




## HECTOR ALFREDO LOPEZ AGUILAR

No.CVU  
170369

### INFORMACIÓN GENERAL


 CURP  
LOAH800124HMNPGC05

 RFC  
LOAH800124RR3

 SEXO  
Masculino


 DOMICILIO  
CHIH , Cp. 31207

 FECHA NACIMIENTO  
1980-01-24


 PAÍS DE NACIMIENTO  
México

 NACIONALIDAD  
Mexicana

 ESTADO CIVIL  
Casado(a)

 DOCUMENTO DE NACIONALIDAD  
Ver

### CONTACTO

 CORREO PRINCIPAL  
hlopeza@uach.mx

 MÓVIL PRINCIPAL

 TELÉFONO PRINCIPAL  
6145157668

### IDIOMAS

#### ENGLISH

Avanzado · Certificado

#### SPANISH

Certificado

### ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

**CAMPO:** Ciencias tecnológicas

**DISCIPLINA:** Ingeniería y tecnología del medio ambiente

**SUB DISCIPLINA:** Energías no convencionales

### SEMBLANZA

Doctor en Ciencia y Tecnología Ambiental por el Centro de Investigación en Materiales Avanzados Chihuahua y posdoctor en biocombustibles de segunda generación en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Colaborador para preparación de protocolos y desarrollo de proyectos CONACYT: SENER, SEMAR, Ciencia de frontera. Impartición y dirección de tesis de investigación de licenciatura y posgrado. Participación y colaboración activa con el grupo de investigación multidisciplinario CIMAV, UACH, UACJ, ULSA. Mentor técnico en el desarrollo de startups de emprendimientos de base tecnológica. Mentor técnico en programas de aceleración como Heineken Green Challenge, Brain México, Emprendiendo por un cambio social y de la Ciencia al mercado. Miembro del comité consultivo Chihuahua Green city. Coparmex-Union europea. Nivel 1 del SNI

## EMPLEO ACTUAL

2023-08-05

● **PROFESOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROTECNOLÓGICAS**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA  
Profesor de la Facultad de ciencias  
Agrotecnológicas de las materias de diseño de proyectos de posgrado y matemáticas de pregrado

2017-08-13

● **PROFESOR DE CATEDRA E INVESTIGACIÓN POR MAS DE 20 HORAS**

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C.  
impartición de clases de especialidad de la carrera de ingeniería en energías alternativas y dirección de tesis de investigación. Desarrollo del nuevo plan de estudio de la carrera de ingeniería en energías alternativas

## ● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● DOCTORADO

**DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL**

GRADO OBTENIDO

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA

● MAESTRÍA

**MAESTRIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL**

GRADO OBTENIDO

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA

● LICENCIATURA

**LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL**

GRADO OBTENIDO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

## ● LOGROS

2024

**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C.  
MÉXICO**

RECONOCIMIENTO HERMANO ALFONSO RODRÍGUEZ GARCÍA DE ALBA

Reconocimiento Hermano Alfonso Rodríguez García de Alba. Que se ha distinguido por su destacada participación en actividades de docencia, investigación y difusión cultural, entre otras.

2023

**SNI 1**

2022

**CONFEDERACION PATRONAL DE LA REPUBLICA MEXICANA (COPARMEX)  
MÉXICO**

**CHAMPION EN EL TEMA DE BIOENERGÍA Y BIOECONOMÍA. PROGRAMA GREEN CITY**

Al ser Champion, se podrán hacer aportaciones valiosas para identificar oportunidades en la industria, y ayudar a avanzar más en implementar modelos de economía circular en más de 55 empresas ubicadas en los parques industriales: Complejo Industrial Chihuahua, Parque Industrial Chihuahua Sur, Parque Industrial Cuauhtémoc.

2022

**CONFEDERACION PATRONAL DE LA REPUBLICA MEXICANA (COPARMEX)  
MÉXICO**

**MIEMBRO DEL COMITÉ EJECUTIVO DE CHIHUAHUA GREEN CITY**

Miembro del Comité Ejecutivo de Chihuahua Green City de la union europea para el proyecto de Simbiosis Industrial

2021

**CONSEJO ESTATAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES  
MÉXICO**

**PREMIO CHIHUAHUA VANGUARDIA EN ARTES Y CIENCIAS 2021**

Premio Chihuahua vanguardia en artes y ciencias 2021. Categoría de Ciencias Tenológicas con el trabajo: Biofiltro de lecho escurrido; sistema biológico para la purificación de biogás

2019

**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
MÉXICO**

**PREMIO DE LA CONVOCATORIA PROYECTOS PARA EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN AMBIENTAL 2019¿**

En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología de Gobierno del Estado de Chihuahua (Sedue), premió a los ganadores de la convocatoria ¿Proyectos para el Desarrollo y la Innovación Ambiental 2019¿.

