447442

ISSN ELECTRÓNICO: 19447442

DOI: 10.1002/EP.12249

AUTOR(ES): ADRIÁN LÓPEZ-RIVERA , ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ , RAMIRO VALLEJO-RODRÍGUEZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## INFLUENCE OF ALKALINITY AND VFAS ON THE PERFORMANCE OF AN UASB REACTOR WITH RECIRCULATION FOR THE TREATMENT OF TEQUILA VINASSES

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (UNITED KINGDOM)

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09593330

ISSN ELECTRÓNICO: 09593330

DOI: 10.1080/09593330.2015.1034790

AUTOR(ES): ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , MARÍA ELENA ROSALES-CONTRERAS , EDGARDO VILLEGAS-GARCÍA

## ASSESSMENT OF THE KINETICS OF OXIDATION OF SOME STEROIDS AND PHARMACEUTICAL COMPOUNDS IN WATER USING OZONE







## JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 22133437

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22133437

**DOI:** 10.1016/J.JECE.2013.12.024

**AUTOR(ES):** JAVIER NAVARRO LABOULAIS , RAMIRO VALLEJO-RODRÍGUEZ , MARIO ALFONSO MURILLO-TOVAR , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ

## AN ASSESSMENT OF AN ANAEROBIC FILTER PACKED WITH A LOW-COST MATERIAL FOR TREATING DOMESTIC WASTEWATER

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (UNITED KINGDOM)

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 09593330

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09593330

**DOI:** 10.1080/09593330.2012.743588

**AUTOR(ES):** ALBERTO LÓPEZ-LÓPEZ , MARÍA GUADALUPE ALBARRÁN-RIVAS , LEONEL HERNÁNDEZ-MENA , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

## HYDRODYNAMIC AND KINETIC ASSESSMENT OF AN ANAEROBIC FIXED-BED REACTOR FOR SLAUGHTERHOUSE WASTEWATER TREATMENT

CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING: PROCESS INTENSIFICATION

**AÑO:** 2011

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 02552701

**ISSN ELECTRÓNICO:** 02552701

**DOI:** 10.1016/J.CEP.2011.02.002

**AUTOR(ES):** D. C. MÉNDEZ-ROMERO , A. LÓPEZ-LÓPEZ , R. VALLEJO-RODRÍGUEZ , E. LEÓN-BECERRIL

## TEQUILA VINASSES: GENERATION AND FULL SCALE TREATMENT PROCESSES

REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIO-TECHNOLOGY

**AÑO:** 2010

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN







**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 1569-1705

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1572-9826

**DOI:** 10.1007/S11157-010-9204-9

**AUTOR(ES):** ALBERTO LOPEZ-LOPEZ , GUSTAVO DAVILA-VAZQUEZ , ELIZABETH LEON-BECERRIL , EDGARDO VILLEGAS-GARCIA , JUAN GALLARDO-VALDEZ

## AXIAL VARIATION OF MASS TRANSFER VOLUMETRIC COEFFICIENTS IN BUBBLE COLUMN BIOREACTORS

CHEMICAL PRODUCT AND PROCESS MODELING

**AÑO:** 2010

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1934-2659

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.2202/1934-2659.1474](https://doi.org/10.2202/1934-2659.1474)

**AUTOR(ES):** RAFAEL MAYA YESCAS , ELIZABETH LEÓN BECERRIL

## TRACKING CATALYST ACTIVITY DURING FLUIDIZED-BED CATALYTIC CRACKING

INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

**AÑO:** 2009

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 0888-5885

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1520-5045

**DOI:** 10.1021/IE800650Y

**AUTOR(ES):** GLADYS JIMÉNEZ-GARCÍA , RICARDO AGUILAR-LÓPEZ , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , RAFAEL MAYA-YESCAS

