

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

MANUEL ALEJANDRO LIZARDI JIMENEZ
 Generado el : 03/jun/2022

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 31/may/1974
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: chamarripas@yahoo.com.mx
ORC ID: 0000-0002-2054-5556
CVU: 164087
Nivel SNI: SNI 1

Empleo actual

Inicio: 03/dic/2018
Nombre del puesto: Investigador por México
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 10/dic/2003	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: INGENIERO BIOQUÍMICO INDUSTRIAL	
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Fecha de obtención: 22/mar/2007	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRO EN BIOTECNOLOGÍA	
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Fecha de obtención: 08/jun/2011	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTOR EN BIOTECNOLOGÍA	
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 12/oct/2015	Fin: 02/dic/2018
Nombre del puesto: Catedrático CONACYT	
Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)	
Inicio: 14/ene/2014	Fin: 09/oct/2015
Nombre del puesto: PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR	
Institución: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	
Inicio: 01/sep/2011	Fin: 06/ene/2014
Nombre del puesto: PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	
Institución: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE QUINTANA ROO	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 14/feb/2013	Fin: 24/feb/2013
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Evaluación de la cinética de un biorreactor airlift para la producción de un
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Inicio: 19/ago/2012	Fin: 02/sep/2012
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Determinación de hidrocarburos en cuerpos de agua del Estado de Quintana
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: The importance of carbon and nitrogen sources on exopolysaccharide synthesis by lactic acid bacteria and their industrial importance

Nombre: Revista Mexicana de Ingeniería Química

Número de la revista: 3 **Volúmen de la revista:** 20 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 21

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 23958472

Autores

Francisco Hernández Rosas

J.D. Castilla Marroquín

Juan Manuel Loeza Corte

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Ricardo Hernández Martínez

Título del artículo: Encapsulation of microorganisms for bioremediation: Techniques and carriers.

Nombre: Reviews in Environmental Science and Bio/Technology

Número de la revista: 3 **Volúmen de la revista:** 20 **País:** null

Páginas de: 815 **a:** 838

ISSN impreso: 15691705 **ISSN electrónico:** 15729826

Autores

Sergio Valdivia Rivera

Teresa Ayora Talavera

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Ulises García Cruz

Juan Carlos Cuevas Bernardino

Neith Aracely Pacheco López

Título del artículo: Effect of solvent polarity on the Ultrasound Assisted extraction and antioxidant activity of phenolic compounds from habanero pepper leaves

Nombre: Ultrasonics Sonochemistry

Número de la revista: no aplica **Volúmen de la revista:** 76 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 12

ISSN impreso: 13504177 **ISSN electrónico:** 18732828

Autores

Emanuel Herrera Pool

A. L. Ramos Dlaz

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

S. Pech Cohuo

Teresa Ayora Talavera

Juan Carlos Cuevas Bernardino

Neith Aracely Pacheco López

Título del artículo: Kinetic, Thermodynamic, Physicochemical, and Economical Characterization of Pectin from Mangifera indica L. cv. Haden Residues

Nombre: FOODS

Número de la revista: 9 **Volúmen de la revista:** 10 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 27

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 23048158

Autores

Sergio Valdivia Rivera
Ivan Emanuel Herrera Pool
Teresa Ayora Talavera
Manuel Alejandro Lizardi Jiménez
Norberto Ulises García Cruz
Juan Carlos Cuevas Bernardino
José Manuel Cervantes Uc
Neith A Pacheco López

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Bacillus spp. characterization and his intervention as a possible non-traditional etiology of chronic renal insufficiency in Tierra Blanca, Veracruz,

Nombre: Scientific Reports

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 10

País: null

Páginas de: 1

a: 8

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20452322

Autores

Tannia Alexandra Quiñones Muñoz
Alejandra María Villares Bueno
Gabriela Hernández Ramírez
Ricardo Hernández Martínez
Manuel Alejandro Lizardi Jimenez
V Bocanegra García

Título del artículo: Coral reefs and watersheds of the Gulf of Mexico in Veracruz: Hydrocarbon pollution data and bioremediation proposal