2019

**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY  
MÉXICO**

**MODERADOR DE PONENCIA EN EL 11 CONGRESO INTERNACIONAL INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINARIA**

Moderador de ponencia en el 11 congreso internacional Investigación científica multidisciplinaria

2019

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA  
MÉXICO**

**JUEZ EN EL PRIMER CONCURSO DE PROTOTIPOS**

Juez del primer concurso de prototipos dentro del marco de la feria de proyectos

2017

**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY  
MÉXICO**

**MODERADOR DE PONENCIA EN EL 9 CONGRESO INTERNACIONAL INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINARIA**

Moderador de ponencia en el 9 congreso internacional Investigación científica multidisciplinaria

2012

**CONSEJO ESTATAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO  
MÉXICO**

**RECONOCIMIENTO POR SU CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y  
TECNOLÓGICO DE LA ENTIDAD**

Por su contribución al desarrollo científico y tecnológico de la entidad según consta en el registro estatal de investigadores de Chihuahua.

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

2023-08-05

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA  
PROFESOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROTECNOLÓGICAS**

Profesor de la Facultad de ciencias Agrotecnológicas de las materias de diseño de proyectos de posgrado y matemáticas de pregrado

2017-08-13

**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C.  
PROFESOR DE CATEDRA E INVESTIGACIÓN POR MAS DE 20 HORAS**

impartición de clases de especialidad de la carrera de ingeniería en energías alternativas y dirección de tesis de investigación. Desarrollo del nuevo plan de estudio de la carrera de ingeniería en energías alternativas

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2017-08-05 - 2018-07-28

**UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO  
POSDOCTORAL**

**ESTUDIO DE LOS GEI EMITIDOS EN EL APROVECHAMIENTO DE BIOGÁS DE EXCRETAS BOVINAS**

Identificación del potencial energético en el aprovechamiento de la biomasa generada en el país, a partir de la producción de combustibles in situ y la mitigación de la emisión de gases efecto invernadero de los sistemas agropecuarios intensivos nacionales. Además de disponer los residuos generados.

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

**DESARROLLO SUSTENTABLE**

2022-01-18 / 2022-06-15

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

**TECNOLOGÍA INDUSTRIAL EN CERÁMICA Y CEMENTOS**

2022-01-17 / 2022-06-15

Licenciatura

**INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL**

NO\_SNP

**COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS**

2021-08-09 / 2021-12-15

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**CAMPO PROFESIONAL DEL INGENIERO**

2021-01-11 / 2021-07-19

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**TECNOLOGÍA INDUSTRIAL EN CERÁMICA Y CEMENTO**

2021-01-11 / 2021-06-14

Licenciatura

**INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL**

NO\_SNP

**COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS**

2020-08-10 / 2020-12-07

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**TECNOLOGÍA INDUSTRIAL EN CERÁMICA Y CEMENTO**

2020-01-13 / 2020-07-13

Licenciatura

**INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL**

NO\_SNP

**DISEÑO DE PROYECTOS EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

2019-08-12 / 2019-12-09

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**TECNOLOGÍA INDUSTRIAL EN CERÁMICA Y CEMENTO**

2019-01-07 / 2019-07-15

Licenciatura

**INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL**

NO\_SNP

**GESTIÓN DE LAS ENERGÍAS**

2018-08-06 / 2018-12-10

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**DISEÑO DE PROYECTOS EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

2018-08-06 / 2018-12-10

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**BIOMASA**

NO\_SNP

**DISEÑO DE PROYECTOS EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

2021-08-08 / 2021-12-15

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**BIOMASA**

2021-01-11 / 2021-06-21

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**DISEÑO DE PROYECTOS EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

2020-08-10 / 2020-12-07

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**BIOMASA**

2020-01-14 / 2020-06-08

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS**

2019-08-12 / 2019-12-09

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**DESARROLLO SUSTENTABLE**

2019-01-07 / 2019-07-15

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**BIOMASA**

2019-01-07 / 2019-06-17

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**MECÁNICA DE FLUIDOS**

2018-08-06 / 2018-12-10

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS**

2018-08-06 / 2018-12-10

Licenciatura

**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

NO\_SNP

**TECNOLOGÍA INDUSTRIAL EN CERÁMICA Y CEMENTO**

2018-01-15 / 2018-06-18  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**  
NO\_SNP

**DESARROLLO SUSTENTABLE**  
2018-01-08 / 2018-06-11  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**  
NO\_SNP

**COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS**  
2017-08-14 / 2017-12-11  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**  
NO\_SNP

2018-01-15 / 2018-08-13  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**  
NO\_SNP

**GESTIÓN DE LAS ENERGÍAS**  
2017-08-14 / 2017-12-11  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**  
NO\_SNP

---

## ● TRABAJOS DE TITULACIÓN

● **PROPUESTA DE UN MODELO DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA GESTIÓN SUSTENTABLE DE RESIDUOS EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA**  
2024-11-02 · 2024-12-10  
Licenciatura  
Terminada  
**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

● **PROPUESTA DE UN MODELO DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA GESTIÓN SUSTENTABLE DE RESIDUOS EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA**  
2024-11-02 · 2024-12-10  
Licenciatura  
Terminada  
**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

● **DISEÑO DE PROTOTIPO DE SISTEMAS AISLADOS MÓVILES PARA ILUMINACIÓN” PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**  
2024-10-28 · 2024-11-29  
Licenciatura  
Terminada  
**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