## OPEN LOOP RESPONSE TO CHANGES OF COKE-PRECURSORS DURING FLUIDISED-BED CATALYTIC CRACKING

FUEL

**AÑO:** 2007

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 0016-2361

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1873-7153

**DOI:** 10.1016/J.FUEL.2006.09.025





**AUTOR(ES):** ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , RAFAEL MAYA-YESCAS

## **MODELLING OF BIOFILM REACTORS FOR DEGRADATION OF WATER POLLUTANTS**

INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING

**AÑO:** 2007

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 2194-5748

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1542-6580

**DOI:** 10.2202/1542-6580.1489

**AUTOR(ES):** ELIZABETH LEON-BECERRIL , RAFAEL MAYA-YESCAS

## **SCALING-UP OF INSTANTANEOUS DATA OF COMPLEX KINETICS**

FUEL

**AÑO:** 2007

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 0016-2361

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1873-7153

**DOI:** 10.1016/J.FUEL.2006.11.007

**AUTOR(ES):** G. JIMÉNEZ-GARCÍA , R. AGUILAR-LÓPEZ , E. LEÓN-BECERRIL , R. MAYA-YESCAS

## **CÁLCULO DE LAS CINÉTICAS INSTANTÁNEAS A PARTIR DE DATOS SEMICONTINUOS DE LABORATORIO**

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

**AÑO:** 2004

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 1665-2738

**ISSN ELECTRÓNICO:** 16652738

**DOI:** [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/ARTICULO.OA?ID=62030301](https://www.redalyc.org/articulo.OA?ID=62030301)

**AUTOR(ES):** LEÓN-BECERRIL, E , MAYA YESCAS, R , SALAZAR SOTELO

## **TRANSLATION OF MAT KINETIC DATA TO MODEL INDUSTRIAL CATALYTIC CRACKING UNITS**

CHEMICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY

**AÑO:** 2004

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 0930-7516

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1521-4125

**DOI:** 10.1002/CEAT.200401971

**AUTOR(ES):** RAFAEL MAYA-YESCAS , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , DANIEL SALAZAR-SOTELO

## **EFFECT OF MODELLING PRESSURE GRADIENT IN THE SIMULATION OF INDUSTRIAL FCC RISERS**

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

**AÑO:** 2004

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 1385-8947

**DOI:** 10.1016/J.CEJ.2004.03.001

**AUTOR(ES):** E. LEÓN-BECERRIL , R. MAYA-YESCAS , D. SALAZAR-SOTELO

## **EFFECT OF BUBBLE DEFORMATION ON STABILITY AND MIXING IN BUBBLE COLUMNS**

CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE

**AÑO:** 2002

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 0009-2509

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0009-2509

**DOI:** 10.1016/S0009-2509(02)00199-9

**AUTOR(ES):** ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , ARNAUD COCKX , ALAIN LINÉ

## **STABILITY ANALYSIS OF A BUBBLE COLUMN**

CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE

**AÑO:** 2001

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 0009-2509

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0009-2509

**DOI:** 10.1016/S0009-2509(02)00199-9

**AUTOR(ES):** ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , ALAIN LINÉ





## LIBROS

---

### LA POBREZA ENERGÉTICA Y EL APROVECHAMIENTO POTENCIAL DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN LA REGIÓN SOCONUSCO, CHIAPAS, MÉXICO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

AÑO: 2023

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

PAIS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH (MEXICO)

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: 978-607-8734-51-1

AUTOR(ES): JJ DÍAZ TORRES , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL , E SÁNCHEZ OSORIO , ML FLORES LÓPEZ , A VÁZQUEZ ELORZA , J DEL REAL OLVERA , D ARCE CORDOBA , DA ULLOA GUTIÉRREZ , JM ESPINOZA ALMENGOR , F GUIZAR VÁZQUEZ

### DIAGNÓSTICO INTEGRAL DEL POLÍGONO DE FRAGILIDAD AMBIENTAL (POFA) Y SU ENTORNO 2012

CIATEJ

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

PAIS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH (MEXICO)

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: 978-607-95852-6

AUTOR(ES): MARIO A. MURILLO TOVAR , ELIZABETH LEÓN BECERRIL , ALEJANDRO A. CANALES AGUIRRE , JOSÉ DE JESÚS DÍAZ TORRES , A. ROSAS RAMÍREZ , J. CASAS SOLÍS , JUAN GALLARDO VÁLDEZ , SILVIA MARIBEL CONTRERAS RAMOS , EDGARDO VILLEGAS GARCÍA , LEONEL HERNÁNDEZ MENA , GUSTAVO DÁVILA VÁZQUEZ , JOSÉ DE ANDA SÁCHEZ , JORGE DEL REAL OLVERA , ALBERTO LÓPEZ LÓPEZ , HUGO ESQUIVEL SOLIS

## CAPÍTULOS

---

### MICROBIAL POPULATION DYNAMICS IN CONTINUOUS HYDROGEN PRODUCTION SYSTEMS BY DARK FERMENTATION OF TEQUILA VINASSE

SPRINGER NATURE

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: MICROBIAL POPULATION DYNAMICS IN CONTINUOUS HYDROGEN PRODUCTION SYSTEMS BY DARK FERMENTATION OF TEQUILA VINASSE