Nombre: REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 35

País: null

Páginas de: 1

a: 11

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 23524855

Autores

Leticia Narciso Ortiz
Karen Aylin Vargas García
Ana Line Vazquez Larios
Tannia Alexandra Quiñones Muñoz
Ricardo Hernández Martínez
Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Título del artículo: Baseline for plastic and hydrocarbon pollution of rivers, reefs, and sediment on beaches in Veracruz State, Mexico, and a proposal for

Nombre: ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

Número de la revista: 18

Volúmen de la revista: 27

País: null

Páginas de: 23035

a: 23047

ISSN impreso: 09441344

ISSN electrónico: 16147499

Autores

Leticia Narciso Ortiz

Autores

Alejandro Coreño Alonso
Diana Mendoza Olivares
Carlos Alexander Lucho Constantino
Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Título del artículo: Saccharification of water hyacinth biomass by a combination of steam explosion with enzymatic technologies for bioethanol production

Nombre: 3 Biotech

Número de la revista: 10 **Volúmen de la revista:** 10 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 9

ISSN impreso: 2190572X **ISSN electrónico:** 2190572X

Autores

M. A. Lizardi-Jiménez null
L. A. Figueroa-Torres null
N. López-Ramírez null
E. C. Varela-Santos null
F. Hernández-Rosas null
R. Hernández-Martínez null
E. Favela-Torres null

Título del artículo: Hydrocarbon Contamination Patterns in the Cenotes of the Mexican Caribbean: The Application of Principal Component Analysis

Nombre: Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology

Número de la revista: 5 **Volúmen de la revista:** 105 **País:** null

Páginas de: 758 **a:** 763

ISSN impreso: 00074861 **ISSN electrónico:** 00074861

Autores

J. A. León-Borges null
F. Viveros-Jiménez null
A. E. Rodríguez-Mata null
M. A. Lizardi-Jiménez null

Título del artículo: Coral reefs and watersheds of the Gulf of Mexico in Veracruz: Hydrocarbon pollution data and bioremediation proposal

Nombre: REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE

Número de la revista: No aplica **Volúmen de la revista:** 35 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 11

ISSN impreso: 23524855 **ISSN electrónico:** 23524855

Autores

L. Narciso-Ortiz null
K. A. Vargas-García null
A. L. Vázquez-Larios null
T. A. Quinones-Munoz null
R. Hernandez-Martinez null
M. A. Lizardi-Jimenez null

Título del artículo: Baseline for plastic and hydrocarbon pollution of rivers, reefs, and sediment on beaches in Veracruz State, Mexico, and a proposal for

Nombre: ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH

Número de la revista: 18 **Volúmen de la revista:** 27 **País:** null
Páginas de: 23035 **a:** 23047
ISSN impreso: 09441344 **ISSN electrónico:** 09441344

Autores

Alejandro Coreno-Alonso null
Leticia Narciso-Ortiz null
Diana Mendoza-Olivares null
Carlos Alexander Lucho-Constantino null
Manuel Alejandro Lizardi-Jimenez null

Título del artículo: Bioreactors for remediation of hydrocarbons in rivers and lagoons of San Luis Potosí

Nombre: Revista Mexicana de Ingeniería Química

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 19 **País:** null
Páginas de: 101 **a:** 110
ISSN impreso: 16652738 **ISSN electrónico:** 23958472

Autores

Elber José Sandoval Herazo
Guillermo Espinosa Reyes
Moises Roberto Vallejo Pérez
Rogelio Flores Ramírez
Francisco Pérez Vazquez
Norberto Ulises García Cruz
Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Título del artículo: Environmental Problems and the State of Compliance with the Right to a Healthy Environment in a Mining Region of México, International Journal of

Nombre: International Journal of Chemical Reactor Engineering

Número de la revista: 7 **Volúmen de la revista:** 18 **País:** null
Páginas de: 1 **a:** 13
ISSN impreso: 21945748 **ISSN electrónico:** 15426580

Autores

Manuel Alejandro Lizardi Jimenez
Violeta Mendezcarlo Silva

Título del artículo: Diagnostic hydrocarbon pollution in Veracruz beaches and airlift bioreactor as suggestion of remediation

