



## NOEMI NAVA VALENTE

NO.CVU: 332980

### PERFIL

Estudie la carrera de Ingeniería química y realice estudios en el programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, obtuve el grado de Doctora en Ciencias de la Ingeniería con especialidad en Procesos Ambientales, egresada del Tecnológico Nacional de México Campus Orizaba, Veracruz. Investigadora Titular B adscrita al Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, Subsele Noreste. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. En el año 2019 obtuve el reconocimiento "Mujer en la Ciencia" otorgado por el estado de Veracruz. Cuento con seis años de experiencia académica e investigación. Me he desempeñado como docente de licenciatura y posgrado, dirigido siete tesis a nivel licenciatura, una tesis a nivel maestría y una tesis en desarrollo a nivel doctorado. Los temas de investigación que he desarrollado están relacionados con la mejora de la eficiencia del tratamiento de residuos agroindustriales para la producción de bioenergéticos, algunos residuos estudiados son: pollinaza, residuo agrícola cañero, lodos residuales provenientes del rastro de aves, pulpa de café, aguas residuales agroindustriales con alta carga orgánica, estiércol bovino, estiércol porcino, forraje, residuos orgánicos municipales. Así mismo, he desarrollado investigaciones relacionadas al aprovechamiento de los biosólidos generados en la digestión anaerobia como sustrato para el crecimiento de microalgas. He sido responsable técnica en tres proyectos financiados y colaboradora en tres. Cuento con al menos ocho artículos indexados, cinco desarrollos tecnológicos participando en dos como líder y tres como colaboradora. Actualmente, en conjunto con un grupo de investigadores y estudiantes desarrollo el proyecto "Intensificación de procesos anaerobios para la recuperación de bioenergéticos mediante aguas residuales provenientes del procesamiento del café".

### INFORMACIÓN GENERAL

 <b>CURP</b> NAVN860730MVZVLM06	 <b>RFC</b> NAVN860730E1A	 <b>SEXO</b> FEMENINO
 <b>DOMICILIO</b> APODACA, NUEVO LEÓN	 <b>FECHA NACIMIENTO</b> 1986-07-30	 <b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA	 <b>ESTADO CIVIL</b> CASADO(A)	 <b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

**ORCID ID:**  
[HTTPS://ORCID.ORG/0000-0002-1598-5821](https://orcid.org/0000-0002-1598-5821)

### MEDIOS DE CONTACTO

 **CORREO PRINCIPAL**  
NOEMI.NAVAV@GMAIL.COM

### EMPLEO ACTUAL



## INVESTIGADOR TITULAR B

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

2022-05-09 - PRESENTE

**LOGROS:** DURANTE EL AÑO Y MEDIO EN CIATEJ-NORESTE HE PUBLICADO DOS ARTÍCULOS JCR, ACTUALMENTE DIRIJO UNA TESIS DE DOCTORADO Y UNA DE LICENCIATURA, HE PARTICIPADO COMO PARTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR DE FOROS DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, RECIENTEMENTE, HE PARTICIPADO COMO COLABORADORA EN LA IMPARTICIÓN DE ASIGNATURAS A NIVEL MAESTRÍA Y DOCTORADO.

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### INVESTIGADOR TITULAR B

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

2022-05-09 - PRESENTE

**LOGROS:** DURANTE EL AÑO Y MEDIO EN CIATEJ-NORESTE HE PUBLICADO DOS ARTÍCULOS JCR, ACTUALMENTE DIRIJO UNA TESIS DE DOCTORADO Y UNA DE LICENCIATURA, HE PARTICIPADO COMO PARTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR DE FOROS DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, RECIENTEMENTE, HE PARTICIPADO COMO COLABORADORA EN LA IMPARTICIÓN DE ASIGNATURAS A NIVEL MAESTRÍA Y DOCTORADO.

### PROFESOR ASOCIADO B

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

2017-03-01 - 2022-04-28

**LOGROS:** DURANTE LOS CINCO AÑOS LABORANDO EN EL TECNM CAMPUS SUPERIOR DE HUATUSCO, DESARROLLÉ 4 PROYECTOS FINANCIADOS POR TECNM Y PRODEP, ASÍ COMO IMPLEMENTADO LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ENFOCADAS AL TRATAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA GENERACIÓN DE BIOGÁS, MISMOS QUE HAN AYUDADO A POSIBLES VINCULACIONES Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO A NIVEL LICENCIATURA. PARTICIPÉ EN LA CREACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUE ACTUALMENTE OFERTA EL INSTITUTO, EN EL CUAL IMPARTÍ ASIGNATURAS Y DIRIGÍ UNA TESIS. PERTENECÍ AL CUERPO ACADÉMICO "BIOTECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL" MISMO QUE FUE PRIMERO EN EL INSTITUTO EN LOGRAR SER RECONOCIDO COMO CUERPO ACADÉMICO "EN CONSOLIDACIÓN" POR PRODEP. OBTUVE EL RECONOCIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES COMO INVESTIGADORA NACIONAL NIVEL 1.