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 3

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-57735-2\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-57735-2_3)

ISBN: 978-3-031-57734-5

AUTOR(ES): O AGUILAR , LA ARELLANO-GARCÍA , ELIZABETH LEÓN-BECERRIL

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### PROPIEDADES INTELECTUALES

---

#### CONSORCIO MICROBIANO PARA PRODUCIR HIDRÓGENO E HIDROLIZADOS A PARTIR DE SUSTRATOS COMPLEJOS

NÚMERO DE SOLICITUD: 411326

FECHA DE SOLICITUD: 2018-10-26

RESUMEN: XX

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ELIZABETH LEÓN BECERRIL, OCTAVIO GARCÍA DEPRAECT,

#### MÉTODO PARA OBTENER UN CONSORCIO MICROBIANO PARA PRODUCIR HIDRÓGENO E HIDROLIZADOS A PARTIR DE SUSTRATOS COMPLEJOS

NÚMERO DE SOLICITUD: 386784

FECHA DE SOLICITUD: 2016-11-08

RESUMEN: XX

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): JACOBO GÓMEZ ROMERO, ALBERTO LÓPEZ LÓPEZ, OCTAVIO GARCÍA DEPRAECT, ELIZABETH LEÓN BECERRIL,

#### PRE-TRATAMIENTO DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS CON OZONO PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA SACARIFICACIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES

NÚMERO DE SOLICITUD: 380598

FECHA DE SOLICITUD: 2015-10-15

RESUMEN: XX

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ELIZABETH LEÓN BECERRIL, ALBERTO LÓPEZ LÓPEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS





## COLLOQUE GENIE DE PROCEDES 2001

### ANALYSE DE STABILITE DUNE COLONNE A BULLES

2001-07-16

FRANCE

## 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GAS-LIQUID AND GAS-LIQUID-SOLID REACTOR

### STABILITY IN BUBBLE COLUMNS

2001-08-23

AUSTRALIA

## VI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA

### COMPARACION DE DOS MODELOS DINÁMICOS PARA UN BIOREACTOR DE TRES FASES

1995-07-10

MÉXICO

## XVI ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA (AMIDIQ)

### DINÁMICA DE UN BIOREACTOR: INFLUENCIA DEL TRANSPORTE DE MASA, REACCIÓN BIOQUÍMICA Y DIFUSIÓN EN LA PELÍCULA

1995-05-08

MÉXICO

## XII CONVENCION NACIONAL DEL INSTITUTO MEXICANO DE INGENIEROS QUÍMICOS (IMIQU)

### INTERPRETACION DE DATOS CINETICOS MAT PARA MODELAR UNIDADES INDUSTRIALES DE DESINTEGRACION CATALITICA

2003-05-20

MÉXICO

## XII CONVENCION NACIONAL DEL INSTITUTO MEXICANO DE INGENIEROS QUÍMICOS (IMIQU)

### EFFECTO DE MODELAR EL GRADIENTE DE PRESION EN LA SIMULACION DE RISERS INDUSTRIALES DE DESINTEGRACIÓN CATALÍTICA

2003-05-20

MÉXICO

## IX CONGRESO DE LA DIVISION DE DINAMICA DE FLUIDOS (SOCIEDAD MEXICANA DE FISICA)

### EFFECTO DE LA DEFORMACION DE BURBUJAS EN LA ESTABILIDAD Y EL MEZCLADO DE COLUMNAS DE BURBUJEO

2003-06-20

MÉXICO

## XXV ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA (AMIDIQ)

### EVALUACION DE DATOS CINETICOS DE LABORATORIO PARA MODELAR UNIDADES INDUSTRIALES DE DESINTEGRACIÓN CATALÍTICA

2004-05-04

MÉXICO

## XXV ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA (AMIDIQ)

### ESCALAMIENTO DE DATOS CINETICOS FCC DE LABORATORIO A PLANTA

2004-05-04

MÉXICO

## XXVI ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA

### SENSIBILIDAD DE LA SIMULACION DE UNIDADES FCC A LA ENERGIA DE ACTIVACION DE LA COMBUSTION DE COQUE

2005-05-03

MÉXICO

## XXVII ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA (AMIDIQ)

### ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE UNA COLUMNA DE BURBUJEO: IMPORTANCIA DEL MODELADO DEL MOMENTUM VIRTUAL

