



EVERTH JIMENA LEAL CASTAÑEDA

● IDIOMAS

SPANISH (MEXICO)
Lengua Materna

ENGLISH
Avanzado · Certificado

● ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas

CAMPO: Biotecnología

DISCIPLINA: Biotecnología ambiental

SUB DISCIPLINA: Otras



CONTACTO



CORREO PRINCIPAL
elealc@ipn.mx



● EMPLEO ACTUAL

2014-08-12

- **PROFESOR ASIGNATURA B ES DF**
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
A lo largo de mi trayectoria profesional he tenido la oportunidad de formar parte del desarrollo académico de cientos de Ingenieros Civiles y desde el 2020 formo parte de la Maestría en Ingeniería Civil en el área de Ingeniería Ambiental, lo que me ha permitido ser directora de tesis, desarrollar proyectos de investigación y graduar alumnos.

● TRAYECTORIA ACADÉMICA



● LOGROS

2018

CANDIDATO

● TRAYECTORIA PROFESIONAL

2014-08-12

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PROFESOR ASIGNATURA B ES DF

A lo largo de mi trayectoria profesional he tenido la oportunidad de formar parte del desarrollo académico de cientos de Ingenieros Civiles y desde el 2020 comencé a formar parte de la Maestría en Ingeniería Civil en el área de Ingeniería Ambiental, lo que me ha permitido ser directora de tesis, desarrollar proyectos de investigación y graduar alumnos.

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2013-10-07 - 2013-12-06

UNIVERSIDAD DE BOLOÑA, ITALIA
ACADÉMICA

EFFECT OF MICROWAVE HEATING ON PHYTOSTEROL OXIDATION

Articulo científico Effect of Microwave Heating on Phytosterol OxidationDOI: 10.1021/acs.jafc.5b00961 J. Agric. Food Chem.2015, 63, 5539¿5547

2010-06-08 - 2010-08-07

CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN, A.C.
ACADÉMICA

TRATAMIENTO QUÍMICO DE FIBRAS DE CARBONO PARA PRODUCIR UN MATERIAL COMPUESTO

● DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

MATEMÁTICAS

4527427880

2020-09-28 / 2021-02-02

Maestría

SNP

CALIDAD DEL AGUA

4527427880

2020-09-22 / 2023-06-08

Maestría

SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

FORMULACIÓN DE UNA BEBIDA DE JUGO DE BETABEL Y PLÁTANO PARA COMPENSAR LA PÉRDIDA DE HIERRO Y DISMINUIR LOS CÓLICOS MENSTRUALES.

2017-01-20 · 2017-03-17

Licenciatura

Terminada

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS - NAPUFE63 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ALMIDÓN DE TARO “COLOCASIA ESCULENTA” PARA LA ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO HORNEADO.

2019-05-09 · 2019-06-11

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

★ Producto Destacado

BIORREMEDIACIÓN MEDIANTE VERMICOMPOSTEO DE SUELOS CONTAMINADOS POR HIDROCARBUROS

2021-02-12 · 2021-02-17

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

ESTUDIO Y DESARROLLO DE UNA PLANTA POTABILIZADORA PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA PROVENIENTE DEL MANANTIAL “EL QUELITE” UBICADO SOYANIQUILPA DE JUAREZ, ESTADO DE MÉXICO.

2023-01-06 · 2023-01-13

Maestría

Terminada

VALORIZACIÓN DEL BAGAZO DE AGAVE NATIVO Y MODIFICADO MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN MATERIAL COMPUESTO BIODEGRADABLE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Maestría

En proceso

★ Producto Destacado

DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS GRISAS GENERADAS A NIVEL DOMÉSTICO”.

2022-12-09 · 2022-12-14

Maestría

Terminada

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

DODECANOYL CHLORIDE MODIFIED STARCH PARTICLES: A CANDIDATE FOR THE REMOVAL OF HYDROCARBONS AND HEAVY METALS IN WASTEWATER

ENVIRONMENTAL ADVANCES

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 26667657

ISSN electrónico: 26667657

DOI: 10.1016/j.envadv.2022.100333

Autor(es): Jorge Melendez Estrada , Liliana Guadalupe Toscano Flores ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

EFFECT OF THE DEGREE OF SUBSTITUTION ON THE HYDROPHOBICITY, CRYSTALLINITY, AND THERMAL PROPERTIES OF LAUROYLATED AMARANTH STARCH

POLYMERS

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 24522236

ISSN electrónico: 24522236

DOI: doi.org/10.3390/polym12112548

Autor(es): Vicente Espinosa Solis , Yunia Veronica Garcia Tejeda , Everth Jimena Leal Castañeda , Victor Barrera Figueroa ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

PICKERING EMULSIONS STABILIZED WITH NATIVE AND LAUROYLATED AMARANTH STARCH

FOOD HYDROCOLLOIDS

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 0268005X

ISSN electrónico: 0268005X

DOI: doi.org/10.1016/j.foodhyd.2018.01.043

Autor(es): Everth J. Leal-Castañeda , Yunia García-Tejeda , Humberto Hernández-Sánchez , Liliana Alamilla-Beltrán , Darío I.