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTORA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRA EN CIENCIAS EN INGENIERIA QUIMICA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)





## LICENCIADO EN INGENIERIA QUIMICA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO - CERTIFICADO

---

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** CIENCIAS DE AGRICULTURA, AGROPECUARIAS, FORESTALES Y DE ECOSISTEMAS

**CAMPO:** BIOTECNOLOGÍA

**DISCIPLINA:** BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

**SUB DISCIPLINA:** OTRAS

---

## LOGROS

### PERFIL DESEABLE

PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)

RECONOCIMIENTO AL PERFIL DESEABLE

2019 | MÉXICO

### MUJER EN LA CIENCIA

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ

POR TRAYECTORIA CIENTÍFICA EN EL AÑO.

2019 | MÉXICO

---

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

---





## GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2023-08-31 - 2023-11-30

DOCTORADO

SNP

## ESTRATEGIAS DE REMEDIACIÓN BIOLÓGICA

INGENIERÍA AMBIENTAL

2021-03-01 - 2021-07-02

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

2021-03-01 - 2021-07-02

MAESTRÍA

NO\_SNP

## ESTADÍSTICA APLICADA AL DISEÑO DE EXPERIMENTOS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

2021-03-01 - 2021-07-02

MAESTRÍA

NO\_SNP

## FISICOQUÍMICA 2

INGENIERÍA AMBIENTAL

2020-09-01 - 2021-01-08

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ESTRATEGIAS DE REMEDIACIÓN BIOLÓGICAS

INGENIERÍA AMBIENTAL

2020-02-24 - 2020-07-13

LICENCIATURA

NO\_SNP

## INTRODUCCIÓN A LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2023-08-30 - 2023-11-30

MAESTRÍA

SNP

## ESTADÍSTICA APLICADA AL DISEÑO DE EXPERIMENTOS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

2021-03-01 - 2021-07-02

MAESTRÍA

NO\_SNP

## GESTIÓN DE RESIDUOS

INGENIERÍA AMBIENTAL

2021-03-01 - 2021-07-02

LICENCIATURA

NO\_SNP

## REMEDIACIÓN DE SUELOS

INGENIERÍA AMBIENTAL

2020-09-01 - 2021-01-08

LICENCIATURA

NO\_SNP

## TALLER DE INVESTIGACIÓN II

INGENIERÍA AMBIENTAL

2020-09-01 - 2021-01-08

LICENCIATURA

NO\_SNP

## INNOVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD EN LA INGENIERÍA

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

2019-08-27 - 2020-01-13

MAESTRÍA

NO\_SNP





## TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

INGENIERÍA AMBIENTAL

2019-08-26 - 2020-01-13

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIOTECNOLOGIA

INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

2018-02-03 - 2018-04-21

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIORREMEDIACION

INGENIERIA AMBIENTAL

2018-01-31 - 2018-06-08

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FLUJO DE FLUIDOS

INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

2018-01-31 - 2018-06-08

LICENCIATURA

NO\_SNP

## TOXICOLOGIA AMBIENTAL

INGENIERIA AMBIENTAL

2017-08-21 - 2017-12-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

INGENIERIA AMBIENTAL

2017-08-21 - 2017-12-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CONTAMINACION ATMOSFERICA

INGENIERIA AMBIENTAL

2018-03-16 - 2017-06-09

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CONTAMINACION ATMOSFERICA

INGENIERIA AMBIENTAL

2018-01-31 - 2018-06-08

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ECUACIONES DIFERENCIALES

INGENIERIA ELECTROMECHANICA

2018-01-31 - 2018-06-08

LICENCIATURA

NO\_SNP

## QUIMICA

INGENIERIA INDUSTRIAL

2017-10-28 - 2018-01-27

LICENCIATURA

NO\_SNP

## GESTION AMBIENTAL I

INGENIERIA AMBIENTAL

2017-08-21 - 2017-12-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## POTABILIZACION DEL AGUA