2006-05-02

MÉXICO

## MEXICAN CONGRESS ON CHEMICAL REACTION ENGINEERING (MCCRE-2006)

### OPEN LOOP RESPONSE OF COKE-IN-FEEDSTOCK CHANGES DURING FLUIDIZED BED CATALYTIC CRACKING

2006-04-19

MÉXICO





## MEXICAN CONGRESS ON CHEMICAL REACTION ENGINEERING (MCCRE-2006)

### SCALING-UP OF INSTANTANEOUS DATA OF COMPLEX KINETICS

2006-04-19

MÉXICO

## XXVIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA (AMIDIQ)

### PERFIL AXIAL DEL GRADIENTE DE PRESIÓN DENTRO DE LA BURBUJA

2007-05-01

MÉXICO

## CHEMICAL REACTION ENGINEERING XI: GREEN CHEMICAL REACTOR ENGINEERING

### MODELLING OF THE DEGRADATION OF WATER POLLUTANTS IN BIOFILM REACTORS

2007-08-26

SPAIN

## IV COLOQUIO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO: LA TIERRA CALIENTE DEL BALSAS MICHOCÁN/GUERRERO

### MODELADO DE RECTORES DE BIOPELÍCULA PARA LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EN EL AGUA: EFECTO DEL FLUJO CONVECTIVO SOBRE LOS FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE MASA Y REACCIÓN

2007-12-04

MÉXICO

## XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA

### INTERPRETACIÓN DE LA DISMINUCIÓN REVERSIBLE DE ACTIVIDAD DE CATALIZADORES DE DESINTEGRACIÓN CATALÍTICA

2008-05-13

MÉXICO

## XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA

### CONTROL DE TEMPERATURA EN UNIDADES DE DESINTEGRACIÓN CATALÍTICA COMO FUNCIÓN DEL BALANCE DE COQUE

2008-05-13

MÉXICO

## XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA

### MODELADO DE LOS EFECTOS DEL FLUJO CONVECTIVO SOBRE LOS FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE MASA Y REACCIÓN EN UNA BIOPELÍCULA

2008-05-13

MÉXICO

## XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA

### DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE MASA DE OXÍGENO EN BIORREACTORES

2008-05-13

MÉXICO

## 4TO. CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COECYT MICHOCÁN)

### MODELADO DE REACTORES DE BIOPELÍCULA: EFECTO DEL FLUJO CONVECTIVO SOBRE LOS FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE MASA Y REACCIÓN

2008-10-30

MÉXICO

## MEXICAN CONGRESS OF CHEMICAL REACTION ENGINEERING

### TRACKING CATALYST ACTIVITY DURING FLUIDISED-BED CATALYTIC CRACKING

2008-06-15

MÉXICO

## XXX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA

### MODELLING CONVECTION-DIFFUSION- REACTION PHENOMENA IN BIOFILM REACTORS

2009-05-19

MÉXICO

## INTERDISCIPLINARY TRANSPORT PHENOMENA VI: FLUID, THERMAL, BIOLOGICAL, MATERIALS & SPACE SCIENCES

### AXIAL VARIATION OF MASS TRANSFER VOLUMETRIC COEFFICIENTS IN BUBBLE COLUMNS BIOREACTORS

2009-10-04

ITALY







## V COLOQUIO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARLO: LA TIERRA CALIENTE DEL BALSAS MICHOACÁN/GUERRERO

DISTRIBUCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE UN SUSTRATO DENTRO DE UNA BIOPELÍCULA INFLUENCIADA POR FLUJO CONECTIVO

2008-12-01

MÉXICO

## XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

HIDRODINÁMICA DE UN REACTOR ANAEROBIO DE LECHO FIJO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE RASTRO

2010-05-04

MÉXICO

## XXXI ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

MODELADO DE LOS EFECTOS DEL FLUJO CONVECTIVO SOBRE LOS FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE MASA Y REACCIÓN EN UNA BIOPELÍCULA: VALIDACIÓN

2010-05-04

MÉXICO

## XXXIII CONGRESO NACIONAL Y II INTERNACIONAL DE LA AMIDIQ

INFLUENCIA DE LA TRANSFERENCIA DE MASA EN LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES AZO UTILIZANDO OZONO

2012-05-01

MÉXICO

## IWA MEXICO 2013 YOUNG WATER PROFESSIONALS

CONDICIONES ÓPTIMAS DE ARRANQUE Y OPERACIÓN DE UN FILTRO ANAEROBIO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DE LOS EMBUTIDOS