Téllez-Medina , Georgina Calderón-Domínguez , Hugo S. García , Gustavo F. Gutiérrez-López ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RICE STARCH LAURATE AS FOOD-GRADE EMULSIFIER FOR CANOLA OIL-IN-WATER EMULSIONS

CARBOHYDRATE POLYMERS

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 01448617

ISSN electrónico: 01448617

DOI: doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.04.029

Autor(es): Y. V. García-Tejeda , E. J. Leal-Castañeda , V. Espinosa-Solis , V. Barrera-Figueroa ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

FORMATION OF CHOLESTEROL OXIDES IN LIPID MEDIUM DURING MICROWAVE HEATING

EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 14387697

ISSN electrónico: 14387697

DOI: 10.1002/ejlt.201500597

Autor(es): Everth J. Leal-Castaneda , Josafat A. Hernandez-Becerra , Maria Teresa Rodriguez-Estrada , Hugo S. Garcia ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

EFFECT OF MICROWAVE HEATING ON PHYTOSTEROL OXIDATION

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 00218561

ISSN electrónico: 00218561

DOI: 10.1021/acs.jafc.5b00961

Autor(es): Maria Teresa Rodriguez-Estrada , Vladimiro Cardenia , Raffaella Inchingolo , Santina Romani , Hugo Sergio Garcia Galindo , Josafat Alberto Hernandez-Becerra , Everth Jimena Leal-Castaneda ,

[Ver Documento](#)

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

DODECANOYL CHLORIDE MODIFIED STARCH PARTICLES: A CANDIDATE FOR THE REMOVAL OF HYDROCARBONS AND HEAVY METALS IN WASTEWATER

ENVIRONMENTAL ADVANCES

Año: 2023

ISSN impreso: 26667657

ISSN electrónico: 26667657

DOI: 10.1016/j.envadv.2022.100333

Autor(es): Everth Jimena Leal Castañeda, Liliana Guadalupe Toscano Flores, Jorge Melendez Estrada,

BIORREMEDIACIÓN CON VERMICOMPOSTA EN LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO PRODUCIDA POR HIDROCARBUROS

REVISTA TENDENCIAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA 2021

Año: 2021

ISSN impreso: 2448-6663

ISSN electrónico: 2448-6663

DOI: http://hdl.handle.net/11191/9287

Autor(es): Nestor Cruz Torres, Jorge Melendez Estrada,

[Ver Documento](#)

EFFECT OF THE DEGREE OF SUBSTITUTION ON THE HYDROPHOBICITY, CRYSTALLINITY, AND THERMAL

PROPERTIES OF LAUROYLATED AMARANTH STARCH

POLYMERS

Año: 2020

ISSN impreso: 20734360

ISSN electrónico: 20734360

DOI: 10.3390/polym12112548

Autor(es): Everth Jimena Leal Castañeda,

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RICE STARCH LAURATE AS FOOD-GRADE EMULSIFIER FOR CANOLA OIL-IN-WATER EMULSIONS

CARBOHYDRATE POLYMERS

Año: 2018

ISSN electrónico: 01448617

DOI: 10.1016/j.carbpol.2018.04.029

Autor(es): Yunia Veronica Garcia Tejeda, Everth Jimena Leal Castañeda, Victor Barrera Figueroa, Vicente Espinosa Solis,

[Ver Documento](#)

PICKERING EMULSIONS STABILIZED WITH NATIVE AND LAUROYLATED AMARANTH STARCH

FOOD HYDROCOLLOIDS

Año: 2018

ISSN impreso: 0268005X

ISSN electrónico: 0268005X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2018.01.043>

Autor(es): Georgina Calderón Domínguez, Humberto Hernández Sánchez, Yunia V. García Tejeda, Everth J. Leal Castañeda, Gustavo F. Gutiérrez López, Dario I. Téllez Medina, Liliana Alamilla Beltran, Hugo S. García Galindo,

[Ver Documento](#)

FORMATION OF CHOLESTEROL OXIDES IN LIPID MEDIUM DURING MICROWAVE HEATING

EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY

Año: 2017

ISSN impreso: 14387697

ISSN electrónico: 14387697

DOI: 10.1002/ejlt.201500597

Autor(es): Everth J. Leal-Castaneda , Josafat A. Hernandez-Becerra , Maria Teresa Rodriguez-Estrada , Hugo S. Garcia ,

[Ver Documento](#)

EFFECT OF MICROWAVE HEATING ON PHYTOSTEROL OXIDATION

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY

Año: 2015

ISSN impreso: 00218561

ISSN electrónico: 00218561

DOI: 10.1021/acs.jafc.5b00961

Autor(es): Vladimiro Cardenia , Everth Jimena Leal-Castaneda , Raffaella Inchingolo , Josafat Alberto Hernandez-Becerra , Santina Romani , Maria Teresa Rodriguez-Estrada , Hugo Sergio Garcia Galindo ,

[Ver Documento](#)

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

3ER ENCUENTRO DE POSGRADO ESIA TTZ

Remediación mediante bemicomposteo de suelos contaminados por hidrocarburos

2020-12-02

MÉXICO

★ Producto Destacado

XVII FORO PIFI 2022

Valorización del bagazo de agave nativo y modificado mediante el desarrollo de un material compuesto biodegradable para aplicaciones en la industria

2022-10-17

MÉXICO

XII CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA

Síntesis química de partículas con propiedades coagulantes para la remoción de hidrocarburos y metales pesados en aguas residuales

2021-10-25

MÉXICO

★ Producto Destacado

XXX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS AND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS

VALORIZATION OF NATIVE AND MODIFIED AGAVE BAGASSE THROUGH THE DEVELOPMENT OF A BIODEGRADABLE COMPOSITE MATERIAL FOR APPLICATIONS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

2022-08-14

MÉXICO

XII CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA

Biorremediación con vermicomposta en la contaminación del suelo producida por hidrocarburos

2021-10-25

MÉXICO

LATIN FOOD 2016

Preparation and Physicochemical and Morphometric Characterization of Pickering Emulsions with Amaranth Starch

2016-11-09

MÉXICO

LATIN FOOD

Formation of Cholesterol Oxides in Lipid Systems Made of Edible Oils and Cholesterol During Microwave Heating.

2016-11-09

MÉXICO

LATIN FOOD 2016

Attended the Latin Food 2016

2016-06-09

MÉXICO

LATIN FOOD 2016

Effect of Microwave Heating on Phytosterol Oxidation.

2016-11-09

MÉXICO

● **DIVULGACIÓN**

[Ver Documento Probatorio](#)

★ Producto Destacado

MICROBIOS QUE LIMPIAN AGUAS NEGRAS

Revista de divulgación | 2023-03-01

★ Producto Destacado

ALIMENTOS ULTRAPROCESADOS Y LA SALUD

Taller | 2019-05-13

SINDICATO NACIONAL DE TRABAJADORES DE LA SECRETARIA DE SALUD SECCIÓN 29 MORELOS

★ Producto Destacado

“AGUAS RESIDUALES: CONSECUENCIAS AMBIENTALES Y DESAFÍOS”.

Curso | 2022-03-08

SINDICATO NACIONAL DE TRABAJADORES DE LA SECRETARIA DE SALUD SECCIÓN 29 MORELOS

★ Producto Destacado

FIBRA DE AGAVE COMO COMPLEMENTO EN UN MATERIAL COMPUESTO

Entrevista | 2023-05-11

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL CANAL 11 PROGRAMA HUELUM

★ Producto Destacado

FIBRA DE AGAVE MATERIAL ÓPTIMO PARA CONSTRUCCIÓN

Entrevista | 2022-10-31

GACETA POLITECNICA REVISTA DE DIVULGACIÓN DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

★ Producto Destacado

IMPORTANCIA DE UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE, MITOS Y REALIDADES

Conferencia | 2018-03-08

EL SINDICATO NACIONAL DE LOS TRABAJADORES DE LA SECRETARIA DE SALUD, SECCIÓN 29

★ Producto Destacado

INNOVACIÓN POLITÉCNICA PARA REDUCIR DERRAME DE TURBOSINA

Entrevista | 2022-04-30

GACETA POLITECNICA REVISTA DE DIVULGACIÓN DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

● DESARROLLO INSTITUCIONAL

[Ver Documento Probatorio](#)

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: Desde el 2021 se me ha otorgado proyecto institucional de la Sección de Posgrado e Investigación. Actualmente cuento con la constancia del proyecto SIP 20210745 culminado y publicado en el presente año. El proyecto SIP 20220032 se entregó un informe técnico el cual aun está en proceso de aprobación para la emisión de la constancia. El proyecto SIP20230130 recientemente otorgado solo se tiene la aprobación de presupuesto y se encuentra en curso, con un 50% de avance. De los Proyectos recientes se adjunta pruebas de su existencia.

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: Actualmente la licenciatura en Ingeniería Civil se encuentra en etapa de rediseño desde el 2017. Como líder de la asignatura de Matemáticas IV desde el 2020 participo en el rediseño de la misma, sin embargo no cuento con una constancia que lo avale, hasta que el rediseño sea aprobado por las autoridades. Así mismo, en la Maestría en Ingeniería Civil se ha realizado una actualización a los contenidos de todas las áreas en donde participe actualizando las asignaturas de Calidad del agua y Matemáticas.