INGENIERIA AMBIENTAL

2017-08-21 - 2017-12-15

LICENCIATURA

NO\_SNP





## POTABILIZACION DEL AGUA

INGENIERIA AMBIENTAL

2017-08-21 - 2017-12-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA

INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

2017-04-29 - 2017-08-19

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIORREMEDIACION

INGENIERIA AMBIENTAL

2017-03-16 - 2017-06-09

LICENCIATURA

NO\_SNP

## MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

2017-08-16 - 2017-10-21

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

LICENCIATURA EN CONTADURIA PUBLICA

2017-04-29 - 2017-08-19

LICENCIATURA

NO\_SNP

## DESARROLLO SUSTENTABLE

LICENCIATURA EN CONTADURIA PUBLICA

2017-03-16 - 2018-04-28

LICENCIATURA

NO\_SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### MODELO DE NEGOCIO DE BIOECONOMÍA CIRCULAR DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA RENOVABLE PARA SECADO DE POLLINAZA DE POLLO DE ENGORDE, UTILIZANDO ANÁLISIS DE RIESGO

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-05-02 - 2023-07-01

### CULTIVO DE MICROALGA CHLORELLA VULGARIS EN AGUAS RESIDUALES: EFECTO DE LA FUENTE ILUMINANTE

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2022-05-23 - 2022-06-15

### REMOCIÓN DE NITRÓGENO Y FÓSFORO PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES DE ORIGEN PORCINO Y AVÍCOLA COMO ESTRATEGIA DE TRATAMIENTO DE AFLUENTES CON ALTA CARGA ORGÁNICA

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2021-06-14 - 2021-12-14

### REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS MEDIANTE EL USO DE LEMNA MINOR

LICENCIATURA - TERMINADA





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

2020-11-06 - 2021-06-01

## TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIO-MASA MICROALGAR (CHLORELLA VULGARIS)

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2020-05-21 - 2020-05-21

## APLICACIÓN DE PRE-TRATAMIENTOS FÍSICOS Y QUÍMICOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE PULPA DE CAFÉ

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-11-19 - 2019-12-13

## DETERMINACIÓN DE LA CARGA MICROBIOLÓGICA EN HUEVO TIPO ORGÁNICO, INDUSTRIAL Y DE TRASPATIO EN LA REGIÓN CENTRO-OCCIDENTE DEL ESTADO DE VERACRUZ

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-06-18 - 2019-06-27

## DISEÑO Y PRUEBAS PRELIMINARES DE UN RECATOR PILOTO

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2018-12-13 - 2018-12-13

## INTENSIFICACIÓN DE PROCESOS ANAEROBIOS PARA LA RECUPERACIÓN DE BIOENERGÉTICOS MEDIANTE AGUAS RESIDUALES DEL PROCESAMIENTO DE CAFÉ

DOCTORADO - EN PROCESO

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

---

#### LOWTEMPERATURE SOLUBILIZATION OF CARBOHYDRATES, LIPIDS, AND PROTEINS IN LIVESTOCK WASTE FOR ANAEROBIC METHANE PRODUCTION

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA





**ISSN ELECTRÓNICO:** 2190-6823

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S13399-024-06446-9](https://doi.org/10.1007/S13399-024-06446-9)

**AUTOR(ES):** NOEMI NAVA VALENTE

[VER DOCUMENTO](#)

## **ENHANCED BIOGAS PRODUCTION FROM THERMOPHILIC ANAEROBIC DIGESTION OF POULTRY SLAUGHTERHOUSE SLUDGE: EFFECT OF THERMAL PRETREATMENT AND MICRONUTRIENTS SUPPLEMENTATION**

WASTE AND BIOMASS VALORIZATION

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR DE CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 1877-2641

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1877-265X

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12649-023-02277-3](https://doi.org/10.1007/S12649-023-02277-3)

**AUTOR(ES):** JUAN MANUEL MÉNDEZ CONTRERAS , JESÚS ATENODORO ALONSO , LUIS ANTONIO LÓPEZ ESCOBAR , NOEMI NAVA VALENTE

[VER DOCUMENTO](#)

## **EFFECT OF ACID PRETREATMENT ON THE ANAEROBIC CODIGESTION OF SEWAGE SLUDGE, CHICKEN LITTER AND SUGARCANE WASTE (SCW) FOR BIOGAS PRODUCTION.**

BIOENERGY RESEARCH

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 19391234

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12155-022-10533-Y](https://doi.org/10.1007/S12155-022-10533-Y)

**AUTOR(ES):** EDUARDO HERNÁNDEZ AGUILAR , ALEJANDRO ALVARADO LASSMAN , JUAN MANUEL MÉNDEZ CONTRERAS

[VER DOCUMENTO](#)

## **EFFECT OF THERMAL AND ACID PRE-TREATMENT ON INCREASING ORGANIC LOADING RATE OF ANAEROBIC DIGESTION OF COFFEE PULP FOR BIOGAS PRODUCTION**

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 21906815







**ISSN ELECTRÓNICO:** 21906823

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S13399-021-01529-3](https://doi.org/10.1007/S13399-021-01529-3)

**AUTOR(ES):** NOEMI NAVA VALENTE , OSCAR ANDRÉS DEL ÁNGEL CORONEL , JESUS ATENODORO ALONSO , LUIS ANTONIO LÓPEZ ESCOBAR

[VER DOCUMENTO](#)