2013-04-24

MÉXICO

## XXXIV ENCUENTRO NACIONAL Y III CONGRESO INTERNACIONAL DE LA AMIDIQ

ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS PROCESOS DAF Y ANAEROBIO PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA CÁRNICA

2013-05-07

MÉXICO

## INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN HYDROPROCESSING OF OIL FRACTION

OZONATION PROCESS FOR IMPROVING BIODEGRADABILITY AND HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOCIC MATERIAL: BIOFUELS APPLICATION

2013-06-09

MÉXICO

## IX REUNIÓN NACIONAL DE BIOENERGÍA

TRATAMIENTO DE MATERIAL LIGNOCELULÓSICO CON OZONO PARA LA PRODUCCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES PARA LA OBTENCIÓN DE BIOETANOL

2013-10-30

MÉXICO

## SECOND PANAMERICAN CONFERENCE ON WETLAND SYSTEMS FOR WATER QUALITY IMPROVEMENT, MANAGEMENT AND TREATMENT, JUNE 9-12, 2014, MORELIA, MEXICO

ASSESSMENT OF ORGANIC MATTER REMOVAL DURING THE TREATMENT OF STILLAGE IN A CONSTRUCTED WETLAND USING CANNA INDICA

2014-06-09

MÉXICO

## 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING FOR WASTE AND BIOMASS VALORISATION (WASTEENG 2014), AUGUST 25-28, 2014, RIO DE JANEIRO, BRASIL

PERFORMANCE OF OZONATION OF SUGARCANE BAGASSE FOR ENSURING THE PRODUCTION OF REDUCING SUGARS FOR BIOETHANOL PRODUCTION

2014-08-25

BRAZIL

## 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND ENGINEERING, SEPTEMBER 9-12, 2014, CINVESTAV, MEXICO CITY, MEXICO

BIOTECHNOLOGY PROCESS FOR THE VALORIZATION OF THE LIQUID RESIDUAL EFFLUENTS OF THE CITRIC INDUSTRY

2014-09-09

MÉXICO

## 14TH IWA INTERNATIONAL CONFERENCE WETLAND SYSTEMS FOR WATER POLLUTION CONTROL, OCTOBER 12-16, 2014, SHANGHAI, CHINA

EFFECT OF THE ORGANIC LOADING RATE ON THE ADAPTATION AND GROWTH OF CANNA INDICA DURING THE TREATMENT OF STILLAGE IN A CONSTRUCTED WETLAND

2014-10-12

CHINA







**XXXIV CONGRESO  
INTERAMERICANO DE INGENIERÍA  
SANITARIA Y AMBIENTAL,  
NOVIEMBRE 02-06, 2014,  
CINTERMEX, MONTERREY, NUEVO  
LEÓN, MÉXICO**

**ESTUDIO DEL ARTE DE LOS PRE-  
TRATAMIENTOS DE RESIDUOS  
LIGNOCELULÓSICOS PARA LA  
PRODUCCIÓN DE BIOETANOL**

2014-11-02

MÉXICO

**22ND WORLD CONGRESS &  
EXHIBITION, OZONE AND  
ADVANCED OXIDATION, LEADING-  
EDGE SCIENCE AND  
TECHNOLOGIES, IOA-2015**

**COMPARATIVE STUDY OF COMPETITIVE  
KINETICS AND STOPPED FLOW METHOD  
ON THE DETERMINATION OF RATE  
CONSTANTS OF STEROIDS  
DEGRADATION USING OZONE**

2015-06-28

SPAIN

**19TH INTERNATIONAL  
CONFERENCE OF BIOENERGY,  
BIOGAS AND BIOGAS  
PRODUCTION, ICBBB 2017**

**ANAEROBIC DIGESTION OF COFFEE  
WASTEWATER FROM A FAST INOCULUM  
ADAPTATION STAGE: REPLACEMENT  
OF COMPLEX SUBSTRATE**

2017-05-04

ITALY

**4TH IWA MEXICO YWP  
CONFERENCE, GUANAJUATO,  
MÉXICO, APRIL 27-29, 2015**

**STUDY OF DEGRADATION KINETICS OF  
STEROIDS WITH OZONISATION IN  
ULTRAPURE AND DRINKING WATER**

2015-04-27

MÉXICO

**22ND WORLD CONGRESS &  
EXHIBITION, OZONE AND  
ADVANCED OXIDATION, LEADING-  
EDGE SCIENCE AND  
TECHNOLOGIES, IOA-2015, JUNIO  
28 A JULIO 03, 2015, BARCELONA,  
ESPAÑA**