● **EVALUACIÓN DE HIDROCHAR DE CASCARA DE NUEZ PARA USO COMO MEJORADOR DE SUELO**  
2024-10-12 · 2024-11-01  
Licenciatura  
Terminada  
**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

● **EVALUACIÓN DE HIDROCHAR DE CASCARA DE NUEZ PARA USO COMO MEJORADOR DE SUELO**  
2024-10-12 · 2024-11-01  
Licenciatura  
Terminada  
**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

**DESARROLLO DE MODELO TERMODINÁMICO DE SISTEMAS DE DESESCARCHE CON APROVECHAMIENTO DE CALOR RESIDUAL**

2024-09-12 · 2024-12-03

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

**COMPARATIVA DEL POTENCIAL BIOQUÍMICO DE METANO DE RESIDUOS REGIONALES**

2024-04-12 · 2024-06-24

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

**TOLERANCIA DE TAGETES ERECTA L. AL RIEGO CON AGUA TRATADA Y AGUAS RESIDUALES EN MACETA**

2024-03-14 · 2024-06-11

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

**ANÁLISIS DEL DIGESTATO ANAEROBIO DE LA MACROALGA SARGASSUM SPP**

2024-01-06 · 2024-02-02

Maestría

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

**BIOETANOL A PARTIR DE MASA RESIDUAL FERMENTADA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UNA CELDA DE ETANOL**

2023-10-12 · 2023-11-16

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

**BIOETANOL A PARTIR DE MASA RESIDUAL FERMENTADA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UNA CELDA DE ETANOL**

2023-10-05 · 2023-11-16

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

**ANÁLISIS DE SISTEMAS DE REMOCIÓN DE SULFURO DE HIDRÓGENO EN BIOGÁS CON UNA PERSPECTIVA DE ECONOMÍA CIRCULAR**

2023-05-05 · 2023-08-15

Doctorado

Terminada

**TRANSICIÓN AL BIOGÁS A TRAVÉS DEL APROVECHAMIENTO DEL MOSTO**

2022-11-08 · 2023-04-18

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

**TRANSICIÓN AL BIOGÁS A TRAVÉS DEL APROVECHAMIENTO DEL MOSTO**

2022-11-08 · 2023-04-18

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

---

## **TRANSICIÓN AL BIOGÁS A TRAVÉS DEL APROVECHAMIENTO DEL MOSTO**

2022-11-08 · 2023-04-18

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

---

## **ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DEL SARGAZO PARA USO Y DISPOSICIÓN, DESDE UNA PERSPECTIVA CIRCULAR.**

2022-09-05 · 2022-10-24

**Maestría**

**Terminada**

---

## **CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DEL SARGASSUM SPP.**

2022-06-20 · 2022-09-05

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

---

## **PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLE BIODIESEL A PARTIR DE LA TRANSESTERIFICACIÓN DE LOS LÍPIDOS OBTENIDOS DE LA SEMILLA DE ALGODÓN DESDE UNA VISIÓN ECONÓMICA Y AMBIENTAL**

2021-10-18 · 2021-12-09

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

---

## **PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLE BIODIESEL A PARTIR DE LA TRANSESTERIFICACIÓN DE LOS LÍPIDOS OBTENIDOS DE LA SEMILLA DE ALGODÓN DESDE UNA VISIÓN ECONÓMICA Y AMBIENTAL**

2021-10-18 · 2021-12-09

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

---

## **PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLE BIODIESEL A PARTIR DE LA TRANSESTERIFICACIÓN DE LOS LÍPIDOS OBTENIDOS DE LA SEMILLA DE ALGODÓN DESDE UNA VISIÓN ECONÓMICA Y AMBIENTAL**

2021-10-18 · 2021-12-09

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

---

## **PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE RESIDUOS FRUTALES**

2021-10-18 · 2021-12-09

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

---

## **PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE RESIDUOS FRUTALES**

2021-10-18 · 2021-12-09

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO**

---

## **PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE RESIDUOS FRUTALES**

2021-10-18 · 2021-12-09

**Licenciatura**



Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

MODIFICACIÓN DEL PROCESO DE CLORACIÓN DE LA JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

2021-06-02 · 2021-07-02

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS ORGANICOS

2021-01-29 · 2021-03-19

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DESARROLLO DE SISTEMAS EXPERIMENTALES UTILIZANDO DIFERENTES RESIDUOS ORGÁNICOS COMO SUSTRATO PARA ESTUDIAR LA ADAPTACIÓN DE LOS SISTEMAS MICROBIANOS

2020-07-29 · 2021-03-18

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

GENERACIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE EXCRETA DE GANADO: CO-DIGESTIÓN

2019-05-20 · 2020-07-29

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA A.C. - G460000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DETERMINACION DEL PH Y TEMPERATURA MINIMA, MAXIMA Y OPTIMA DE UN ALGA AISLADA DEL RIO SACRAMENTO DE CHIHUAHUA

Licenciatura

En proceso

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

MODULO DE SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL

Curso · 2024

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)

TALLER DE ESTRATEGIA DIGITAL 4.0 "UN CAMINO HACIA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INDUSTRIA 4.0"

Curso · 2024

FESTO PNEUMATIC, S.A.