Nombre: Revista Mexicana de Ingeniería Química

Número de la revista: 3 **Volúmen de la revista:** 19 **País:** null
Páginas de: 1227 **a:** 1241
ISSN impreso: 16652738 **ISSN electrónico:** 23958472

Autores

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez
Elber José Sandoval Herazo
Veronica Saucedo Rivalcoba
Beatriz Gutiérrez Rivera
Ricardo Hernández Martínez

Autores

Título del artículo: Bioreactors for the remediation of hydrocarbon-polluted water of the Bitzal River, a place of environmental emergency due to the death of

Nombre: Environmental Pollution,

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 226

País: null

Páginas de: 1

a: 10

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 02697491

Autores

María del Refugio Castañeda Chavez

Angel de Jesús Isidoro Pio

Fabiola Lango Reynoso

Manuel Alejandro Lizardi Jimenez

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Production of hydrocarbon-degrading microorganisms using agricultural residues of Mangifera indica L. and Carica papaya as carbon source

Nombre: 3 Biotech

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 9

País: null

Páginas de: 1

a: 8

ISSN impreso: 2190572X

ISSN electrónico: 2190572X

Autores

Tannia Alexandra Quiñones-Muñoz null

Sergio Valdivia-Rivera null

Elizabeth del Carmen Varela-Santos null

Ricardo Hernández-Martínez null

Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez null

Título del artículo: Estimation of states in photosynthetic systems via Chained observers: Design for a tertiary wastewater treatment by using Spirulina maxima on

Nombre: Revista Mexicana de Ingenieria Quimica

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 18

País: null

Páginas de: 273

a: 287

ISSN impreso: 16652738

ISSN electrónico: 16652738

Autores

A. E. Rodríguez-Mata null

G. Flores-Colunga null

J. G. Rangel-Peraza null

M. A. Lizardi-Jiménez null

L. E. Amabilis-Sosa null

Título del artículo: SOLUBILIZATION AND REMOVAL OF PETROLEUM HYDROCARBONS BY A NATIVE MICROBIAL BIOMASS IN A BUBBLE COLUMN REACTOR

Nombre: Revista Mexicana de Ingeniería Química

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 18

País: null

Páginas de: 181

a: 189

ISSN impreso: 16652738

ISSN electrónico: 23958472

Autores

Ricardo Hernandez Martinez

Sergio Valdivia Rivera

Autores

Janeli Betto Sagahon

Olivia Tzintzun Camacho

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Título del artículo: Fungal strain selection for protease production by solid-state fermentation using agro-industrial waste as substrates

Nombre: Chemical papers

Número de la revista: 10

Volúmen de la revista: 73

País: null

Páginas de: 2603

a: 2610

ISSN impreso: 25857290

ISSN electrónico: 13369075

Autores

Manuel Alejandro Lizardi Jimenez

Javier Ricardo Diaz

Tannia Alexandra Quiñones Muñoz

F Hernández Rosas

Ricardo Hernández Martínez

Título del artículo: Antioxidant Activity of Collagen Extracts Obtained from the Skin and Gills of Oreochromis sp.

Nombre: JOURNAL OF MEDICINAL FOOD

Número de la revista: 7

Volúmen de la revista: 22

País: null

Páginas de: 722

a: 728

ISSN impreso: 1096620X

ISSN electrónico: 1096620X

Autores

Jose Roberto Medina-Medrano null

Abel Arce-Ortiz null

Tannia Alexandra Quinones-Munoz null

Juan Gabriel Torruco-Uco null

Ricardo Hernandez-Martinez null

Manuel Alejandro Lizardi-Jimenez null

Elizabeth Varela-Santos null

Título del artículo: Diesel uptake by an indigenous microbial consortium isolated from sediments of the Southern Gulf of Mexico: Emulsion characterisation

Nombre: Environmental Pollution

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 250

País: null

Páginas de: 849

a: 855

ISSN impreso: 02697491

ISSN electrónico: 02697491

Autores

N. U. Garcia-Cruz null

S. Valdivia-Rivera null

L. Narciso-Ortiz null

J. Q. Garcia-Maldonado null

M. M. Uribe-Flores null

M. L. Aguirre-Macedo null

M. A. Lizardi-Jimenez null

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Effect of o-chlorophenol concentration on biomass during sulfate-reduction dechlorination in two different systems