**DEGRADATION KINETIC EVALUATION  
OF BISPHENOL A WITH OZONE USING  
THE STOPPED FLOW INSTRUMENTAL  
TECHNIQUE**

2015-06-28

SPAIN

**5TH IWA MÉXICO YOUNG WATER  
PROFESSIONALS CONFERENCE,  
5YWP-IWA-2017**

**METHANOGENIC ACTIVITY AND  
CHANGES IN MICROBIAL COMMUNITY  
STRUCTURE IN AN UASB REACTOR  
DURING THE TREATMENT OF COFFEE  
WASTEWATER**

2017-05-24

MÉXICO

**4TH IWA MEXICO YWP  
CONFERENCE, GUANAJUATO,  
MÉXICO, APRIL 27-29, 2015**

**CONSTRUCTED WETLAND  
PERFORMANCE FOR THE WASTEWATER  
TREATMENT OF A SUGAR FACTORY AT  
VARIABLE CONCENTRATIONS OF  
ORGANIC MATTER AND NUTRIENTS**

2015-04-27

MÉXICO

**22ND WORLD CONGRESS &  
EXHIBITION, OZONE AND  
ADVANCED OXIDATION, LEADING-  
EDGE SCIENCE AND  
TECHNOLOGIES, IOA-2015, JUNIO  
28 A JULIO 03, 2015, BARCELONA,  
ESPAÑA**

**OZONE DELIGNIFICATION OF  
LIGNOCELLULOSIC WASTE FOR SUGAR  
AVAILABILITY**

2015-06-28

SPAIN

**5TH IWA MÉXICO YOUNG WATER  
PROFESSIONALS CONFERENCE,  
5YWP-IWA-2017**

**DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN  
SISTEMA DE TRATAMIENTO PARA  
AGUAS RESIDUALES GENERADAS EN  
EL PROCESO DEL BENEFICIO HÚMEDO  
DEL CAFÉ**

2017-05-24

MÉXICO





**XXXVIII ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA. AMIDIQ 2017**

**ESTUDIO DEL POTENCIAL Z PARA EL TRATAMIENTO FÍSICOQUÍMICO DEL AGUA RESIDUAL DEL PROCESO DEL BENEFICIO HÚMEDO DEL CAFÉ**

2017-05-09

MÉXICO

**2° FORO INTERNACIONAL DE TALENTO MEXICANO, INNOVATION MATCH MX 2016-2017**

**EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE METANO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA**

2017-05-31

MÉXICO

**2° FORO INTERNACIONAL DE TALENTO MEXICANO, INNOVATION MATCH MX 2016-2017**

**PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE LA CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE AGUAS RESIDUALES AGROINDUSTRIALES**

2017-05-31

MÉXICO

**XXXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERÍA QUÍMICA. AMIDIQ 2017**

**PRE-TRATAMIENTO DE BAGAZO DE AGAVE MEDIANTE OXIDACIÓN AVANZADA USANDO OZONO PARA SU USO EN GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES**

2018-05-04

MÉXICO

**16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ENERGY (ICCE-2018)**

**ENHANCEMENT OF METHANE YIELD AND BIODEGRADATION RATE OF VINASSE BY USING A NON-CONVENTIONAL TWO-STAGE ANAEROBIC DIGESTION PROCESS.**

2018-05-09

CYPRUS

**16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ENERGY (ICCE-2018)**

**EFFECT OF PROCESS PARAMETERS FOR ENHANCED BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM VINASSE**

2018-05-09

CYPRUS

**INTERNATIONAL-MEXICAN CONGRESS ON CHEMICAL REACTION ENGINEERING (IMCCRE)**

**BATCH FERMENTATIVE BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM VINASSE VIA LACTATE-ACETATE PATHWAY: PERFORMANCE, KINETICS ANALYSIS AND MICROBIAL ECOLOGY**

2018-07-02

MÉXICO

**7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING FOR WASTE AND BIOMASS VALORISATION (WASTEENG)**

**FACTORS AFFECTING THE SUGARS RELEASE IN OZONOLYSIS PRETREATMENT OF SUGARCANE BAGASSE.**

2018-07-02

CZECH REPUBLIC

**7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING FOR WASTE AND BIOMASS VALORISATION (WASTEENG)**

**ENHANCEMENT OF METHANE POTENTIAL AND CONVERSION KINETICS OF THE ANAEROBIC DIGESTION OF AGAVE BAGASSE BY OZONE DELIGNIFICATION**

