



## JUAN EDGAR ANDRADE DURAN

PROFESOR INVESTIGADOR INTERINO A

NO.CVU: 238526

### PERFIL

Mi nombre es Edgar Andrade Duran, soy Veracruzano de la ciudad de Orizaba, por ser de un lugar con gran vegetación, soy fiel defensor que podemos vivir a la par con la naturaleza sin afectarla. soy Doctor en Ingeniería por el Instituto de Energías Renovables de la UNAM, Pos-doctorante en el Centro del Cambio Global y Sustentabilidad CCGS con temas de sustentabilidad Energética en la Zona de los Ríos en el estado de Tabasco (Trabajo de campo). Los temas que trabajo actualmente es la bioenergía en sus tres vertientes de Biomasa Solida, Liquida y Gaseosa. Mis trabajos de investigación se basan en las mejoras de la producción y nuevos insumos para biocombustibles tanto líquidos como gaseosos, me especializo en biodiesel y Bioturbosina (Bioqueroseno) donde he realizado trabajos de optimización en la purificación (lavado) de la producción de biodiesel, utilizando aceites crudos y reciclados, de los cuales tengo publicaciones indexadas y arbitradas. Cuento con experiencia en el diseño y construcción de biodigestores, reactores y procesadores. He impartido docencia en el sistema del Tecnológico de México, la Universidad Politécnica del Estado de Guerrero y la Universidad Autónoma de Guadalajara (posgrado). Actualmente soy profesor e investigador adscrito a la carrera de Ing. en Energía y al Programa de Posgrado en Energías Renovables y Eficiencia Energética, de la Universidad Autónoma de Campeche, donde imparto clases, titulado, revisado trabajos de tesis y proyectos de mi CA. Utilizo prácticas de laboratorio y de campo para enseñar mejor a mis alumnos y puedan aprender mejor la teoría, uno de mis objetivos es compartir los conocimientos adquiridos en mi vida académica y profesional, para mejorar la preparación de mis alumnos y animarlos a seguir preparándose en el área energética y lograr los cambios en optimización y ambientales necesarios para nuestra generación y las futuras.

### INFORMACIÓN GENERAL

 <b>CURP</b> AADJ801001HVZNRN10	 <b>RFC</b> AADJ801001TA5	 <b>SEXO</b> MASCULINO
 <b>DOMICILIO</b> CAMPECHE , CAMPECHE	 <b>FECHA NACIMIENTO</b> 1980-10-01	 <b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA	 <b>ESTADO CIVIL</b> SOLTERO(A)	 <b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

**ORC ID:**  
0000-0002-7370-1209

### MEDIOS DE CONTACTO

 **CORREO PRINCIPAL**  
JEANDRAD@UACAM.MX

 **MÓVIL PRINCIPAL**  
9811252082





## CONTACTOS DE EMERGENCIA

**HERMANO** - DAVID ANDRADE DUARAN

**CORREO:** DOWNY.A@HOTMAIL.COM

**CELULAR:** 2721287002

**TELÉFONO:** 272 7250185

CP. 94733 , MODELO , RÍO BLANCO VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE , MÉXICO

---

## EMPLEO ACTUAL

### PROFESOR INVESTIGADOR INTERINO A

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

2015-08-17 - PRESENTE

**LOGROS:** CREACIÓN DEL LABORATORIO DE BIOCOMBUSTIBLES. 6 ARTÍCULOS PUBLICADOS DE ENERGÍAS RENOVABLES. CREACIÓN DE CUERPO ACADÉMICO DE ENERGÍA. PERFIL PRODEP. MATERIAS DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA IMPARTIDAS: TERMODINÁMICA AVANZADA. MATERIAS DE MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA: BIOCOMBUSTIBLES AVANZADO, BIOMASA, TÓPICOS SELECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES, DISEÑO Y OPERACIONES DE SISTEMAS EÓLICOS, TRABAJO FINAL I, II Y III MATERIAS DE INGENIERÍA EN ENERGÍA: BIOCOMBUSTIBLES, BIOMASA, ING. EÓLICA, HIDRÓGENO, TERMODINÁMICA. MATERIAS DE INGENIERÍA MECATRONICA: ESTÁTICA Y MECÁNICA DE MATERIALES

[VER DOCUMENTO](#)

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### PROFESOR INVESTIGADOR INTERINO A

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

2015-08-17 - PRESENTE

**LOGROS:** CREACIÓN DEL LABORATORIO DE BIOCOMBUSTIBLES. 6 ARTÍCULOS PUBLICADOS DE ENERGÍAS RENOVABLES. CREACIÓN DE CUERPO ACADÉMICO DE ENERGÍA. PERFIL PRODEP. MATERIAS DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA IMPARTIDAS: TERMODINÁMICA AVANZADA. MATERIAS DE MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA: BIOCOMBUSTIBLES AVANZADO, BIOMASA, TÓPICOS SELECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES, DISEÑO Y OPERACIONES DE SISTEMAS EÓLICOS, TRABAJO FINAL I, II Y III MATERIAS DE INGENIERÍA EN ENERGÍA: BIOCOMBUSTIBLES, BIOMASA, ING. EÓLICA, HIDRÓGENO, TERMODINÁMICA. MATERIAS DE INGENIERÍA MECATRONICA: ESTÁTICA Y MECÁNICA DE MATERIALES

[VER DOCUMENTO](#)

### PROFESOR DE ASIGNATURA DE POSGRADO (MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA)

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

2015-08-08 - 2017-06-30

**LOGROS:** IMPARTIR LA MATERIA DE MAESTRÍA: INGENIERÍA HIDRÁULICA. ASESOR DE TESIS DE MAESTRÍA. ASESORAMIENTO DE ALUMNO PARA INGRESAR AL DOCTORADO.