Nombre: Biochemical Engineering Journal

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 139

País: null

Páginas de: 117

a: 122

ISSN impreso: 1369703X

ISSN electrónico: 1369703X

Autores

Neith Aracely Pacheco-Lopez null

N. Ulises Garcia-Cruz null

Alejandro Zepeda-Pedreguera null

Manuel A. Lizardi-Jiménez null

Gabriel Vigueras null

Título del artículo: Hydrodynamic effect of dispersed phase fraction on the mass transfer and uptake rate of hexadecane by an oil-degrading microbial consortium in

Nombre: Biochemical Engineering Journal

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 130

País: Netherlands

Páginas de: 47

a: 54

ISSN impreso: 1369703X

ISSN electrónico: 1369703X

Autores

Edgar Noe Tec-Caamal null

Angelica Jimenez-Gonzalez null

Rocio Ramirez-Vargas null

Sergio A. Medina-Moreno null

Manuel A. Lizardi-Jimenez null

Título del artículo: EFFECT OF CONCENTRATION OF SALTS IN ETHANOL PRODUCTION FROM ACID HYDROLYSIS OF CLADODES OF Opuntia ficus indica VAR. ATlixco

Nombre: Revista Mexicana de Ingeniería Química

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 17

País: México

Páginas de: 349

a: 364

ISSN impreso: 16652738

ISSN electrónico: 23958472

Autores

Teodoro Espinosa Solares

Rogelio Perez Cadena

Sergio Alejandro Medina Moreno

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Alejandro Tellez Jurado

Alfredo Martínez null

Título del artículo: Production of an oil-degrading bacterial consortium in an airlift bioreactor: Insights into the mass transfer of the oil and oxygen

Nombre: Chemical Engineering Science

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 192

País: null

Páginas de: 507

a: 515

ISSN impreso: 00092509

ISSN electrónico: 00092509

Autores

Angélica Jimenez Gonzalez

Autores

Sergio Alejandro Medina Moreno
Manuel Alejandro Lizardi Jiménez
Edgar Noe Tec Caamal

Título del artículo: Diesel degradation and bioemulsifiers production using bubble-column with a microbial consortium isolated from hydrocarbon-contaminated soil

Nombre: Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering

Número de la revista: 2 **Volúmen de la revista:** 37 **País:** null

Páginas de: 213 **a:** 218

ISSN impreso: 10219986 **ISSN electrónico:** 10219986

Autores

Ricardo Hernández-Martínez null
Tannia A. Quiñones-Muñoz null
Adriana Vázquez null
Manuel A. Lizardi-Jiménez null

Título del artículo: Effect of Biomass Concentration on Oxygen Mass Transfer, Power Consumption, Interfacial Tension and Hydrodynamics in a Multiphase

Nombre: INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING

Número de la revista: 10 **Volúmen de la revista:** 16 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 10

ISSN impreso: 21945748 **ISSN electrónico:** 21945748

Autores

Pedro Lopez-Ordaz null
Manuel Alejandro Lizardi-Jimenez null
Margarita Mercedes Gonzalez-Brambila null
Andrea Linares-Morales null
Rodrigo Melgarejo-Torres null

Título del artículo: Simultaneous Diesel and Oxygen Transfer Rate on the Production of an Oil-degrading Consortium in an Airlift Bioreactor: High-dispersed Phase

Nombre: INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING

Número de la revista: 10 **Volúmen de la revista:** 16 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 9

ISSN impreso: 21945748 **ISSN electrónico:** 21945748

Autores

Sergio Valdivia-Rivera null
Manuel Alejandro Lizardi-Jimenez null
Abhishek Dutta null

Título del artículo: Carcinogenic Hydrocarbon Pollution in Quintana Roo's Sinkholes: Biotechnology for Remediation and Social Participation for Prevention

Nombre: INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING

Número de la revista: 10 **Volúmen de la revista:** 16 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 6

ISSN impreso: 21945748 **ISSN electrónico:** 21945748

Autores

Manuel Alejandro Lizardi-Jimenez null
Gabriela Josefina Aguirre-Garcia null

Título del artículo: Hydrocarbon water-pollution related to chronic kidney disease in Tierra Blanca, a perfect storm