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

**MATHEMATICAL MODELS FOR THE KINETICS OF METHANE PRODUCTION VIA THE ANAEROBIC CO-DIGESTION OF BIOMASS WASTE.**

REVISTA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD LA SALLE

**Año:** 2025

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Aceptado para su publicación

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN electrónico:** 2992-6823

**DOI:** tramite

**Autor(es):** Héctor López Aguilar ,

---

**FORMATION OF OLIVE-LIKE TiO<sub>2</sub> NANOSPHERES IN A POLYMERIC MESH BY SOL-GEL METHOD POLYMERS**

**Año:** 2024

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 2073-4360

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/polym16131875>

**Autor(es):** Claudia Lopez Melendez ,

---

**LAG PHASE IN THE ANAEROBIC CO-DIGESTION OF SARGASSUM SPP. AND ORGANIC DOMESTIC WASTE ENERGIES**

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Asesor (a) principal

**ISSN electrónico:** 1996-1073

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/en16145462>

**Autor(es):** Héctor López Aguilar ,

---

**VOLATILE COMPOUNDS OF ALGAL BIOMASS PYROLYSIS JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING**

**Año:** 2022

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 20771312

**ISSN electrónico:** 20771312

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/jmse10070928>

**Autor(es):** Antonino Pérez Hernández ,

---

**UNCERTAINTY OF THE LIFE CYCLE ASSESSMENT OF BIOGAS POWER REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

**Año:** 2022

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01884999

**ISSN electrónico:** 01884999

**DOI:** <https://doi.org/10.20937/RICA.54121>

**Autor(es):** Antonino Pérez Hernández ,

---

## PRACTICAL AND THEORETICAL MODELING OF ANAEROBIC DIGESTION OF SARGASSUM SPP. IN THE MEXICAN CARIBBEAN

POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 12301485

ISSN electrónico: 12301485

DOI: 10.15244/pjoes/128735

Autor(es): Héctor López-Aguilar , Guadalupe Kennedy-Puentes , Jorge Gómez , Enrique Huerta-Reynoso , María Del Rosario Peralta-Pérez , Francisco Zavala Díaz de la Serna , Antonino Pérez-Hernández ,

## MODELACIÓN DE LA GENERACIÓN DE METANO A PARTIR DE SUERO LÁCTEO Y EXCRETA DE GANADO EN CODIGESTIÓN ANAEROBIA

NOVA SCIENTIA

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 20070705

ISSN electrónico: 20070705

DOI: <https://doi.org/10.21640/ns.v13i27.2791>

Autor(es): Héctor López Aguilar , Alejandra Barron , Mariana Franco , Alfonso Paz , Antonino Pérez Hernández ,

## CFD MODEL FOR THE SIMULATION OF THE COMBUSTION OF ALTERNATIVE FUELS IN A ROTARY KILN

REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 20079753

ISSN electrónico: 20079753

DOI: 0

Autor(es): Héctor López Aguilar , Jorge Gomez , Javier Morales-Castillo , Antonino Pérez Hernández ,

## GENERACIÓN DE BIOGÁS MEDIANTE EL RESIDUO DE LA INDUSTRIA CÁRNICA (TRIPA)

TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 20070977

ISSN electrónico: 20070977

DOI: 0

Autor(es): Antonino Pérez Hernández ,

## LIFE CYCLE ASSESSMENT OF A TRADITIONAL BRICK MANUFACTURE IMPROVEMENT

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 01884999

**ISSN electrónico:** 01884999

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.20937/RICA.2019.35.01.14>

**Autor(es):** Hector Alfredo Lopez Aguilar , Enrique Alberto Huerta-Reynoso , Jorge Alberto Gomez , Jose Alberto Duarte-Moller , Antonino Pérez Hernández ,

---

## **LIFE CYCLE ASSESSMENT OF REGIONAL BRICK MANUFACTURE**

### **MATERIALES DE CONSTRUCCION**

**Año:** 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 04652746

**ISSN electrónico:** 04652746

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.3989/mc.2016.02315>

**Autor(es):** Héctor Alfredo López Aguilar , E. A. Huerta-Reynoso , J. A. Gómez , J. M. Olivarez-Ramírez , A. Duarte-Moller , Antonino Pérez Hernández ,

---

## **CAPÍTULOS**

---

### **BIOGAS POWER ENERGY PRODUCTION FROM A LIFE CYCLE THINKING**

#### **INTECHOPEN**

**Año:** 2019

**Objetivo:** Investigación

**Título del capítulo:** Biogas Power Energy Production from a Life Cycle Thinking

**Número del capítulo:** 1

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**DOI:** 10.5772/intechopen.78248

**ISBN:** 9781838806941

**Autor(es):** Enrique Alberto Huerta Reinoso , Hector Alfredo Lopez Aguilar , Jorge Alberto Gomez , Antonino Perez Hernandez ,