### PROFESOR DE ASIGNATURA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TABASCO

2013-09-09 - 2013-12-18





**LOGROS:** IMPARTICIÓN DE MATERIAS DE LICENCIATURA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL (MANTENIMIENTO INDUSTRIA Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS) DE IGUAL FORMA LAS PRACTICAS EN LOS LABORATORIOS DE AMBAS MATERIAS

## POSDOCTORANTE EN ENERGÍA (INVESTIGADOR INTERINO)

CENTRO DEL CAMBIO GLOBAL Y LA SUSTENTABILIDAD, A.C.

2013-09-02 - 2015-08-14

**LOGROS:** 1. GESTIÓN Y REALIZACIÓN DE PROYECTOS 2. DESARROLLO TECNOLÓGICO DE PROCESADOR DE BIODIESEL (PROYECTO NAPECA)3. CONSULTOR COMUNITARIO 4. TUTOR DE TESIS

## PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO

UNIVERSIDAD POLITECNICA DEL ESTADO DE GUERRERO

2012-05-03 - 2013-08-28

**LOGROS:** CARACTERIZACIÓN DE ACEITE RECICLADO Y DE GRASA DE POLLO PARA BIODIESEL, CARACTERIZACIÓN DE BIODIESEL EN UN MOTOR DE COMBUSTIÓN, BIOQUEROSENO DE BIODIESEL RECICLADO.IMPARTICIÓN DE MATERIAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA: AHORRO Y USO EFICIENTE DE ENERGÍA, BIOMASA CON LABORATORIO, TECNOLOGÍAS DEL BIODIESEL, TECNOLOGÍAS DE BIOALCOHOLES, FÍSICA 1, INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA ÓPTICA, AHORRO Y USO EFICIENTE DE ENERGÍA Y ESTADÍSTICA.

## PROFESOR INTERINO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

2006-08-10 - 2006-12-15

**LOGROS:** RE-DISEÑO DE SISTEMAS DE FUMIGACIÓN EN AVIONES ULTRALIGEROS (SE MODIFICO ADAPTO Y MANUFACTURO UN AVION ULTRALIGERO CON LOS ALUMNOS DE 9 SEMESTRE DE INDUSTRIAL)SE IMPARTIERON LAS MATERIAS DE EMPRENDEDORES 1, MANUFACTURA SINCRÓNICA Y TÓPICOS DE ING. INDUSTRIAL

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTOR EN INGENIERIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

### INGENIERO MECANICO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

---

## IDIOMAS

ENGLISH - INTERMEDIO · CERTIFICADO





## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CAMPO: INGENIERÍA

DISCIPLINA: INGENIERÍA ENERGÉTICA

SUB DISCIPLINA: OTRAS

## LOGROS

**GANADOR DE MEDALLA DE PLATA COMO ASESOR EN EL I-FEST2 OLIMPIADA DE PROYECTOS 2019, TÚNEZ, AFRICA.**

ASOCIACIÓN TUNECINA PARA EL FUTURO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (ATAST)

SE OBTUVO EL PASE A LA OLIMPIADA INTERNACIONAL AL SER GANADORES EN LA FASE CONTINENTAL EN GUADALAJARA, MÉXICO. EN ESTA OCASIÓN SE PARTICIPÓ CON EL PROYECTO MEJORADO "OPTIMIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL DE ACEITE DE MICROALGA CAMPECHANA (CHLORELA VILGARIS) Y CARACTERIZACIÓN EN UNA TURBINA DE GAS" SE COMPITIÓ CON PAÍSES EUROPEOS, ASIÁTICOS, AMERICANOS Y DEL RESTO DEL MUNDO, QUEDAMOS EN SEGUNDO LUGAR DE NUESTRA CATEGORÍA OBTENIENDO LA PRIMERA MEDALLA DE PLATA INTERNACIONAL PARA LA UACAM.

2019 | TUNISIA

**BECA CONACYT**

2008

**GANADOR DE MEDALLA DE ORO COMO ASESOR EN EL CONCURSO INFOMATRIX 2018 VERSION CONTINENTAL.**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

GANADOR COMO ASESOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "OPTIMIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL DE ACEITE DE MICROALGA CAMPECHANA Y CARACTERIZACIÓN EN UNA TURBINA DE GAS" (EN EL CONCURSO INFOMATRIX 2018) Y PASE A FASE INTERNACIONAL EN ENERO DE 2019 EN MARRUECOS AFRICA. EN ESTE CONCURSO LOS DOS ALUMNOS Y UN SERVIDOS GANAMOS LA MEDALLA DE ORO EN LA CATEGORÍA: DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES, CONCURSO CON ALMENOS OTRSO 80 PROYECTOS. SE LLEVO Y SE PROBO CON BIODIESEL NUESTRA MICROTURBINA DE GAS.

2018 | MÉXICO

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

**OBTENCION QUIMICA DE ACEITE DE ALMENDRA DE MAMEY (POUTERIA SAPOTA) PARA PRODUCIR BIODIESEL**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**LOGROS:** SE LOGRO ENCONTRAR OBTENER ACEITE DE ALMENDRA DE MAMEY (POUTERIA SAPOTA) USANDO METODOS MECANICOS Y QUIMICOS PARA MEJORAR Y/O ENCONTRAR MEJORES MÉTODOS DE OBTENCIÓN DE BIODIESEL. SE OBTUVO ACEITE Y BIODIESEL (SE CARACTERIZO QUIMICA Y FISICAMENTE), CON ESTA INFORMACION SE TRABAJO EN LA ELABRACION DEL ARTICULO PARA EL CONGRESO CIERMMI

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2019-12-02 - 2019-12-17

**INCORPORACIÓN DE DOCTORES PARA FOMENTAR LA COMPETITIVIDAD Y LA INNOVACIÓN 2013-2015**

CENTRO DEL CAMBIO GLOBAL Y LA SUSTENTABILIDAD, A.C.