2018-07-02

CZECH REPUBLIC





## 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON WATER RESOURCES AND SUSTAINABILITY (ICWRS) & 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALTERNATIVE FUELS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL (ICAFEE)

EFFECT OF PH ON BIOHYDROGEN PRODUCTION BY THE DARK CO-FERMENTATION OF TEQUILA VINASSE AND MAIZE PROCESSING WASTEWATER

2018-10-28

CHINA

## 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON WATER RESOURCES AND SUSTAINABILITY (ICWRS) & 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALTERNATIVE FUELS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL (ICAFEE)

RECENT TRENDS AND INTERDISCIPLINARY OVERVIEW ON BIOHYDROGEN PRODUCTION FROM TEQUILA VINASSE VIA LACTATE-TYPE FERMENTATION

2018-10-28

CHINA

## 1ST. LATIN AMERICAN & CARIBBEAN YOUNG WATER PROFESSIONALS CONFERENCE

ASSESSMENT OF SURFACE WATER QUALITY IN CHAPALA LAKE: REGULATED PARAMETERS AND MICROPOLLUTANTS,

2018-11-05

MÉXICO

## 1ST. LATIN AMERICAN & CARIBBEAN YOUNG WATER PROFESSIONALS CONFERENCE, 5-9 N

COUPLING OF A PHYSICOCHEMICAL AND OZONATION PROCESS TO TREAT SURFACE WATER OF CHAPALA LAKE

2018-11-05

MÉXICO

## IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF AGAVE INTEGRAL AND SUSTAINABLE USE OF AGAVE

VALORIZATION OF TEQUILA VINASSE BY A BIOREFINERY APPROACH

2019-03-06

MÉXICO

## 16TH IWA WORLD CONFERENCE ON ANAEROBIC DIGESTION

CONTINUOUS PRODUCTION OF BIOHYDROGEN AND BIOMETHANE FROM TEQUILA VINASSE: ENHANCING THE HYDROGENIC STAGE BY LACTATE PRE-FERMENTATION.

2019-06-23

NETHERLANDS

## 3ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA (CIE 2019)

COMPARACIÓN DEL POTENCIAL DE PRODUCCIÓN DE BIOMETANO Y CINÉTICAS DE CONVERSIÓN A PARTIR DE DISTINTOS TIPOS DE AGUAS RESIDUALES DE RASTRO

2019-09-09

MÉXICO

## 3ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA (CIE 2019)

EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN FERMENTATIVA DE BIOHIDRÓGENO EN CONTINUO A PARTIR DE VINAZAS TEQUILERAS

2019-09-09

MÉXICO

## LATIN AMERICAN MEETINGS ON ANAEROBIC DIGESTION (URUGUAY SESSION)

EFFECT OF INOCULUM TYPE ON BATCH DARK FERMENTATIVE HYDROGEN PRODUCTION FROM HIGH-STRENGTH UNDILUTED TEQUILA VINASSE WITHOUT NUTRIENT SUPPLEMENTATION

2020-10-22

MÉXICO

## LATIN AMERICAN MEETINGS ON ANAEROBIC DIGESTION (BRAZIL SESSION)

TEQUILA VINASSE COMPOSITION DETERMINES THE ACIDOGENIC PERFORMANCE IN A MESOPHILIC CONTINUOUS-FLOW STIRRED TANK REACTOR

2020-10-29

MÉXICO

## 14TH MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING

SUPEROXIDE RADICAL DETERMINATION IN DEGRADATION OF A NBD-CL COMPOUND DURING CATALYTIC OZONATION USING NATURAL CATALYSTS

2020-06-25

SPAIN

## CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE Y ENERGÍAS RENOVABLES

CINÉTICA DE DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN MUESTRAS DE AGUA SUPERFICIAL MEDIANTE UN PROCESO DE OXIDACIÓN AVANZADA BASADO EN OZONO

2020-11-04

MÉXICO





## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS HIDALGO

**EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD  
ESTROGÉNICA EN MUESTRAS DE  
AGUAS SUPERFICIALES DEL LAGO DE  
CHAPALA UTILIZANDO LA  
METODOLOGÍA PANTALLA ESTRÓGENO  
LEVADURA (YES)**

2020-10-14

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS HIDALGO

**DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS  
EMERGENTES EN AGUA SUPERFICIAL  
DEL LAGO DE CHAPALA, JALISCO,  
MÉXICO MEDIANTE UN ACOPLAMIENTO  
DE UN PROCESO DE COAGULACIÓN Y  
OZONACIÓN**