Nombre: Environment International

Número de la revista: 2 **Volúmen de la revista:** 121 **País:** null

Páginas de: 1204 **a:** 1209

ISSN impreso: 01604120 **ISSN electrónico:** 01604120

Autores

S. Valdivia-Rivera null

G. Aguirre-García null

A. K. Martínez-Cano null

M. A. Lizardi-Jiménez null

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Hydrocarbon pollution in underwater sinkholes of the Mexican Caribbean caused by tourism and asphalt: Historical data series and cluster analysis

Nombre: Tourism Management

Número de la revista: No aplica **Volúmen de la revista:** 63 **País:** United Kingdom

Páginas de: 179 **a:** 186

ISSN impreso: 02615177 **ISSN electrónico:** 02615177

Autores

M. A. Lizardi-Jiménez null

José A. León-Borges null

Título del artículo: Isolation and qualitative analysis of hydrocarbon-degrading fungal microbial biomass from a sinkhole of Quintana Roo

Nombre: Revista Internacional de Contaminacion Ambiental

Número de la revista: No aplica **Volúmen de la revista:** 33 **País:** México

Páginas de: 53 **a:** 61

ISSN impreso: 01884999 **ISSN electrónico:** 01884999

Autores

Angélica Jiménez-González null

Sergio Alejandro Medina-Moreno null

Ricardo Gómez-Reyes null

Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez null

Título del artículo: Study of variation in droplet size of an aqueous-diesel emulsion formed by an oil-degrading microbial consortium

Nombre: Journal of Petroleum Science and Engineering

Número de la revista: No aplica **Volúmen de la revista:** 157 **País:** Netherlands

Páginas de: 951 **a:** 957

ISSN impreso: 09204105 **ISSN electrónico:** 09204105

Autores

R. Melgarejo-Torres null

A. D. De la Concha-Gómez null

R. Calva-Hernández null

M. A. Lizardi-Jiménez null

Título del artículo: Numerical evaluation of direct interfacial uptake by a microbial consortium in an airlift bioreactor

Nombre: International Biodeterioration and Biodegradation

Número de la revista: No aplica **Volúmen de la revista:** 119 **País:** United Kingdom

Páginas de: 542 a: 551
ISSN impreso: 09648305 ISSN electrónico: 09648305

Autores

Oscar Angeles Pérez null
Brecht Denis null
Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez null
Abhishek Dutta null

Título del artículo: Predominant mode of diesel uptake: Direct interfacial versus emulsification in multiphase bioreactor
Nombre: Chemical Engineering Science
Número de la revista: No aplica Volúmen de la revista: 165 País: United States of America
Páginas de: 108 a: 112
ISSN impreso: 00092509 ISSN electrónico: 00092509

Autores

O. Angeles null
S. A. Medina-Moreno null
A. Jiménez-González null
A. Coreño-Alonso null
M. A. Lizardi-Jiménez null

Título del artículo: Solid state fermentation (SSF): diversity of applications to valorize waste and biomass
Nombre: 3 Biotech
Número de la revista: 1 Volúmen de la revista: 7 País: Germany
Páginas de: 1 a: 9
ISSN impreso: 2190572X ISSN electrónico: 2190572X

Autores

M. A. Lizardi-Jimenez null
R. Hernandez-Martinez null

4.3 Capítulos publicados

Año de edición: 2021

Título del libro: Transición para el Desarrollo Sustentable
Título del capítulo: Hidrocarburos contaminantes en la zona del puerto de Veracruz: principio de precaución e identificación de actores clave
Editorial: SEDEMA Veracruz Páginas de: 82 a: 95 ISBN: 9786078716463

Autores

Miguel Ivan Vivanco Santos
María del Refugio Castañeda Chavez
Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Título del libro: Estado Constitucional: La evolución de sus principios desde 1917
Título del capítulo: Los hidrocarburos en México, economía, problemas ambientales y derechos humanos
Editorial: Centro de Estudios Jurídicos y Sociales Páginas de: 157 a: 174 ISBN: 9786078645220