**LOGROS:** -PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO FOMIX: TAB-2012-C28-194316 RETOS PARA LA SUSTENTABILIDAD EN LA CUENCA DEL USUMACINTA EN TABASCO: ECOSISTEMAS, CAMBIO CLIMÁTICO Y RESPUESTA SOCIAL. -DESARROLLO DE PROYECTOS REFERENTES A LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL NETO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA CUENCA BAJA





DEL USUMACINTA. -REPRESENTANTE TÉCNICO DE PROYECTO NAPECA ((REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR ACEITE COMESTIBLE RESIDUAL Y UTILIZACIÓN DE BIODIESEL EN COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, TABASCO)

**TIPO DE ESTANCIA:** POSDOCTORAL

2013-08-19 - 2015-08-21

## CARACTERIZACIÓN DE BIODIESEL EN HPLC

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

**LOGROS:** CARACTERIZACIÓN DE BIODIESEL DE ACEITE RECICLADO EN CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN (HPLC) PARA PODER USARSE EN MEZCLA CON TURBOCINA EN UNA TURBINA DE GAS (DIRECCION DE PROYECTO DE TESIS DE MAESTRIA Y PUBLICACION DE ARTICULO)

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2023-12-01 - 2023-12-15

---

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

#### TÓPICOS SELECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1012929660

2023-08-16 - 2024-01-15

MAESTRÍA

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

#### BIOCOMBUSTIBLES AVANZADOS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1012929660

2023-01-16 - 2023-08-15

MAESTRÍA

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

#### DISEÑO Y OPERACIONES DE SISTEMAS EÓLICOS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1012929660

2022-01-17 - 2022-08-15

MAESTRÍA

SNP

#### EÓLICA Y BIOCMBUSTIBLES

INGENIERÍA EN ENERGÍA

2023-08-16 - 2024-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### ESTÁTICA, SIMULACIÓN DE PROCESOS TERMODINÁMICOS Y BIOMASA

INGENIERÍA EN ENERGÍA

2023-01-16 - 2023-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### MECÁNICA DE MATERIALES, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

INGENIERÍA EN MECÁNICA ELÉCTRICA

2021-08-16 - 2022-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP





★ PRODUCTO DESTACADO

## TRABAJO FINAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1012929660

2021-01-16 - 2021-08-15

MAESTRÍA

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

## BIOCOMBUSTIBLES AVANZADOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1012929660

2020-09-21 - 2021-01-15

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN ENERGÍAS

2020-01-15 - 2020-08-16

MAESTRÍA

NO\_SNP

## ING. EÓLICA, BIOMASA, BIOCOMBUSTIBLES, ÓPTICA, HIDRÓGENO, TERMODINÁMICA, MECÁNICA DE MATERIALES, ESTÁTICA Y SIMULACIÓN DE PROCESOS TERMODINÁMICOS

INGENIERÍA EN ENERGÍA

2015-08-17 - 2015-12-17

LICENCIATURA

NO\_SNP

## INSTALACIONES ELÉCTRICAS, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

2013-09-09 - 2013-12-18

LICENCIATURA

NO\_SNP

## DESARROLLO DE EMPRENDEDORES 1

INGENIERIA INDUSTRIAL

2006-08-10 - 2006-12-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ESTÁTICA, SIMULACIÓN DE PROCESOS TERMODINÁMICOS, BIOMASA

INGENIERÍA EN ENERGÍA

2021-01-16 - 2021-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## EÓLICA Y BIOCOMBUSTIBLES Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

INGENIERÍA EN ENERGÍA

2020-09-21 - 2021-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## TERMODINÁMICA,

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

2019-08-14 - 2020-01-10

MAESTRÍA

NO\_SNP

## INGENIERÍA HIDRÁULICA

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

2015-07-17 - 2016-07-18

MAESTRÍA

NO\_SNP

## BIOMASA, FÍSICA, BIOALCOHOLES, TECNOLOGÍA DE BIODIESEL, ESTADÍSTICA, ÓPTICA, CALCULO DIFERENCIAL.

INGENIERIA EN ENERGIA

2012-05-03 - 2013-08-28

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CALIDAD 1

INGENIERÍA INDUSTRIAL

2006-08-10 - 2006-12-15

LICENCIATURA

NO\_SNP





## CALIDAD 1

INGENIERÍA INDUSTRIAL

2006-08-10 - 2006-12-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## DIPLOMADOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### 2DO CONGRESO DE INGENIERÍA E INNOVACIÓN TALLERES Y CONFERENCIAS

INSTALACIÓN DE UN AEROGENERADOR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

2023 | 10 HRS.

### PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN Y PROFESIONALIZACIÓN 2018

DISEÑO DEL EQUIPAMIENTO PARA UNA VIVIENDA  
BIOCLIMÁTICA

COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE CAMPECHE A.C.

2018 | 20 HRS.

### PROCESOS INDUSTRIALES DE LA INGENIERÍA EN ELECTROMECAÁNICA

PROCESO PARA LA ELABORACIÓN DE BIODIESEL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LOS RÍOS  
(TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO)

2015 | 8 HRS.

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

### BANCO DE PRUEBAS PARA MONITOREO CON ARDUINO Y LABVIEW PARA CARACTERIZAR MEZCLAS DE BIODIESEL-KEROSENO EN UNA TURBINA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE - 4310000 - NACIONAL | - CAMPECHE - MÉXICO

2023-07-06 - 2023-08-25

★ PRODUCTO DESTACADO

### IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS MONITOREADO CON ARDUINO Y LABVIEW PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS BIODIESEL-DIÉSEL EN UNA MICRO-TURBINA DE AVIÓN.