---

### **ZEOLITA; UNA ROCA ÍGNEA COMO MATERIA PRIMA EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

#### **EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**

**Año:** 2019

**Objetivo:** Investigación

**Título del capítulo:** ZEOLITA; UNA ROCA ÍGNEA COMO MATERIA PRIMA EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

**Número del capítulo:** 2

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**DOI:** 0

**ISBN:** En tramite

**Autor(es):** Hector Alfredo Lopez Aguilar , Enrique Huerta Reinoso , Jorge Gomez , Antonino Perez Hernandez ,

---

## **● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA**

---

### **PROPIEDADES INTELECTUALES**

---

#### **HORNO LADRILLERO SECUENCIA**

**Número de solicitud:** 015766

**Fecha de solicitud:** 2016-11-30

**Resumen:** La presente invención se refiere a un horno secuencial para la producción de ladrillos de bajo consumo energético y baja emisión de gases

**Estado:** Solicitada en examen de fondo

**Solicitante(s) / Titular(es):** Héctor Alfredo López Aguilar,

---

## SONDA PORTÁTIL PARA LA EXTRACCIÓN Y ENFRIAMIENTO DE MUESTRAS DE POLVOS ARRASTRADOS POR GASES A ALTAS TEMPERATURAS.

**Número de solicitud:** 378927

**Fecha de solicitud:** 2013-10-17

**Resumen:** La presente invención se refiere a una sonda portátil que permite la toma y enfriamiento de muestras de polvos del interior de ductos y ciclones donde dichos polvos son movidos por gases a alta velocidad y temperatura, en un ambiente controlado.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Héctor Alfredo López Aguilar,

---

## ● DIFUSIÓN

---

### ARTÍCULOS

---

#### POTENCIAL APROVECHAMIENTO DEL SARGAZO SPP. EN LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES DE TERCERA GENERACIÓN

REVISTA SIMIYÁ

**Año:** 2021

**ISSN electrónico:** 2448704X

**DOI:** 0

**Autor(es):** Antonino Pérez Hernández, Héctor Alfredo López Aguilar,

---

#### METODO NO DESTRUCTIVO PARA EVALUAR ESPECIES FORESTALES EN VIVERO

REVISTA SIMIYÁ

**Año:** 2020

**ISSN electrónico:** 2448704X

**DOI:** 0

**Autor(es):** Héctor Alfredo López Aguilar,

---

#### LA PIROLISIS EN LA REVALORACIÓN DE RESIDUOS POLIMÉRICOS DE POLICARBONATO

REVISTA SIMIYÁ

**Año:** 2019

**ISSN electrónico:** 2448704X

**DOI:** 0

**Autor(es):** Héctor Alfredo López Aguilar, Antonino Pérez Hernández,

---

#### BLENDED WING' CFD ANALYSIS: AERODYNAMIC COEFFICIENTS

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULAT

**Año:** 2018

**ISSN electrónico:** 19980159

**DOI:** 0

**Autor(es):** Gamalieil Salazar Jimenez, Hector Lopez Aguilar,

---

#### DESIGN AND ANALYSIS OF A SAMPLING PROBE AT HIGH TEMPERATURE UNDER A CO2 ATMOSPHERE SUSCEPTIBLE

## TO OXIDATIVE DAMAGE

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

Año: 2014

ISSN electrónico: 22773754

DOI: 0

Autor(es): Hector Lopez Aguilar, Antonino Perez Hernandez,

## EROSION CASE STUDY BY COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) MODELING AND OPTIMIZATION IN SITU OF CLINKER SAMPLER PROBE DESIGN

APPLIED MATHEMATICS, COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING

Año: 2014

ISSN electrónico: 22274588

DOI: 0

Autor(es): Hector Lopez Aguilar, Antonino Perez Hernandez,

## LIBROS

### APLICACIONES DE LAS HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES: LCA/CFD, EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION EDITORIAL ACADÉMICA ESPAÑOLA

Año: 2019

País: México

Idioma: Spanish

ISBN: 9786138979098

Autor(es): Hector Lopez Aguilar, Antonino Perez Hernandez,

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

### II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE LA INGENIERÍA QUÍMICA "50 AÑOS DE AVANCES EN LA INGENIERÍA QUÍMICA: DE LOS FENÓMENOS DE TRANSPORTE A LA INTENSIFICACIÓN DE PROCESOS"

ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y SIMULACIÓN A TRAVÉS DE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL PARA LA EMISIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES EN LA MANUFACTURA TRADICIONAL DEL LADRILLO.

2013-01-01

MÉXICO

### MARCO DEL CICLO DE CONFERENCIAS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIEROS QUÍMICOS

SIMULACIÓN COMPUTACIONAL EN LA INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

2013-01-01

MÉXICO

### XII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y DISEÑO BASADO EN SIMULACIÓN POR COMPUTADORA

SIMULACIÓN DE UN HORNO TRADICIONAL TABIQUERO POR CFD

2013-01-01

MÉXICO

### XI CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y DISEÑO BASADO EN SIMULACIÓN POR COMPUTADORA

ANÁLISIS DE LA DIFUSIÓN DE LOS CONTAMINANTES PROVENIENTES DE UN HORNO TABIQUERO ARTESANAL A TRAVÉS DE CFD Y OTROS CASOS DE ESTUDIO.