2019-10-15

MÉXICO

## XVIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE  
BIOGÁS Y REMOCIÓN DE MATERIA  
ORGÁNICA DE UN REACTOR UASB  
ALIMENTADO CON VINAZAS  
TEQUILERAS**

2019-06-23

MÉXICO





## XVI WORLD WATER CONGRESS ON 'BRIDGING SCIENCE AND POLICY

**WATER QUALITY INDEX OF LAKE  
CHAPALA IN MEXICO AND ITS  
POTENTIAL RISK TO PUBLIC HEALTH**

2017-06-02

MÉXICO

## REUNIÓN DE REDES DE ENERGÍA

**GENERACIÓN DE BIOGÁS EN EL  
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
AGROINDUSTRIALES POR DIGESTIÓN  
ANAEROBIA**

2018-09-24

MÉXICO

## REUNIÓN DE REDES DE ENERGÍA

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LA  
GENERACIÓN DE BIOENERGÍA A PARTIR  
DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE  
VINAZAS TEQUILERAS: PROCESO  
MONO- VS. MULTI-ETAPA**

2018-09-24

MÉXICO

## 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING FOR WASTE AND BIOMASS VALORISATION (WASTENG)

**EVALUATION OF BIOHYDROGEN AND  
METHANE PRODUCTION POTENTIAL  
FROM ENZYMATIC HYDROLYSATES OF  
OZONATED LIGNOCELLULOSIC  
BIOMASS**

2022-06-27

DENMARK

## 3ER BIOTECHNOLOGY WORLD SYMPOSIUM Y 40 CONGRESO ESTUDIANTEL DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA SEIBT

**LACTATE-DRIVEN HYDROGEN  
PRODUCTION FROM CHEESE WHEY:  
THE KEY TO TACKLE LACTIC ACID  
BACTERIA-ASSOCIATED INHIBITION  
ISSUES**

2022-10-24

MÉXICO

## V INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF AGAVE INTEGRAL AND SUSTAINABLE USE OF AGAVE

**POTENTIAL TO PRODUCE  
BIOHYDROGEN AND BIOGAS FROM  
AGAVE TEQUILANA BAGASSE: EFFECT  
OF TEQUILA PRODUCTION PROCESS**

2022-10-12

MÉXICO

## DIVULGACIÓN

### TALLERISTA EN PAPIROLAS, FESTIVAL CREATIVO PARA NIÑAS, NIÑOS Y JÓVENES

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

TALLER | 2024-10-02

### IMPACTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL MEDIO AMBIENTE

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SEMINARIO | 2024-05-08

### INNOVACIÓN EN BIOECONOMÍA: BIOHIDRÓGENO Y ÁCIDOS ORGÁNICOS A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

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

INTERNET | 2023-12-15

### PRODUCCIÓN DE BIOGÁS USANDO VINAZAS TEQUILERAS RELACIÓN DE COMPOSICIÓN H<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

CONFERENCIA | 2023-05-19

### PRODUCCIÓN DEL CAFÉ: GENERACIÓN Y ALTERNATIVAS DE VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS

NOTICIAJ, ÓRGANO INFORMATIVO DE LA CÁMARA DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA DE JALISCO

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2019-03-29





## RESCATE H2O

FESTIVAL PAPIROLAS, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

TALLER | 2018-05-20

## TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA DE CÍTRICOS

NOTICIAJ, ÓRGANO INFORMATIVO DE LA CÁMARA DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA DE JALISCO

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2015-04-07

## DISPONIBILIDAD TECNOLÓGICA PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA CÁRNICA

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

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2013-07-01

## IMPACTO AMBIENTAL DE LAS VINAZAS ALCOHOLERAS

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

CONFERENCIA | 2010-11-09

## TALLER SOBRE EL MANEJO INTEGRAL DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LAS INDUSTRIAS AZUCARERA Y ALCOHOLERA DEL ESTADO DE VERACRUZ Y ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

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

TALLER | 2010-11-09

## DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL COEFICIENTE VOLUMÉTRICO DE TRANSFERENCIA DE MASA EN REACTORES BIOLÓGICOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA S.C. (CIDETEQ)

CONFERENCIA | 2010-09-03

## CURSO-TALLER HERRAMIENTAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

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

SEMINARIO | 2010-07-26

## MODELADO DE SISTEMAS MULTIFÁSICOS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

CONFERENCIA | 2005-01-28