## BIOELECTRICITY GENERATION AND PRODUCTION OF ORNAMENTAL PLANTS IN VERTICAL PARTIALLY SATURATED CONSTRUCTED WETLANDS

WATER

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 20734441

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/W13020143](https://doi.org/10.3390/W13020143)

**AUTOR(ES):** HUMBERTO RAYMUNDO GONZÁLEZ MORENO , JOSE LUIS MARÍN MUÑIZ , EDDY SÁNCHEZ DE LA CRUZ , CARLOS NAKASE , OSCAR ANDRÉS DEL ÁNGEL CORONEL , DAVID REYES GONZÁLEZ , NOEMI NAVA VALENTE , LUIS CARLOS SANDOVAL HERAZO

[VER DOCUMENTO](#)

## IMPROVED ANAEROBIC DIGESTION OF A THERMALLY PRETREATED MIXTURE OF PHYSICOCHEMICAL SLUDGE; BROILER EXCRETA AND SUGAR CANE WASTES (SCW): EFFECT ON ORGANIC MATTER SOLUBILIZATION, BIODEGRADABILITY AND BIOENERGY PRODUCTION

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH, PART A TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 10934529

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15324117

**DOI:** [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1080/10934529.2015.1120542](http://dx.doi.org/10.1080/10934529.2015.1120542)

**AUTOR(ES):** NOEMI NAVA VALENTE , ALEJANDRO ALVARADO LASSMAN , LILIANA S. NATIVITAS SANDOVAL , JUAN MANUEL MENDEZ CONTRERAS

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

---

## ESTUDIO PARA LA TRATABILIDAD Y METANIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES CON ALTA CARGA ORGÁNICA PROVENIENTES DE LA INDUSTRIA DEL WHISKY





## DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PROCESO O MÉTODO

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 4 - DESARROLLO TECNOLÓGICO. VALIDACIÓN TECNOLÓGICA A NIVEL LABORATORIO.

**DESCRIPCIÓN:** LA INDUSTRIA DE PRODUCCIÓN DE WHISKY A PARTIR DE MAÍZ PRODUCE AGUAS DE DESECHO, CONOCIDO COMO NEJAYOTE QUE CONTIENEN UNA CARGA ORGÁNICA E INORGÁNICA EN SUSPENSIÓN MUY ALTA, BAJO ESTAS CONDICIONES LOS PARÁMETROS RELACIONADOS CON DICHA DESCARGA DEL EFLUENTE AL ALCANTARILLADO O CUERPOS DE AGUAS NACIONALES. SE REALIZÓ LA CARACTERIZACIÓN PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL AGUA RESIDUAL Y PLANTEAR POSIBLES TRATAMIENTOS.

**OTROS RESULTADOS:** SE LOGRO LA DISMINUCIÓN DE 50% DE CONTENIDO DE DQO EN TIEMPOS CORTOS DE OPERACIÓN.

2022-03-28 - 2022-07-29

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** JESÚS ATENODORO ALONSO , LUIS ANTONIO LÓPEZ ESCOBAR , NOEMI NAVA VALENTE ,

[VER DOCUMENTO](#)

## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA LA COLONIA MANUEL GONZÁLEZ

### DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PROCESO O MÉTODO

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 8 - DESARROLLO DE PRODUCTO. SISTEMA COMPLETO Y EVALUADO.

**DESCRIPCIÓN:** DICHO PROYECTO TIENE COMO ALCANCE ESTABLECER EN LA COLONIA MANUEL GONZÁLEZ UN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS QUE AYUDE AL MEJORAMIENTO Y PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y CON ELLO POTENCIALIZAR LA OFERTA TURÍSTICA.

**OTROS RESULTADOS:** SE REALIZÓ UN INVENTARIO DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

2020-09-07 - 2021-03-19

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** NOEMI NAVA VALENTE , JESUS ATENODORO ALONSO ,

[VER DOCUMENTO](#)

## FITORREMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE EL USO DE LEMNA MINOR: EFECTO EN LA REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA

### DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PROCESO O MÉTODO

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 6 - DEMOSTRACIÓN TECNOLÓGICA. TECNOLOGÍA DEMOSTRADA EN UN AMBIENTE RELEVANTE.