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-10-12 - 2023-03-02

★ PRODUCTO DESTACADO

### DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA BOMBA DE ARIETE





## MAESTRÍA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE - 4310000 - NACIONAL | - CAMPECHE - MÉXICO

2018-09-25 - 2019-08-23

## LA SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA EN EL SECTOR EMPRESARIAL

### MAESTRÍA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE - 4310000 - NACIONAL | - CAMPECHE - MÉXICO

2018-06-25 - 2019-06-25

## ¿RESIDUO DE LA PURIFICACIÓN DEL BIODIESEL (EN BASE SECA) Y SU POTENCIAL COMO MEJORADOR DE SUELO?

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO - 4320000 - NACIONAL | - TABASCO - MÉXICO

2015-08-24 - 2015-09-18

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

---

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

### IMPROVING THERMO-ENERGETIC CONSUMPTION OF MEDICAL CENTER IN MEXICAN HOT-HUMID CLIMATE REGION: CASE STUDY OF SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, MEXICO

APPLIED SCIENCES

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: DIRECTOR (A) Y/O ASESOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 2076-3417

ISSN ELECTRÓNICO: 2076-3417

DOI: 10.3390/APP132212444

AUTOR(ES): OSCAR MAY TZUC , MAURICIO IVAN HUCHIN MISS , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , JORGE J. CHAN GONZALÉZ , FRANCISCO ROMÁN LEZAMA ZARRAGA

[VER DOCUMENTO](#)

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

### FEASIBILITY OF THE ADAPTIVE THERMAL COMFORT MODEL UNDER WARM SUB-HUMID CLIMATE CONDITIONS: COOLING ENERGY SAVINGS IN CAMPECHE

HÁBITAT SUSTENTABLE

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** COLABORADOR

**ISSN IMPRESO:** 0719-0700

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0719-0700

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.22320/07190700.2023.13.01.10](https://doi.org/10.22320/07190700.2023.13.01.10)

**AUTOR(ES):** OSCAR MAY TZUC , MARIO A. JIMÉNEZ TORRES , ROMAN CANUL TURRIZA , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , FELIPE NOH PAT

[VER DOCUMENTO](#)

## POTENCIAL DE ENERGÍA TÉRMICA EN EL GOLFO DE MÉXICO

REVISTA DE ENERGÍA QUÍMICA Y FÍSICA

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 24103934

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24103934

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** ISRAEL DE JESUS ACOSTA PECH , JUAN CARLOS OVANDO SIERRA , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , MARGARITA CASTILLO TELLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## CINÉTICA DE SECADO DE LA HOJA DE NARANJA AMARGA (CITRUS AURANTIUM), BAJO CONDICIONES CONTROLADAS Y EN UN SECADOR SOLAR DIRECTO CON CONVECCIÓN NATURAL Y FORZADA

REVISTA DE SISTEMAS EXPERIMENTALES

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 24103950

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24103950

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** MARGARITA CASTILLO TELLEZ , JUAN CARLOS OVANDO , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , FRANCISCO LEZAMA ZARRAGA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## EXPERIMENTAL STUDY AND ENERGETICAL ANALYSIS OF SOLAR STILLS WITH NATURAL AND FORCED CONVECTION (ESTUDIO EXPERIMENTAL Y ANÁLISIS ENERGÉTICO DE DESTILADORES SOLARES DE AGUA CON CONVECCIÓN NATURAL Y CONVECCIÓN FORZADA)

DYNA ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD





**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22542833

**DOI:** 10.6036/ES8191

**AUTOR(ES):** MARGARITA CASTILLO TÉLLEZ , JORGE J. CHAN GONZALEZ , BEATRIZ CASTILLO TÉLLEZ , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN

[VER DOCUMENTO](#)

## **EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE A TRAVÉS DEL DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO**

REVISTA DE INGENIERÍA INNOVATIVA

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 25236873

**ISSN ELECTRÓNICO:** 25236873

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** FRANCISCO LEZAMA ZARRAGA , JUAN CARLOS OVANDO SIERRA , MARGARITA CASTILLO TELLEZ , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN

[VER DOCUMENTO](#)

## **ANÁLISIS DEL RESIDUO SECO GENERADO EN LA PURIFICACIÓN DEL BIODIESEL**

REVISTA DE SISTEMAS EXPERIMENTALES

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 2410-3950

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2410-3950

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** ANA SARRACINO ORTIZ , VERONICA DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , OMAR SARRACINO MARÍNEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## **EVALUATION OF THE WASTEWATER GENERATED IN THE PURIFICATION OF BIODIESEL**

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS





**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 15567036

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15567036

**DOI:** 10.1080/15567036.2017.1339218

**AUTOR(ES):** KRISTELL DC JIMENEZ ZAPATA , OMAR SARRACINO MARTINEZ , JUAN E. ANDRADE DURAN , ANA L. SARRICINO ORTIZ , CARLOS A. TORRES BALCAZAR , VERONICA I. DOMINGUEZ RODRIGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**EXPERIMENTAL STUDY OF A BUBBLE MODE ABSORPTION WITH INNER GAS DISTRIBUTOR IN A PHE-TYPE ABSORBER WITH NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O (ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL PROCESO DE ABSORCIÓN POR BURBUJEO CON UN DISTRIBUIDOR INTERNO DE GAS, DENTRO DE UN INTERCAMBIADOR DE PLACAS MODIFICADO)**

DYNA ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22542833

**DOI:** HTTP://DX.DOI.ORG/10.6036/ES8192

**AUTOR(ES):** JORGE J. CHAN GONZALEZ , BEATRIZ CASTILLO TÉLLEZ , MARGARITA CASTILLO TÉLLEZ , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , ROBERTO BEST BROWN

[VER DOCUMENTO](#)

**PURIFICACIÓN DE BIODIÉSEL CON AGUA Y SILICATO DE MAGNESIO**

REVISTA DE SISTEMAS EXPERIMENTALES

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 2410-3950

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2410-3950

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , MARGARITA CASTILLO TELLEZ , JUAN CARLOS OVANDO SIERRA , BEATRIZ CASTILLO TELLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO





## A COMPARATIVE STUDY OF BIODIESEL PURIFICATION WITH MAGNESIUM SILICATE AND WATER

JOURNAL OF NEW MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 14802422

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14802422

**DOI:** 10.14447/JNMES.V17I2.431

**AUTOR(ES):** JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , RAUNEL TINOCO VALENCIA , ANTONINO PEREZ HERNÁNDEZ , ROBERTO BERRONES HERNÁNDEZ , DELFEENA EAPEN , P.J. SEBASTIAN

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## OPTIMIZATION OF AUTONOMOUS HYBRID SYSTEMS WITH HYDROGEN STORAGE: LIFE CYCLE ASSESSMENT

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH

**AÑO:** 2012

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** COLABORADOR

**ISSN IMPRESO:** 0363907X

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0363907X

**DOI:** 10.1002/ER.1830

**AUTOR(ES):** GEOVANNI HERNÁNDEZ GALVEZ , OLIVER PROBST , O. LASTRES , ALINA JUANTORENA UGÁS , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , P.J. SEBASTIAN

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

---

★ PRODUCTO DESTACADO

## PLANTA COMUNITARIA PARA EL SECADO DE PRODUCTOS PESQUEROS OPERADA CON ENERGÍA TERMOSOLAR PARA SU INTEGRACIÓN EN COMUNIDADES RURALES”, CON NÚMERO DE APROBACIÓN CONAHCYT 319524.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PRODUCTO

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





**DESCRIPCIÓN:** CON EL PROPÓSITO DE CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD EN MÉXICO, ASÍ COMO IMPULSAR LAS TECNOLOGÍAS DE SECADO SOLAR EN EL ESTADO DE CAMPECHE, SE HA ELABORADO UN SECADOR SOLAR DE ALIMENTOS, CON ENFOQUE A PRODUCTOS PESQUEROS, EL CUAL PRETENDE SER UNA HERRAMIENTA NECESARIA PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN E INCREMENTAR LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LAS COMUNIDADES PESQUERAS DE DICHA REGIÓN. LA PESCA EN EL ESTADO DE CAMPECHE ES UNA ACTIVIDAD ECONÓMICA Y SOCIAL DE GRAN RELEVANCIA POR EL NÚMERO DE PESCADORES Y EMBARCACIONES QUE PARTICIPAN DE MANERA DIRECTA, LA CUAL CONTRIBUYE EN LA GENERACIÓN DE EMPLEOS, ALIVIO DE LA POBREZA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA, TANTO A NIVEL LOCAL COMO NACIONAL, YA QUE GRAN PARTE DE LA PRODUCCIÓN SE DESTINA A CENTROS URBANOS DENSAMENTE POBLADOS DEL CENTRO DEL PAÍS.

**OTROS RESULTADOS:** LA DESHIDRATACIÓN DE ALIMENTOS PERMITE UNA PRESERVACIÓN POR PERÍODOS LARGOS DE CONSERVACIÓN DE LOS PRODUCTOS. LO ANTERIOR PERMITE REDUCIR EL CONTENIDO DE HUMEDAD, CON EL PROPÓSITO DE INHIBIR O DISMINUIR EL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS Y REACCIONES QUÍMICAS Y BIOQUÍMICAS QUE PUEDEN DETERIORAR LA CALIDAD ORGANOLÉPTICA Y SANITARIA DE LOS ALIMENTOS; AL IMPLEMENTAR UN SECADOR SOLAR TAMBIÉN SE EVITA EL USO DE ENERGÍAS CONVENCIONALES (ENERGÍA ELÉCTRICA) DADO QUE LA PRINCIPAL FUENTE DE ENERGÍA QUE EMPLEA DICHO SECADOR ES LA QUE NOS BRINDA EL SOL.

2023-03-15 - 2024-03-15

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** MARGARITA CASTILLO TELLEZ , JUAN EDGAR ANDRADE DURÁN ,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## PLANTA PILOTO DE BIODIESEL A BASE DE ACEITE VEGETAL RESIDUAL PARA LA CIUDAD DE CAMPECHE

DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PROCESO O MÉTODO

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

**DESCRIPCIÓN:** LA PLANTA DE BIODIESEL ES CAPAZ DE PROCESAR TODO TIPO DE ACEITES VEGETALES Y GRASAS ANIMALES, COMBINA LOS DOS TIPOS DE PURIFICACIÓN DE BIODIESEL EXISTENTES (PURIFICACIÓN SECA Y HÚMEDA), ADEMÁS PRESENTA UN MÉTODO DE PRODUCCIÓN EFICAZ Y AMIGABLE CON EL AMBIENTE AL ELIMINAR LOS DESECHOS NORMALMENTE PRODUCIDOS.

**OTROS RESULTADOS:** LA INFRAESTRUCTURA ESTABLECIDA EN EL PROYECTO APOYA LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA DE PROCESOS DE BIOCMBUSTIBLES. ADEMÁS, PROPICIARÁ LA CREACIÓN Y EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO LOCAL, ASÍ COMO DE REDES PARA FOMENTAR LA COLABORACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD ACADÉMICA-CIENTÍFICA MULTIINSTITUCIONAL.

2019-10-01 - 2023-01-20

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , MARGARITA CASTILLO TELLEZ , FRANCISCO LEZAMA ZARRAGA , CARLOS ALBERTO GALLARDO MARTINEZ , JOSE MANUEL PASCUAL CARDENAS , LETICIA ISABEL MORALES SANCHEZ ,

[VER DOCUMENTO](#)

## TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS

### CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

**ROL:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROTOTIPO (PLANTA PILOTO), ADQUISICIÓN DE MATERIALES, EVALUACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA INSTALADA EN EL PROYECTO, PRUEBAS PRELIMINARES UTILIZANDO ACEITE RECICLADO Y CARACTERIZACIÓN FINAL DEL BIODIESEL PARA VERIFICAR QUE CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA.