2012-01-01

MÉXICO

---

**2015 MRS FALL MEETING & EXHIBIT**

**Kinetics Parameters and Chemical Reactions into a Rotatory Cement Kiln: A Study**

2015-01-01

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

**XII FORO DE ECOLOGÍA**

**Alternativas de uso para residuos en la generación de energía**

2016-01-01

**MÉXICO**

---

**5TH EUROPEAN SEMINAR ON COMPUTING**

**Analysis for Carbon Combustion**

2016-01-01

**CZECH REPUBLIC**

---

**CICLO DE CONFERENCIAS DE LA SEMANA ACADÉMICA DE LA UPCH  
SIMULACIÓN EN EL PERFIL DE UN ALAR EN UN UAV**

2016-01-01

**MÉXICO**

---

**4TO CICLO DE CHARLAS CIENTIFICAS CREANDO REDES**

**Incertidumbre del analisis de ciclo de vida de escenarios de energía de biogás**

2021-12-11

**PARAGUAY**

---

**110 CONGRESO INTERNACIONAL INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINARIA**

**Generación de biogás a partir de de sargassum spp. del caribe mexicano**

2019-12-09

**MÉXICO**

---

**110 CONGRESO INTERNACIONAL INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINARIA**

**Síntesis de nanopartículas semiconductoras para el sensado de sulfuro de hidrógeno en biogás**

2019-12-09

**MÉXICO**

---

**110 CONGRESO INTERNACIONAL INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINARIA**

**Caracterización y posibles aplicaciones de productos pirolíticos de Policarbonato**

2019-12-09

**MÉXICO**

---

**CONGRESO REGIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES**

**Análisis de ciclo de vida del proceso de absorción para la desulfuración de biogás**

2018-10-25

**MÉXICO**

---

**XLI CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA**

**Endemic igneous rock as a proposal of bracket material media for the growth of a microbial oxidizing sulphate consortium**

2019-07-10

**MÉXICO**

---

**3° CONGRESO LATINOAMERICANO DE ECODISEÑO**

**Simulación del proceso de remoción de sulfuro de hidrógeno del biogás mediante absorción.**

2018-10-30

## MÉXICO

---

### CONGRESO REGIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES

Prototipo a escala laboratorio de un sistema de biofiltración con bacterias sulfato-oxidantes

2018-10-25

MÉXICO

---

### II FORO BIOGAS EN MÉXICO

Modelación de la generación de metano a partir de suero lácteo y excreta de ganado en codigestión anaerobia

2022-01-28

MÉXICO

---

### XXVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Uncertainty in life cycle assessment of biogas power energy production

2017-08-21

MÉXICO

---

### XVII REUNIÓN DE LA ACADEMIA DE QUÍMICA ORGÁNICA A. C.

Determinación de material oleoso y COPS en sargazo y digestato del sargazo

2022-08-25

MÉXICO

---

### XVII REUNIÓN DE LA ACADEMIA DE QUÍMICA ORGÁNICA A. C.

Determinación de material oleoso y COPs en sargazo y digestato del sargazo

2022-08-26

MÉXICO

---

### JORNADA DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS 2022

Aprovechamiento de la biomasa desde la academia

2022-10-12

MÉXICO

---

### 1ER FORO DE ENCUENTRO PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA: RETOS Y SOLUCIONES

Sistema híbrido Biogas-Fotovoltaico en el RSM de CUU

2023-12-01

MÉXICO

---

### FORO DE POSGRADO UNIVERSIDAD LA SALLE

"Sostenibilidad, compromiso de todos"

2024-11-23

MÉXICO

---

### SEMANA ULSA

Taller de fermentación y cata

2024-10-25

MÉXICO

---

### XVIII SIMPOSIO DE INNOVACIONES EDUCATIVAS EN LA ENSEÑANZA DEL SUELO, COMO PARTE DEL 48º CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

“Mejorando el suelo con digestato de la granja”, de un grupo de estudiantes de nivel básico de la Escuela Primaria

“Leyes de Reforma”

2024-10-15



## MÉXICO

---

### XVIII SIMPOSIO DE INNOVACIONES EDUCATIVAS EN LA ENSEÑANZA DEL SUELO, COMO PARTE DEL 48º CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

“Mejorando el suelo con digestato de la granja”, con estudiantes de nivel básico de la Escuela Primaria “Leyes de Reforma”

2024-10-15

## MÉXICO

---

## EVALUACIONES

---

### UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA

OTROS | Presidente sinodal | 2022-12-05 - 2024-12-13

tesis: “Elaboración de plan de cubierta vegetal y de paisaje para la clausura de un relleno sanitario” para obtener el título en Ingeniería en Diseño Industrial

---

## DIVULGACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

---

### TALLER DE 30 HRS: "MEJORANDO EL SUELO CON DIGESTATO DE LA GRANJA."

Taller | 2024-10-11

### UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

---

### EVALUADOR EN EL PANEL DE EXPERTOS DE PITCH NIGHT PATH FINDER

Feria científica y tecnológica | 2023-05-04

### STARTUP CHIHUAHUA

---

### OPERACIONES UNITARIAS. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Internet | 2023-03-27

### CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN

---

### INTERPRETACIÓN Y APLICACIONES DEL ACV. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Internet | 2023-03-16

### CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN

---

### EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL CICLO DE VIDA. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Internet | 2023-03-14

### CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN

---

### INVENTARIO DEL CICLO DE VIDA. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Internet | 2023-03-09

### CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN

---

### OBJETIVO Y ALCANCE DEL ACV. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Internet | 2023-03-09

### CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN

---

### CROMATOGRAFÍA ELEMENTAL CHONS. VIDEO DE DIVULGACIÓN

Internet | 2023-03-07

### CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN

---

---

## **CARACTERIZACIÓN DE SÓLIDOS VOLÁTILES. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-03-07

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **INTRODUCCIÓN AL ACV: HUELLA DE CARBONO. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Internet | 2023-03-07

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **CFD: TUBO VENTURY 2D. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-03-03

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **ANÁLISIS TGA. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-03-03

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **BOMBA CALORIMÉTRICA Y PODER CALORÍFICO. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-03-02

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **CFD: CASO DUCTO. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-03-01

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **CICLO DEL HIDRÓGENO. VIDEO DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-02-20

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **CICLO DEL AZUFRE. VIDEO DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-02-20

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE LA BIOMASA. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-02-20

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **CICLOS BIOGEOQUÍMICOS. VIDEO DE DIVULGACIÓN.**

Internet | 2023-02-17

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **CICLO DEL CARBONO. VIDEO DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-02-17

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **CICLO DEL OXÍGENO. VIDEO DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-02-17

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

## **CICLO DEL NITRÓGENO. VIDEO DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-02-17

[\*\*CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN\*\*](#)

---

---

#### **CICLO DEL FÓSFORO. VIDEO DIVULGACIÓN**

Internet | 2023-02-17

**CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN**

---

#### **VIDEO DE DIVULGACIÓN: TENSOACTIVOS Y SURFACTANTES**

Internet | 2023-02-08

**CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN**

---

#### **VIDEO DE DIVULGACIÓN: HISTORIA DEL CEMENTO PORTLAND**

Internet | 2023-02-08

**CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN**

---

#### **APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA DESDE LA ACADEMIA**

Conferencia | 2022-10-21

**UNIVERSIDAD LA SALLE DE CHIHUAHUA**

---

#### **EXPO TALENTO 2022 IYF SUSTENTABILIDAD**

Feria científica y tecnológica | 2022-10-06

**INTERNATIONAL YOUTH FOUNDATION**

---

#### **BIOMASA. CASOS DE ESTUDIO**

Conferencia | 2022-09-30

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS**

---

#### **BIOMASA. CASOS DE ESTUDIO**

Conferencia | 2022-09-30

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS**

---

#### **MEETUP CHIHUAHUA HEINEKEN GREEN CHALLENGE**

Conferencia | 2022-09-02

**INCMTY TECNOLÓGICO DE MONTERREY**

---

#### **DETERMINACIÓN DE MATERIAL OLEOSO Y COPS EN SARGAZO Y DIGESTATO DEL SARGAZO**

Coloquio | 2022-08-26

**ACADEMIA MEXICANA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

---

#### **DETERMINACIÓN DE MATERIAL OLEOSO Y COPS EN SARGAZO Y DIGESTATO DEL SARGAZO**

Coloquio | 2022-08-25

**ACADEMIA MEXICANA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

---

#### **PROGRAMA EMPRENDIMIENTO POR UN CAMBIO SOCIAL**

Taller | 2022-08-01

**INNOVACIÓN Y DESARROLLO DEL EMPRENDIMIENTO CHIHUAHUENSE**

---

#### **FERMENTACIÓN OSCURA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO**

Revista de divulgación | 2022-08-01

**ESCUELA DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD LA SALLE OAXACA**

---

#### **VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DISPONIBLES**

Conferencia | 2022-07-12

**STARTUP CHIHUAHUA**

---

---

## **DIVULGACIÓN DE LA CARRERA INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

Conferencia | 2022-05-12

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **TRATAMIENTOS DE LA BIOMASA PARA SU APROVECHAMIENTO. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2022-05-06

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **GASIFICACIÓN Y PIROLISIS. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2022-05-06

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **BIOMASA DEFINICIÓN Y CATEGORIAS. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2022-02-11

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **FASES DEL CEMENTO PORTLAND. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Internet | 2022-02-09

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **PROTEÍNAS. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.**

Internet | 2022-02-04

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **LÍPIDOS. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2022-02-01

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **CARBOHIDRATOS. VIDEO DE DIVULGACIÓN.**

Internet | 2022-01-27

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **BIOMOLECULAS. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Internet | 2022-01-25

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **ORGÁNICO O INORGÁNICO? VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Internet | 2022-01-24

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **VOLATILE EMITTED MICROALGAE DURING PYROLYSIS**

Internet | 2022-01-24

[PARQUE TECNOLÓGICO ORIÓN FOLLOW TECHNOLOGY, EDUCATION, ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION ECOSYSTEMA PART OF TECNOLÓGICO DE MONTERREY UNIVERSITY](#)