**DESCRIPCIÓN:** LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS ACUÍFEROS REPRESENTAN UN GRAN PROBLEMA ACTUALMENTE, PUES NO SOLO DETERIORA EL MEDIO AMBIENTE, SINO TAMBIÉN ES UNA FUENTE DE VECTORES Y PROPICIA DIFERENTES ENFERMEDADES. LA LEMNA MINOR ES UN TIPO DE LENTEJA MARINA CONOCIDA POR SER PLAGA EN LAGOS, ESTANQUES CON BAJOS NIVELES DE TURBULENCIA. LOS RESULTADOS OBTENIDOS PRESENTAN A LA BIORREMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE LEMNA MINOR COMO ALTERNATIVA PARA CONTRARRESTAR LOS EFECTOS DE CONTAMINACIÓN.

**OTROS RESULTADOS:** PARTE DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE EL DESARROLLO DE ESTE PROYECTO ES EL CRECIMIENTO DE LA LEMNA MINOR PARA SU POTENCIAL APROVECHAMIENTO POSTERIOR COMO FUENTE DE PROTEÍNA.

2019-06-17 - 2020-06-19

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** NOEMI NAVA VALENTE , LUIS ANTONIO LÓPEZ ESCOBAR , OSCAR ANDRÉS DEL ÁNGEL CORONEL ,

[VER DOCUMENTO](#)





## PRODUCCIÓN DE BIOSÓLIDOS MEJORADORES DE SUELOS A PARTIR DE LODOS RESIDUALES UTILIZANDO EL PROCESO DE ESTABILIZACIÓN ALCALINA MEJORADA

### DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PROCESO O MÉTODO

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 5 - DESARROLLO TECNOLÓGICO. TECNOLOGÍA VALIDADA EN LABORATORIO PERO EN CONDICIONES DE UN ENTORNO RELEVANTE (QUE SIMULAN CONDICIONES EXISTENTES EN UN ENTORNO REAL).

**DESCRIPCIÓN:** EL PRESENTE DESARROLLO TECNOLÓGICO TIENE COMO RESULTADOS SOBRESALIENTES LA DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA TECNOLOGÍA ESTABILIZACIÓN ALCALINA MEJORADA, LA CUAL PRESENTA VENTAJAS COMO TIEMPOS CORTOS DE TRATAMIENTO, BAJOS COSTOS DE OPERACIÓN, CONSERVACIÓN DE MACRONUTRIENTES, MODELADO DEL PROCESO PARA LA PREDICCIÓN DE RESULTADOS Y BRINDA CONDICIONES IDÓNEAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOSÓLIDOS.

**OTROS RESULTADOS:** CON EL PROCESO DE ESTABILIZACIÓN ALCALINA ES POSIBLE INACTIVAR MÁS DEL 90% DE LOS COLIFORMES FECALIS PRESENTES EN LOS LODOS, POR LO QUE SE DEBE TOMAR EN CUENTA COMO UNA VARIABLE DE DISEÑO, OPERACIÓN Y CONTROL. POR OTRA PARTE, NO FUE ESTABLECIDO EL PRODUCTO DT EN LA INACTIVACIÓN DE SALMONELLA SPP., YA QUE PARA EFECTOS DE CONTROL, OPERACIÓN Y DISEÑO, LOS RESULTADOS OBTENIDOS PARA COLIFORMES FECALIS SON UNA MEDIDA SEGURA DE SU TOTAL INACTIVACIÓN DEBIDO A QUE SU CONCENTRACIÓN SE MANTIENE PERMANENTEMENTE DE 1.5 A 2 LOG SUPERIOR, ADEMÁS DE QUE MUESTRA MAYOR SENSIBILIDAD AL DESINFECTANTE, EN ESTE CASO AL CAO.

2019-05-06 - 2020-01-13

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** JESÚS ATENODOR ALONSO , NOEMI NAVA VALENTE , OSCAR ANDRÉS DEL ÁNGEL CORONEL ,

[VER DOCUMENTO](#)

## SISTEMA FISICOQUÍMICO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES GENERADAS DURANTE EL BENEFICIADO HÚMEDO DE CAFÉ CON DESMUCILACIÓN MECÁNICA

### DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PROCESO O MÉTODO

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 7 - DESARROLLO DE PRODUCTO. DEMOSTRACIÓN DE PROTOTIPO A NIVEL SISTEMA EN UN AMBIENTE OPERATIVO REAL (SISTEMA REAL).

**DESCRIPCIÓN:** EL DISEÑO E IMPLANTACIÓN INDUSTRIAL SE LLEVÓ A CABO EN LA EMPRESA COSECHA BIENESTAR S.A.P. I. DE C.V. PARA MEJORAR LA PLANTA EXISTENTE DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES GENERADAS DURANTE EL BENEFICIADO HÚMEDO DE CAFÉ CON DESMUCILACIÓN MECÁNICA. SE REALIZÓ LA INGENIERÍA CONCEPTUAL, INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE . SE REALIZARON EN TÉRMINOS DE INGENIERÍA INVERSA, PLANOS DE LA PLANTA, MANUALES DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN Y FINALMENTE SE SUPERVISÓ LA PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA CON EL SISTEMA FISICOQUÍMICO COMO NUEVA ETAPA DEL PROCESO.

**OTROS RESULTADOS:** FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO ESPECIALIZADO EN TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES .

2018-06-04 - 2019-12-30

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** LUIS ANTONIO LÓPEZ ESCOBAR , JESÚS ATENODOR ALONSO , NOEMI NAVA VALENTE ,

[VER DOCUMENTO](#)

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

## POTENCIAL DE BIOMETANIZACIÓN DE RESIDUOS DEL PROCESAMIENTO DE CAFÉ

REVISTA INTERNACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE





**AÑO:** 2020

**ISSN IMPRESO:** 2448-5527

**AUTOR(ES):** ALEJANDRA RAMÍREZ MARTÍNEZ , LUIS ANTONIO LÓPEZ ESCOBAR , OSCAR ANDRÉS DEL ÁNGEL CORONEL , NOEMI NAVA VALENTE

[VER DOCUMENTO](#)

## EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE PRE-TRATAMIENTOS FÍSICOS Y QUÍMICOS EN LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE PULPA DE CAFÉ

INVENCION TÉCNICA

**AÑO:** 2019

**ISSN IMPRESO:** 25236792

**DOI:** 10.35429/JOTI.2019.11.3.14.22

**AUTOR(ES):** NOEMI NAVA VALENTE , LUIS ANTONIO LÓPEZ ESCOBAR , OSCAR ANDRÉS DEL ÁNGEL CORONEL , JESÚS ATENODORO ALONSO

[VER DOCUMENTO](#)

## EVALUACIÓN DEL PRE-TRATAMIENTO ÁCIDO EN LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

REVISTA DE SISTEMAS EXPERIMENTALES

**AÑO:** 2018

**ISSN IMPRESO:** 24103950

**DOI:** NO APLICA

**AUTOR(ES):** NOEMI NAVA VALENTE , OSCAR ANDRÉS DEL ÁNGEL CORONEL , MAGDALENA JIMÉNEZ HERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## CAPÍTULOS

---

### DISEÑO DE UN REACTOR PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE DESECHOS DE CAFÉ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Y AMEPAL A.C.

**AÑO:** 2019

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** DISEÑO DE UN REACTOR PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE DESECHOS DE CAFÉ

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 15

**ISBN:** 9786075360270

**AUTOR(ES):** JULIO HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ , NOEMI NAVA VALENTE , ALEJANDRA RAMÍREZ MARTÍNEZ

---

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





## 5A REUNIÓN DE MATERIALES, NANOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS APLICADAS

DISEÑO DE UN REACTOR PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE DESECHOS DEL GRANO DE CAFÉ

2017-12-07

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INOCUIDAD ALIMENTARIA Y CONGRESO NACIONAL SOBRE LA SOSTENIBILIDAD EN EL DESPERDICIO DE ALIMENTOS

DISEÑO DE UN REACTOR PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE DESECHOS DEL GRANO DE CAFÉ

2017-11-02

MÉXICO

## COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA 2014

EFEECTO DE LA PRE-HIDRÓLISIS TÉRMICA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA OBTENCIÓN DE BIOENERGÉTICOS

2014-10-23

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JOURNALS.COM

EVALUACIÓN DE MECANISMOS DE TRANSFORMACIÓN BIOQUÍMICA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES (LODO RESIDUAL, POLLINAZA, RAC) PARA LA OBTENCIÓN DE BIOENERGÉTICOS

2014-05-06

MÉXICO

## XXXV ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA PRE-HIDRÓLISIS TÉRMICA Y ENZIMÁTICA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES (LODO RESIDUAL, POLLINAZA Y RESIDUO AGRÍCOLA CAÑERO)

2014-05-06

MÉXICO

## COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA 2011

DIGESTIÓN ANAEROBIA TERMOFÍLICA DE ALTO DESEMPEÑO PARA LA ESTABILIZACIÓN DE LODOS RESIDUALES

2011-10-27

MÉXICO

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

HIGH EFFICIENCY CONTINUOUS OPERATION OF AN IMPROVED THERMOPHILIC WASTEWATER SLUDGE ANAEROBIC REACTOR WITH THERMAL PREHYDROLYSIS

2011-05-03

MÉXICO

## 3ER SIMPOSIO EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Y AGROALIMENTARIA

TRATAMIENTO TÉRMICO EN LA MEJORA DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE PULPA DE CAFÉ

2019-11-06

MÉXICO

## XXXII REUNIÓN CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA, FORESTAL Y AGROPECUARIA

CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y RESIDUOS PORCÍCOLAS: EFECTO DE LA CARGA ORGÁNICA

2019-11-15

MÉXICO

## CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE CUERPOS ACADÉMICOS

EFEECTO DE LA APLICACIÓN DE PRE-TRATAMIENTOS FÍSICOS Y QUÍMICOS EN LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE PULPA DE CAFÉ

2019-09-20

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE Y ENERGÍAS RENOVABLES

POTENCIAL DE BIOMETANIZACIÓN DE RESIDUOS DEL PROCESAMIENTO DEL CAFÉ

2020-11-05

MÉXICO

## 2DO SIMPOSIO EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Y AGROALIMENTARIA

NO APLICA

2018-06-25

MÉXICO





## 3ER SIMPOSIO EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Y AGROINDUSTRIAL

NO APLICA

2019-11-06

MÉXICO

## XXI REUNIÓN CIENTÍFICA- TECNOLÓGICA, FORESTAL Y AGROPECUARIA

DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS  
AGROINDUSTRIALES: PRE-  
TRATAMIENTO ÁCIDO COMO OPCIÓN DE  
MEJORA

2018-10-25

MÉXICO

## VI CONGRESO NACIONAL Y I CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

EFFECTO DEL TIPO DE LUZ EN EL  
CULTIVO DE MICROALGA CHLORELLA  
VULGARIS EN AGUAS RESIDUALES  
DOMÉSTICA

2022-10-20

MÉXICO







## X CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

OPTIMIZACIÓN MULTICRITERIO, APLICANDO ALGORITMOS GENÉTICOS, EN EL PROCESO DE DIGESTIÓN ANAEROBIA, PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS

2022-10-19

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE Y ENERGÍAS RENOVABLES

BIOMETANIZACIÓN DE RESIDUOS GANADEROS MEDIANTE CODIGESTIÓN ANAEROBIA: EFECTO DEL PRETRATAMIENTO TÉRMICO A BAJAS TEMPERATURAS.

2023-11-06

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE Y ENERGÍAS RENOVABLES

DIGESTIÓN ANAEROBIA DE GRANOS GASTADOS DE CERVECERÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE METANO: EFECTO DEL PRETRATAMIENTO ULTRASÓNICO.

2023-11-06

MÉXICO

## 1ER. CONGRESO VIRTUAL INTERNACIONAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS

CODIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS GANADEROS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS COMO FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE

2023-10-09

MÉXICO

## VII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

FILTRO ANAEROBIO CATALÍTICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

2023-10-19

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE Y ENERGÍAS RENOVABLES

EFECTO DE UN MEDIADOR REDOX EN LA PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS DE MALTA

2023-11-06

MÉXICO

## EVALUACIONES

### EVALUADOR EN LÍNEA CONVOCATORIA 2023-2 DEL PROGRAMA "INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES POR MÉXICO"

CONACYT | 2023-09-20

SE EVALUARON CINCO PROPUESTAS DE LA CONVOCATORIA 2023-2 DEL PROGRAMA "INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES POR MÉXICO" DEL ÁREA BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA

OTROS | REVISOR | 2023-10-16 - 2023-10-20

REVISOR DE ARTÍCULO EN EL ÁREA INGENIERÍA QUÍMICA DENTRO DEL COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA EVENTO INTERNACIONAL CIM-ORIZABA 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN Y LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO XXIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS VIII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

OTROS | EVALUADORA | 2022-06-22 - 2022-06-24

EVALUADOR DE TRABAJOS ORALES

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO/INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA

OTROS | EVALUADOR/ COMITÉ TÉCNICO | 2022-10-17 - 2022-10-21

EVALUADOR DE ARTÍCULO EN EL ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO/ INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO





OTROS | REPRESENTANTE DE LAS ACADEMIAS | 2020-06-22 - 2021-04-23

COMISIÓN DE EVALUACIÓN LOCAL DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DEL PERSONAL DOCENTE

XXXIII REUNIÓN CIENTÍFICA- TECNOLÓGICA FORESTAL Y AGROPECUARIA VERACRUZ 2021

OTROS | EVALUADOR MESA DE TRABAJO: BIOTECNOLOGÍA | 2021-11-22 - 2021-11-24

COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

DIRECCIÓN DE SUPERACIÓN ACADÉMICA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA E INTERCULTURAL

OTROS | EVALUADORA | 2020-08-20 - 2020-08-27

EVALUADOR DE SOLICITUDES EN LINEA DE LA CONVOCATORIA 2020 DE RECONOCIMIENTO Y/O APOYO A PERFIL DESEABLE

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

OTROS | EVALUADORA | 2020-10-01 - 2020-10-16

ANALYSIS OF THE TRANSIENT INHIBITED STEADY-STATE IN ANAEROBIC DIGESTION OF A SEMISOLID FROM PRETREATED SLAUGHTERHOUSE WASTEWATER

JOURNAL SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY

OTROS | REVISOR | 2023-12-26 - 2024-01-10

BIOMETHANIZATION OF ESSENTIAL OIL EXTRACTION RESIDUES FROM FOUR AROMATIC AND MEDICINAL PLANTS BY ANAEROBIC DIGESTION

---

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**SUBPRODUCTOS DEL CAFÉ(COFFEA): DESAFÍOS AMBIENTALES Y OPORTUNIDADES PARA LA BIOECONOMÍA**

ALDESER

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2025-06-23

**AGUAS RESIDUALES AGROALIMENTARIAS: IMPORTANCIA DE SU TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN. FACULTAD DE AGRONOMIA

COLOQUIO | 2024-03-22

**3° FORO DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA: “RETOS Y OPORTUNIDADES EN INNOVACIÓN ALIMENTARIA Y AMBIENTAL” CIATEJ-NORESTE**

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2023-11-23

**VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA**

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA

CONFERENCIA | 2023-10-19







## FUNDAMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO

CURSO | 2023-10-18

## PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE GRANOS GASTADOS DE CERVECERÍA MEDIANTE DIGESTIÓN ANAEROBIA: INFLUENCIA DEL PRETRATAMIENTO ULTRASÓNICO

INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE NUEVO LEÓN

OTRO | 2023-10-13

## EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD METANOGENICA Y DEGRADACIÓN ANAEROBIA A PARTIR DEL GRANO GASTADO DE CERVECERÍA USANDO MEDIADORES REDOX

INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE NUEVO LEÓN

OTRO | 2023-10-13

## RESIDUOS AGROINDUSTRIALES COMO FUENTE DE BIOENERGÉTICOS

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, GOBIERNO DEL ESTADO DE GUERRERO

CONFERENCIA | 2023-06-26

## DIFUSIÓN DE LA CIENCIA: EVALUACIÓN DE LA BIOACTIVIDAD DE COMPUESTOS DERIVADOS DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN Y CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2023-06-26

## TRATAMIENTO Y REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS PROVENIENTES DEL SECTOR CAFETALERO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÉTICOS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CADEREYTA

SEMINARIO | 2023-03-23

## TRATAMIENTO Y REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS PROVENIENTES DEL SECTOR CAFETALERO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÉTICOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA, UNIDAD FORÁNEA MONTERREY

SEMINARIO | 2023-03-17

## GENERACIÓN DE METANO A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

COMITÉ DE MUJERES EN INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DEL PARQUE DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE NUEVO LEÓN, OTORGA EL PRESENTE

CONFERENCIA | 2022-12-08

## PRIMER ENCUENTRO DE EGRESADAS Y EGRESADOS DEL CIATEJ 2022

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2022-11-24





## DESARROLLO INSTITUCIONAL

### [VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLIEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: HE DESARROLLADO TRES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CON FINANCIAMIENTO POR PARTE DEL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, EN LOS CUALES DOS HE SIDO RESPONSABLE TÉCNICA (2020 Y 2018) Y UNO COLABORADORA (2021), EN ADICIÓN, HE COLABORADO EN UN PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN FINANCIADO POR EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO (2020). DE IGUAL MANERA, OBTUVE FINANCIAMIENTO POR PARTE DEL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE PARA EL DESARROLLO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (2018) COMO RESPONSABLE TÉCNICA. ACTUALMENTE (2023) OBTUVE FINANCIAMIENTO INTERNO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "INTENSIFICACIÓN DE PROCESOS ANEROBIOS PARA LA RECUPERACIÓN DE BIOENERGÉTICOS MEDIANTE AGUAS RESIDUALES DEL PROCESAMIENTO DEL CAFÉ" DONDE FUNJO COMO RESPONSABLE TÉCNICA. EN ADICIÓN, SE LOGRÓ FINANCIAMIENTO INTERNO DEL PROYECTO "DESARROLLO DE UNA SUPERFICIE AUTOLIMPIANTE PARA LA DECOLORACIÓN FOTOCATALÍTICA DE EFLUENTES PTAR" DONDE PARTICIPO COMO COLABORADORA. TAMBIÉN EN EL AÑO 2023 PARTICIPO COMO COLABORADORA EN EL PROYECTO "FABRICACIÓN DE NANOFIBRAS BIOCATALÍTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: UNA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN EL MANEJO INTEGRAL DEL AGUA" FINANCIADO POR EL INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE NUEVO LEÓN.**

**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: COLABORÉ EN EL DISEÑO DE DOS MÓDULOS DE ESPECIALIDAD A NIVEL LICENCIATURA (2019, 2018) Y EN EL DISEÑO Y ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA APERTURA DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA (2018).**