**PRINCIPALES RESULTADOS:** 1. LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE BIODIESEL DE 12000 LTS/SEMANA EN F.I. DE LA UACAM AYUDA A REFORZAR LOS CONOCIMIENTOS DE LOS ALUMNOS EN LA PRODUCCIÓN Y OBTENCIÓN DE BIODIESEL DE DIFERENTES FUENTES. 2. LA PLANTA TIENE GRANDES BENEFICIOS AL TENER UNA SEGUNDA FUENTE DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD, QUE SE PUEDE ADMINISTRAR EN UNA MEZCLA DE B30 EL BIODIESEL OBTENIDO SIN DEJAR A UN LADO QUE ÉSTA PRODUCIRÁ BIODIESEL DE SEGUNDA GENERACIÓN GRACIAS A LA OBTENCIÓN DE ACEITE RECICLADO DE LOS RESTAURANTES DE LA CIUDAD Y ASÍ MISMO AYUDAR EN EL IMPACTO AMBIENTAL, REDUCIENDO LA CONTAMINACIÓN. 3. LA INFRAESTRUCTURA ESTABLECIDA EN EL PROYECTO APOYA LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA DE PROCESOS DE BIOCMBUSTIBLES. 4. ESTE PROYECTO IMPULSA LA CREACIÓN Y EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO LOCAL, ASÍ COMO DE REDES PARA FOMENTAR LA COLABORACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD ACADÉMICA-CIENTÍFICA MULTIINSTITUCIONAL.

**INSTITUCIÓN RECEPTORA:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE , CAMP. MEX.

2019-10-01 - 2023-01-20

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** JUAN EDGAR ANDRADE DURÁN , MARGARITA CASTILLO TELLEZ , FRANCISCO R. LEZAMA ZARRAGA ,

[VER DOCUMENTO](#)

---

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

#### APLICACIÓN DEL SILICATO DE MAGNESIO PARA SU POSIBLE USO EN LA PURIFICACIÓN DEL BIODIÉSEL

REVISTA IBEROAMERICANA DE DIVULGACIÓN CIENTIFICA - MAYO 2020

**AÑO:** 2020

**ISSN IMPRESO:** 2708-7433

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2708-7433

**DOI:** [HTTPS://IBEROCIENCIAS.ORG/ORAMA/REVISTAS/ORAMA\\_A3\\_N3\\_MAYO2020.PDF](https://iberociencias.org/orama/revistas/orama_A3_N3_MAYO2020.PDF)

**AUTOR(ES):** GUILLERMO ADRIAN CHIN CANCHE , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN

[VER DOCUMENTO](#)

#### POTENCIAL DE ENERGÍA TÉRMICA EN EL GOLFO DE MÉXICO

REVISTA DE ENERGÍA QUÍMICA Y FÍSICA

**AÑO:** 2017

**ISSN IMPRESO:** 24103934

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24103934

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** ISRAEL DEL JESÚS ACOSTA PECH , JUAN CARLOS OVANDO SIERRA , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , MARGARITA CASTILLO TELLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

#### CINÉTICA DE SECADO DE LA HOJA DE NARANJA AMARGA (CITRUS AURANTIUM), BAJO CONDICIONES CONTROLADAS Y EN UN SECADOR SOLAR DIRECTO CON CONVECCIÓN NATURAL Y FORZADA

REVISTA DE SISTEMAS EXPERIMENTALES

**AÑO:** 2017





**ISSN IMPRESO:** 24103950

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24103950

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** MARGARITA CASTILLO TELLEZ , JUAN CARLOS OVANDO SIERRA , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , FRANCISCO LEZAMA ZARRAGA

[VER DOCUMENTO](#)

## **EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE A TRAVÉS DEL DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO**

REVISTA DE INGENIERÍA INNOVATIVA

**AÑO:** 2017

**ISSN IMPRESO:** 25236873

**ISSN ELECTRÓNICO:** 25236873

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** FRANCISCO ROMAN LEZAMA ZARRAGA , JUAN CARLOS OVANDO SIERRA , MARGARITA CASTILLO TELLEZ , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN

[VER DOCUMENTO](#)

## **ANÁLISIS DEL RESIDUO SECO GENERADO EN LA PURIFICACIÓN DEL BIODIESEL**

REVISTA DE SISTEMAS EXPERIMENTALES

**AÑO:** 2017

**ISSN IMPRESO:** 24103950

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24103950

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** ANA SARRICINO ORTIZ , VERONICA DOMINGUEZ RODRIGUEZ , JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , OMAR SARRACINO MARTINEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **PURIFICACIÓN DE BIODIESEL CON AGUA Y SILICATO DE MAGNESIO**

REVISTA DE SISTEMAS EXPERIMENTALES

**AÑO:** 2016

**ISSN IMPRESO:** 24103950

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24103950

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** JUAN EDGAR ANDRADE DURAN , MARGARITA CASTILLO TELLEZ , JUAN CARLOS OVANDO SIERRA , BEATRIZ CASTILLO TELLEZ

[VER DOCUMENTO](#)

---

## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





## XXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

PHYSICAL CHEMICAL MIXTURES WITH KEROSENE BIOKEROSENE

2012-08-13

MÉXICO

## XX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

COMPARISON OF THREE METHODS FOR PURIFICATION OF BIODIESEL TRANSESTERIFICATION

2011-08-09

MÉXICO

## 1<sup>ST</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON WASTE MANAGEMENT IN DEVELOPING COUNTRIES AND TRANSIENT ECONOMIES,

A COMPARATIVE STUDY AND EVALUATION OF SYNTHETIC MAGNESIUM SILICATE AND WATER AS PURIFIERS IN FOR BIODIESEL

2011-06-14

MAURITIUS

## THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE

BIODIESEL PRODUCTION FROM CHICKEN FAT AND IMPROVEMENT OF ITS CHARACTERISTICS BY SYNTHESIZED NICKEL AND MAGNESIUM ADDITIVE