---

## **CFD INTRODUCCIÓN. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Internet | 2022-01-23

[CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN](#)

---

## **4 ELEMENTOS Y LA 5TA ESENCIA EN LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS. VIDEO DE DIVULGACIÓN**

Internet | 2022-01-21

## CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN

### 5 ESFERAS MEDIOAMBIENTALES. VIDEO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Conferencia | 2022-01-18

CANAL DE YOUTUBE PERSONAL DE DIVULGACIÓN

### DIVULGACIÓN DE MODELOS ACADEMICOS "IN SILICO" (CFD) EN MEDICINA

Internet | 2022-01-17

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS

### ZEOLITA VIDEO DE DIVULGACIÓN. INVESTIGACIONES Y USOS

Conferencia | 2022-01-16

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS

### TALLER DE EMPRENDIMIENTO ENFOCADO A RESOLVER PROBLEMÁTICAS DE LA INDUSTRIA, CATEGORÍA "AMBIENTALES: SCRAP INDUSTRIAL"

Taller | 2022-01-14

CENTRO DE LIDERAZGO Y DESARROLLO HUMANO A.C. (CELIDERH)

### TALLER DE EMPRENDIMIENTO ENFOCADO A RESOLVER PROBLEMÁTICAS DE LA INDUSTRIA, CATEGORÍA "AMBIENTALES: SCRAP INDUSTRIAL"

Conferencia | 2021-12-11

CENTRO DE LIDERAZGO Y DESARROLLO HUMANO A.C. (CELIDERH)

### FUTUROS INGENIEROS DE LA ULSA REALIZAN AUTO ELÉCTRICO ALIMENTADO CON ENERGÍA SOLAR

Internet | 2021-11-18

EL INDICADOR

### CONSEJO CONSULTIVO DEL ÁREA TRANSVERSAL DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN CHIHUAHUA FUTURA

Otro | 2021-07-06

CHIHUAHUA FUTURA

### CARRERA DE INGENIERIA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS

Internet | 2021-06-12

UNIVERSIDAD LA SALLE DE CHIHUAHUA

### MECANICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL. CASOS DE ESTUDIO

Conferencia | 2021-03-25

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS

### DETERMINACIÓN DE LA PERMEABILIDAD Y TIEMPO DE RETENCIÓN EN UN BIOFILTRO POR SIMULACIÓN COMPUTACIONAL

Conferencia | 2020-10-23

ACADEMIA MEXICANA DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN INGENIERIA QUIMICA A C

### LOS RETOS TECNOLÓGICOS DEL BIOGAS, LAS PROBLEMATICAS Y NECESIDADES DEL SECTOR

Entrevista | 2020-06-29

CANALESTI

### OXIDACIÓN BIOLÓGICA DE H<sub>2</sub>S COMO TECNOLOGÍA PARA DESULFURACIÓN DE BIOGÁS

Conferencia | 2019-11-16

XX JORNADAS DE INVESTIGACIÓN UACH FACULTAD CIENCIAS QUIMICAS

---

**ENDEMIC IGNEOUS ROCK AS A PROPOSAL OF BRACKET MATERIAL MEDIA FOR THE GROWTH OF A MICROBIAL OXIDIZING SULPHATE CONSORTIUM**

Feria científica y tecnológica | 2019-10-18

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS**

---

**EVALUATION OF A BIOFILTER COUPLED TO AN ANAEROBIC BIODIGESTOR, FOR THE REMOVAL OF H<sub>2</sub>S IN THE BIOGAS STREAM**

Coloquio | 2019-10-18

**JORNADAS ACADEMICAS CIMAV**

---

**SIMULACION FLUODINAMICA DE UN BIOFILTRO DE LECHO ESCURRIDO, DE UNA CORRIENTE DE BIOGÁS, PARA LA DETERMINACION DE LA PERMEABILIDAD Y EL TIEMPO DE RETENCIÓN DE UN MEDIO POROSO**

Feria científica y tecnológica | 2019-07-11

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS**

---

**SIMULACIÓN COMPUTACIONAL CASOS DE ESTUDIO**

Conferencia | 2018-11-01

**LIDERES DEL MAÑANA. TECNOLÓGICO DE MONTERREY**

---

**SEMANA I TECONOLOGICO DE MONTERREY**

Taller | 2018-09-28

**TECNOLÓGICO DE MONTERREY**

---

**IMPORTANCIA DE LA INVERSIÓN TÉRMICA EN LA AGRICULTURA**

Conferencia | 2018-04-06

**CONGRESO NACIONAL ORGÁNICO DEL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES**

---

**EFFECTO INVERNADERO EN EL APROVECHAMIENTO DE BIOGÁS DE EXCRETAS BOVINAS**

Conferencia | 2017-10-27

**UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTONOMA DE TABASCO**

---

**"EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA COMO HERRAMIENTA COMPARATIVA EN LA EVALUACIÓN AMBIENTAL"**

Revista de divulgación | 2015-04-28

**COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE CHIHUAHUA**