Autores

Autores

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Violeta Mendezcarlo Silva

Año de edición: 2020

Título del libro: APROVECHAMIENTO DE FRUTOS, PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS TROPICALES

Título del capítulo: INTRODUCCIÓN AL APROVECHAMIENTO DE FRUTOS, PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS TROPICALES

Editorial: Centro de Investigación y Asistencia en **Páginas de:** 116 **a:** 119 **ISBN:** 9786078734177

Autores

Sergio Valdivia Rivera

Teresa Ayora Talavera

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Juan Carlos Cuevas Bernardino

Ulises García Cruz

Neith A Pacheco López

Año de edición: 2019

Título del libro: Advances and Applications of Partitioning Bioreactors

Título del capítulo: Multiphase partitioning airlift bioreactors: An alternative for hydrocarbon biodegradation in contaminated environments

Editorial: ELSEVIER **Páginas de:** 275 **a:** 297 **ISBN:** 978-0-12-814996

Autores

Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez null

Victor Sánchez-Vázquez null

Sergio Valdivia-Rivera null

Sergio Alejandro Medina-Moreno null

Año de edición: 2018

Título del libro: Investigación en el Sistema de Educación Superior Tecnológica del Estado de Veracruz

Título del capítulo: Aplicación del modelo matemático de Gompertz en cinéticas de crecimiento de cepas de *Trichoderma* sp.

Editorial: Instituto Tecnológico Superior de Xalapa **Páginas de:** 98 **a:** 101 **ISBN:** 9786078212095

Autores

Tannia Quiñones Muñoz

Ricardo Hernández Martínez

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Título del libro: Investigación en el Sistema de Educación Superior Tecnológica del Estado de Veracruz

Título del capítulo: Potencial de los aceites de semilla de mango y de papaya como fuente de carbono para la producción de microorganismos

Editorial: Instituto Tecnológico Superior de Xalapa **Páginas de:** 141 **a:** 144 **ISBN:** 9786078212095

Autores

Sergio Valdivia Rivera

Elizabeth Varela Santos

Tannia Quiñones Muñoz

Ricardo Hernández Ramírez

4.9 Patentes concluidos

Año de publicación: 2018

Clasificación internacional de patentes WIPO: Necesidades corrientes de la vida

La productividad aquí mostrada corresponde a los últimos 5 años.

Nombre o título: PROCESO BIOTECNOLÓGICO PARA LA REDUCCIÓN DE CR(VI) EMPLEANDO CULTIVOS Y SOBRENADANTES DE CULTIVOS DE LA
No. de trámite: MX/a/2012/012244 **País:** México
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 13/ene/2017 **Nombre:** Edgar Noe Tec Caamal
Programa PNPC: 000476 - Maestría
Título de la tesis: Cociente de las tasas de transferencia de hexadecano y oxígeno como criterio en la operación de un biorreactor airlift
Institución: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 23/abr/2018 **Nombre:** SERGIO VALDIVIA RIVERA
Programa PNPC: null - Maestría
Título de la tesis: Aceites de residuos industriales de la Cuenca del Papaloapan para el cultivo de microorganismos degradadores de hidrocarburos
Institución: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 28/jun/2018 **Nombre:** JAVIER RICARDO DÍAZ
Programa PNPC: null - Maestría
Título de la tesis: Producción de coagulantes para la industria quesera por cultivo en medio sólido utilizando residuos agroindustriales de la región de la
Institución: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 05/jul/2019 **Nombre:** Ivan Emanuel Herrera Pool
Programa PNPC: null - Maestría
Título de la tesis: Evaluación del cambio en el contenido y perfil de compuestos fenólicos en Capsicum chinense en interacción con el oomiceto Pythium
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO AC
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 01/oct/2019 **Nombre:** Elber José Sandoval Herazo
Programa PNPC: null - Maestría
Título de la tesis: Evaluación de la contaminación por hidrocarburos en ambientes costeros del Golfo de México y el Caribe
Institución: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 26/sep/2019 **Nombre:** Leticia Narciso Ortiz
Programa PNPC: null - Maestría
Título de la tesis: Cuencas y Sistemas arrecifales del Golfo de México: contaminación por hidrocarburos y remediación
Institución: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 09/ene/2020 **Nombre:** Angel de Jesús Isidoro Pio
Programa PNPC: null - Maestría
Título de la tesis: Evaluación de la contaminación por hidrocarburos y su biorremediación
Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 10/ago/2020 **Nombre:** Brenda Yazmín López Sánchez

Programa PNPC:	null - Maestría	
Título de la tesis:	Caracterización e identificación de un consorcio microbiano originario de un cenote, altamente eficiente en la biodegradación de	
Institución:	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	17/nov/2020	Nombre: Miguel Ivan Vivanco Santos
Programa PNPC:	null - Maestría	
Título de la tesis:	Hidrocarburos contaminantes en la zona del puerto de Veracruz: principio de precaución e identificación de actores clave	
Institución:	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	23/nov/2020	Nombre: Brenda Lizeth García Escobedo
Programa PNPC:	null - Maestría	
Título de la tesis:	Efecto de la temperatura de operación de un biorreactor airlift en la degradación de hexadecano por un consorcio microbiano	
Institución:	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	19/mar/2021	Nombre: Marguerite Navarro Domínguez
Programa PNPC:	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL - Maestría	
Título de la tesis:	Análisis de hidrocarburos en sedimentos y lirio acuático del Río Bitzal de Macuspana, Tabasco	
Institución:	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	03/jun/2021	Nombre: Sonia Carina Ramírez Basilio
Programa PNPC:	null - Maestría	
Título de la tesis:	Análisis de hidrocarburos y metales pesados en la reserva de la biosfera pantanos de centla	
Institución:	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	28/mar/2022	Nombre: Jorge Francisco Castillo Martínez
Programa PNPC:	null - Maestría	
Título de la tesis:	Diseño de un proceso de producción de ácido láctico utilizando bacterias ácido lácticas aisladas del proceso de extracción de sacarosa.	
Institución:	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
Estado de la tesis:	Terminada	

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	03/sep/2019	Nombre: Thomas Tjoen
Título de la tesis:	Non-soluble carbón source to produce oil-degrading microorganisms	
Grado académico de la tesis:	Maestría	
Institución:	KU LEUVEN	
Estado de la tesis:	Terminada	

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

6.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Cuencas y sistemas arrecifales del Golfo de México en el estado de Veracruz: Contaminación por hidrocarburos y biorremediación

Nombre: Biotecnología

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 25

País: null

Páginas de: 70

a: 54

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 01884786

Autores

Leticia Narciso Ortiz

Karen A Vargas García

Ana L Vazquez Larios

Tannia A Quiñones Muñoz

Ricardo Hernández Marínez

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Hidrocarburos: contaminación en el Caribe mexicano

Nombre: Revista Digital Universitaria

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 20

País: null

Páginas de: 11

a: 1

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 16076079

Autores

Elber José Sandoval Herazo

Manuel Alejandro Lizardi null

Título del artículo: Hidrocarburos en cuerpos de agua de San Luis Potosí y biorreactores para su remediación en el contexto del Derecho Humano al agua potable y

Nombre: Glosa, Revista de Divulgación

Número de la revista: 14

Volúmen de la revista: 8

País: null

Páginas de: 24

a: 21

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 2448766X

Autores

Elber José Sandoval Herazo

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Degradación aeróbica de una formulación comercial del 3 herbicida ácido 2,4 diclorofenoxiacético (2,4-D) por una de *Serratia marcescens* nativa

Nombre: Agroproductividad

Número de la revista: 11

Volúmen de la revista: 4

País: null

Páginas de: 123

a: 118

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 25940252

Autores

M. A. Rosales Esquinca

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

L. G. Treviño Quintanilla

C. Reyes Reyes

J. Castañon Gozález

Adrian Gómez de Jesus

Título del artículo: Production of Ethanol by Three Yeasts in Defined Media and Hydrolyzed Cladodes of *Opuntia ficus-indica* var. Atlixco

Nombre: International Journal of Agriculture and Forestry

Número de la revista: 8

Volúmen de la revista: 1

País: null

Páginas de: 34

a: 26

ISSN impreso: 2165882X

ISSN electrónico: 21658846

Autores

Manuel Alejandro Lizardi Jiménez

Rogelio Perez Cadena

Teodoro Espinosa Solares

Sergio Alejandro Medina Moreno

Alfredo Martínez null

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio:	10/nov/2011	Fin:	01/jun/2014
Nombre del proyecto:	CREACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE QUINTANA ROO		
Inicio:	01/sep/2013	Fin:	31/ago/2014
Nombre del proyecto:	EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS EN CENOTES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE QUINTANA ROO		
Inicio:	01/sep/2013	Fin:	31/ago/2014
Nombre del proyecto:	BIORREACTORES AIRLIFT PARA LA PRODUCCIÓN DE UN CONSORCIO MICROBIANO DEGRADADOR DE HIDROCARBUROS		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE QUINTANA ROO		
Inicio:	03/jun/2014	Fin:	09/oct/2015
Nombre del proyecto:	EQUIPAMIENTO PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS EN		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:			
Colaboradores:	MARIANO GUTIÉRREZ ROJAS, ANGÉLICA JIMÉNEZ GONZÁLEZ, SERGIO ALEJANDRO MEDINA MORENO		
Inicio:	08/jun/2016	Fin:	07/jun/2017
Nombre del proyecto:	EQUIPAMIENTO PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS EN		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO		
Colaboradores:	RICARDO HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, RODRIGO MELGAREJO, TANNIA ALEXANDRA QUIÑONES MUÑOZ, MARIANO GUTIERREZ ROJAS		
Inicio:	30/may/2019	Fin:	29/may/2020
Nombre del proyecto:	Contaminación por hidrocarburos en cuerpos de agua de San Luis Potosí: biorreactores como alternativa de remediación		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Colaboradores:	FRANCISCO JAVIER PEREZ VAZQUEZ, MOISES ROBERTO VALLEJO PEREZ, MARÍA DEL REFUGIO CASTAÑEDA CHAVEZ, RICARDO HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, VIOLETA MENDEZCARLO SILVA, ROGELIO FLORES RAMIREZ, MARIANO GUTIÉRREZ ROJAS, NEITH ARACELY PACHECO LÓPEZ		
Inicio:	12/ago/2021	Fin:	24/may/2022
Nombre del proyecto:	Desarrollo de un esquema integral de evaluación de riesgo en salud humana por la exposición a mezclas de tóxicos en barrios urbanos		

Tipo de proyecto: Investigación
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Colaboradores:

GUILLERMO ESPINOSA REYES, ELBERR JOSÉ SANDOVAL HERAZO, FRANCISCO PEREZ VAZQUEZ, ROGELIO FLORES RAMIRÉZ

Inicio: 30/mar/2021 **Fin:** 24/may/2022

Nombre del proyecto: Desarrollo e implementación de metodologías sustentables para el aprovechamiento de biomasa de algas, residuos pesqueros y

Tipo de proyecto: Investigación

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

Colaboradores:

MANUEL ALEJANDRO LIZARDI JIMENEZ, NEITH ARACELY PACHECO LOPEZ, NORBERTO ULISES GARCÍA CRUZ, TERESA AYORA TALAVERA, JUAN CARLOS CUEVAS BERNARDINO, SERGIO VALDIVIA RIVERA

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año:	2004	Nombre de la distinción:	Beca Conacyt
Año:	2007	Nombre de la distinción:	Beca Conacyt
Año:	2013	Nombre de la distinción:	Candidato
Año:	2016	Nombre de la distinción:	SNI 1
Año:	2019	Nombre de la distinción:	SNI 1

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2007	Nombre de la distinción:	Medalla al Merito Universitario
Institución que otorgó premio o distinción:			UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
País:	México		
Año:	2011	Nombre de la distinción:	Medalla al Mérito Universitario
Institución que otorgó premio o distinción:			UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
País:	México		
Año:	2013	Nombre de la distinción:	Investigador Estatal Honorífico
Institución que otorgó premio o distinción:			CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ESTATAL
País:	México		
Año:	2013	Nombre de la distinción:	Mención honorífica "Premio Alfredo Sánchez Marroquín"
Institución que otorgó premio o distinción:			SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA, A.C.
País:	México		