2010-11-09

ITALY

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## SEGUNDO SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN, DIVULGACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO NUCLEAR

COMPARACIÓN DE METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD HUMANA PARA EVENTOS POST-INICIADORES DE ACCIDENTES EN BWR

2017-11-13

ARGENTINA

## CONGRESO NACIONAL DE SECADO, COCCIÓN Y REFRIGERACIÓN SOLARLAR DE ALIMENTOS SOLAR 2022

ANÁLISIS EXEGÉTICO DEL CICLO DE REFRIGERACIÓN SOLAR GAX HIBRIDO EXPERIMENTAL

2022-11-21

MÉXICO

## 8° CONGRESO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA DE LA UADY "CONVERGENCIA ENTRE LAS CIENCIAS EXACTAS LAS INGENIERÍAS CON LAS CIENCIAS SOCIALES Y LAS HUMANIDADES"

APLICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CALIDAD DE LA ENERGÍA EN EL CENTRO DE CÓMPUTO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

2021-01-21

MÉXICO

## XLIV SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR (ANES)

ESTUDIO DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA CON ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA LOCALIDAD DE PUNTA XEN, CHAMPOTÓN CAMPECHE.

2020-10-05

MÉXICO

## 4° COLOQUIO ESTUDIANTIL DE MAESTRÍA DENTRO DE VII SEMANA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA 2022 "

ANÁLISIS ENERGÉTICO PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR TIERRA-AIRE EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

2022-11-08

MÉXICO





## 1ER CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE ENERGÍAS RENOVABLES MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, MECATRÓNICA E INFORMÁTICA.

**BIO DIESEL PURIFICATION WITH WÁTER AND MAGNESIUM SILICATE**

2016-10-19

MÉXICO

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## XVII REUNIÓN NACIONAL BIOENERGÍA CRISIS ENERGÉTICA Y RESILIENCIA

**“CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS GASES DE ESCAPE DE MEZCLAS DE BIOCOMBUSTIBLE EN UNA MICRO TURBINA AERONÁUTICA”**

2023-11-27

MÉXICO

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## 5º COLOQUIO ESTUDIANTIL DE MAESTRÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

**“CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS DE BIODIESEL-KEROSENO EN UNA TURBINA BRAYTON”**

2023-08-28

MÉXICO

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## CONSOLFOOD2023

**“DESIGN AND CONSTRUCTION OF A SOLAR DRYER WITH HYBRIDIZATION OF SOLAR TECHNOLOGIES FOR DRYING FISH”**

2023-07-17

PORTUGAL

## 5º COLOQUIO ESTUDIANTIL DE MAESTRÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

**CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS GASES DE ESCAPE DE MEZCLAS DE BIOCOMBUSTIBLE EN UNA MICROTURBINA AERONÁUTICA BEE-80 SE**

2023-08-28

MÉXICO

## EVALUACIONES

### MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

CONACYT | 2023-05-17

REVISOR EVALUADOR DE TESIS DE POSGRADO DE LA TESIS EFECTO DEL SECADO SOLAR DEL ALGA SARGASSUM SPP..., EN EL CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y SU ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE MENDAINTE TECNOLOGÍAS DIRECTAS

### MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

CONACYT | 2023-05-03

REVISOR EVALUADOR DE TESIS DE POSGRADO DE LA TESIS IMPLEMENTACIÓN DE UNS SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO EN EQUIPO SEMI-AITOMATIZADO PARA LA ELABORACIÓN DE SOMBRERO JIPIAOPA

### MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

CONACYT | 2022-09-09

REVISOR EVALUADOR DE TESIS DE POSGRADO DE LA TESIS SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL PARA MONITOREO DE LA EFICIENCIA DEL ARREGLO FOTOVOLTAICO EN EL EDFICIO B DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPEHCE CAMPUS V

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR DEL CLAUSTRO ACADÉMICO | 2020-02-18 - 2020-11-25

MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE





OTROS | REVISOR DEL CLAUSTRO ACADÉMICO | 2019-03-04 - 2019-06-21

LICENCIATURA INGENIERÍA EN ENERGÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | JUEZ DE DISEÑO Y RESISTENCIA | 2019-11-27 - 2019-11-29

PUENTES DE MADERA DE ALTA RESISTENCIA COMO PARTE DEL CONCURSO DE PUENTES (AVALADO POR LA SMIE Y POR EL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE CAMPECHE)

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2019-10-08 - 2019-10-16

ANALIZADOR ENERGÉTICO INTELIGENTE

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2019-06-06 - 2019-06-21

DISEÑO Y CONTRUCCIÓN DE BOMBA DE ARIETE

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2019-06-10 - 2019-06-20

NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LA INNOVACIÓN DEL PROCESO DE PURIFICACIÓN DEL BODIESEL

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2019-06-10 - 2019-06-20

EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE UN SECADOR SOLAR TIPO TÚNEL CON ACOPLAMIENTO DE COLECTORES SOLARES

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2019-06-10 - 2019-06-20

ELABORAR UN PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y MEJORA A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ABASTECER DE ENERGÍA PARA LAS COLONIAS SAMULA Y KANISTE, Y PROPONER LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORA INTEGRAL PARA LA CONFIABILIDAD DEL CIRCUITO ELÉCTRICO SAM 4015 SAMULA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2019-05-16 - 2019-06-21

MÓDULO DE VIVIENDA SUSTENTABLE : PROTOTIPO DEE BAJO IMPACTO AMBIENTAL Y MEJOR CALIDAD DE VIDA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2019-06-10 - 2019-06-21

MANTENIMIENTO A LA RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE BASE AUTOMATISMO Y ORDENAMIENTO DE RAMALES EN EL ÁREA ESCÁRCEGA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2019-05-08 - 2019-05-28

ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL SECADO SOLAR MARAÑON( ANACARDIUM ACCIDENTALE) EVALUANDO SU POTENCIAL INTEGRACIÓN PARA SORGO EN LA EMPRESA AGRO CORREA DE BALANCAN, TABASCO





## FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2019-02-08 - 2019-03-06

IMPLEMENTACIÓN DE MÓDULO FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO AL PROGRAMA LABVIEW CON INTERFACE ARDUINO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA BASE DE DATOS DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS, COMO PLATAFORMA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA ALUMNOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR

## FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2021-06-16 - 2021-06-30

ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE MEJORA DE CÁMARA DE CONSERVACIÓN MBDX100M6C AL VARIAR TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN Y EVAPORACIÓN

## FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2021-02-26 - 2021-03-12

MODELOS DE EVALUACIÓN DE RIESGO PARA OPTIMIZAR LA APLICACIÓN DE LA INSPECCIÓN BASADA EN RIESGO Y ESTIMAR VULNERABILIDAD EN INSTALACIONES ASOCIADAS AL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE HIDROCARBUROS

## FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2021-10-12 - 2022-01-18

ANÁLISIS DEL ESTADO DEL ARTE PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD TECNOLÓGICA DE UTILIZAR LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL SECADO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLAS EN EL ESTADO DE CAMPECHE

## FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR EVALUADOR DE TESIS | 2021-03-09 - 2021-03-16

ELECTRIFICACIÓN RURAL CON ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA LOCALIDAD DE PUNTO XEN, EN EL MUNICIPIO DE CHAMPOTÓN, DEL ESTADO DE CAMPECHE

---

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

### SISTEMAS DE ECUACIONES

FACULTAD DE INGENIERIA UACAM

CURSO | 2024-02-14

★ PRODUCTO DESTACADO

### TALLER: INSTALACIÓN DE UN AEROGENERADOR

FACULTAD DE INGENIERIA UACAM

TALLER | 2023-06-28

★ PRODUCTO DESTACADO

### CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTUFA AHORRADORA DE LEÑA PARA ZONAS RURALES DE CAMPECHE,

FACULTAD DE INGENIERIA UACAM

TALLER | 2022-10-05





## “PALMA ACEITERA COMO INSUMO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN EL SURESTE DE MÉXICO”

SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONFERENCIA | 2021-11-25

★ PRODUCTO DESTACADO

## FUNCIONAMIENTO DE UNA MICRO - TURBINA DE GAS DE CICLO BRAYTON ABIERTO, UTILIZANDO B-50 Y MONITOREADA TELEMÉTRICAMENTE EN LABVIEW CON ARDUINO

FACULTAD DE INGENIERÍA UACAM

TALLER | 2021-06-30

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE BIODIESEL EN EL MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA

DIRECCIÓN DEL SISTEMA ESTATAL DE RADIO

ENTREVISTA | 2016-12-06

★ PRODUCTO DESTACADO

## PURIFICACION DEL BIODIESEL EN FORMA SECA Y HUMEDA

DIRECCIÓN DEL SISTEMA ESTATAL DE RADIO

ENTREVISTA | 2016-11-25

## CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTUFA AHORRADORA DE LEÑA PATSARI PARA ZONAS RURALES ALEDAÑAS AL MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA TABASCO.

CENTRO DEL CAMBIO GLOBAL Y LA SUTENTABILIDAD

DEMOSTRACIÓN | 2014-10-07

---

## DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLIEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: •ESTUDIO TÉCNICO HISTÓRICO DE LA CLIMATOLOGÍA EN EL ESTADO DE CAMPECHE Y SU RELACIÓN CON LAS TARIFAS ELÉCTRICAS. •OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y CALIDAD DE LA ENERGÍA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE. •ESTUDIO TÉCNICO DEL DESHIDRATADO SOLAR DE PLANTAS MEDICINALES QUE SE PRODUCEN EN EL ESTADO DE CAMPECHE. •EVOLUCIÓN DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO DE DIFERENTES TECNOLOGÍAS DE SECADO SOLAR MEDIANTE LA DESHIDRATACIÓN DEL MARAÑÓN (ANACARDIUM OCCIDENTALE) ANALIZANDO EL POTENCIAL DE SU INTEGRACIÓN A LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA CAMPECHANA SUSTENTABLE. •PLANTA COMUNITARIA PARA EL SECADO DE PRODUCTOS PESQUEROS, OPERADA CON ENERGÍA TERMO SOLAR PARA SU INTEGRACIÓN EN COMUNIDADES RURALES. •DISEÑO, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA PLATAFORMA DIGITAL EN LÍNEA PARA REALIZAR AUTODIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS BÁSICOS EN LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DE MANUFACTURA. •SISTEMA PASIVO BASADO EN TECNOLOGÍA GEOTÉRMICA COMO ESTRATEGIA PARA LA REDUCCIÓN DE SENSACIÓN TÉRMICA Y CONSUMO ENERGÉTICO EN VIVIENDAS DEL ESTADO DE CAMPECHE. •DISEÑO E INSTALACIÓN DE UN LABORATORIO DE PRUEBAS CERTIFICACIÓN PARA COLECTORES SOLARES DESTINADOS AL CALENTAMIENTO DE AGUA.**





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO:** FORME PARTE DEL COMITÉ QUE DISEÑO EL PROGRAMA DE LA MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA QUE FORMA PARTE DEL PADRÓN DE EXCELENCIA CONHACYT ACTUALMENTE, DE IGUAL FORMA COLABORE EN LA ACREDITACIÓN DE NUESTRA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA POR EL CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A.C. (CACEI) EL CUAL OTORGA LA ACREDITACIÓN POR TRES AÑOS, AL PADRÓN DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR RECONOCIDOS POR SU BUENA CALIDAD CON UNA VIGENCIA PRIMERA DE 2019-2022 Y LA NUEVA 2022- 2025 AMBAS SUPERADAS POR NUESTRA CARRERA, ADJUNTO COMPROBANTES.



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena