



## MANUEL JESUS RODRIGUEZ PEREZ

NO.CVU: 228455

### PERFIL

El Dr. Rodríguez cursó sus estudios de Ingeniería Química en el Instituto Tecnológico de Mérida. Estudios de postgrado en el área de fisicoquímica en el Cinvestav-Mérida. Como parte de la investigación en el doctorado realizó una estancia de investigación en la Universidad de Wyoming Estados Unidos, en donde trabajó con el método combinatorial para la búsqueda de materiales fotocatalíticos en la producción de hidrógeno. Realizó estancia postdoctoral en el laboratorio de nanomateriales y celdas solares del departamento de física en Cinvestav-Mérida analizando las propiedades fotoelectroquímicas de óxidos semiconductores empleados para la producción de hidrógeno. Realizó una estancia postdoctoral en el departamento de química de la Universidad de Davis California, Estados Unidos trabajando en la síntesis de óxidos semiconductores, el modulado de su morfología con técnicas de estado sólido y el depósito de catalizadores en la superficie de los materiales. Realizó un postdoctorado en el departamento de física de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, trabajando en el estudio de los procesos de recombinación en celdas solares con tinte (DSSC). Tiene experiencia en la síntesis de óxidos semiconductores empleando diferentes técnicas de síntesis, y su caracterización por técnicas electroquímicas. Actualmente, ocupa una plaza de Profesor Investigador en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Campeche, impartiendo clase en materias del núcleo básico e integral de la carrera de Ingeniería en Energía y realiza investigación enfocada en el desarrollo de nuevos materiales y su implementación en las energías renovables enfocadas a sistemas de calentamiento solar, fotovoltaicos y de hidrógeno. Mantiene colaboración con el CINVESTAV-Mérida y la BUAP, teniendo trabajo en conjunto. Es presidente de la Academia de Ciencias Básicas y responsable del laboratorio de Bioenergía e Hidrógeno de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Campeche

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>CURP</b> ROPM810922HYNDRN08	<b>RFC</b> ROPM810922G80	<b>SEXO</b> MASCULINO
<b>DOMICILIO</b> CAMPECHE , CAMPECHE	<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1981-09-22	<b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA	<b>ESTADO CIVIL</b> DIVORCIADO(A)	<b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

<b>ORC ID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0003-1531-9180">HTTPS://ORCID.ORG/0000-0003-1531-9180</a>	<b>PUBMED AUTHOR ID:</b> 56090630700	<b>OPEN ID:</b> 56090630700
---	---	--------------------------------

### MEDIOS DE CONTACTO

<b>CORREO PRINCIPAL</b> MJRODRIG@UACAM.MX
<b>TELÉFONO PRINCIPAL</b> 9991716884





## CONTACTOS DE EMERGENCIA

**HERMANA** - KARINA RODRÍGUEZ PÉREZ

**CORREO:** KARINARODRIGUEZ010378@GMAIL.COM

CP. 97306 , LOS HÉROES , MÉRIDA YUCATÁN , MÉXICO

**CELULAR:** 9993898485

**TELÉFONO:** 52 9993898485

## DEPENDIENTES ECONÓMICOS

**HIJA MAYOR DE EDAD** - KARIME VALENTINA RODRÍGUEZ GARCÍA

**CURP:** ROGK010214MYNDRRA4

**GENERO:** FEMENINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2001-02-14

**HIJO MAYOR DE EDAD** - RAFAEL ISAIAS RODRÍGUEZ GARCÍA

**CURP:** ROGR020727HYNDRFA8

**GENERO:** MASCULINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2002-07-27

**HIJO** - LIAM ELIAS RODRÍGUEZ FLORES

**CURP:** ROFL210709HYNDLMA3

**GENERO:** MASCULINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2021-07-09

## EMPLEO ACTUAL

### PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR NIVEL C DE TIEMPO COMPLETO, CON CARÁCTER DEFINITIVO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

2016-08-01 - PRESENTE

**LOGROS:** EDITOR INVITADO DEL NÚMERO ESPACIAL "DESIGN AND OPTIMISATION OF SOLAR ENERGY SYSTEMS" (2024) DE LA REVISTA PROCESSES (Q2). INTEGRANTE DEL CUERPO ACADÉMICO UNACAM-MECATRÓNICA-058 DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, SE LOGRÓ EL CAMBIO DE "EN FORMACIÓN" A "CONSOLIDADO" EN 2022. SE HA GESTIONADO Y OBTENIDO MÁS DE UN MILLÓN DE PESOS EN RECURSOS EXTERNOS PRODEP Y CONACYT, LOS CUALES SE HAN INVERTIDO ESTRATÉGICAMENTE EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA. ESTOS FONDOS HAN PERMITIDO LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE BIOENERGÍA E HIDRÓGENO, ASÍ COMO EL APOYO A ESTUDIANTES MEDIANTE BECAS. RECATEGORIZACIÓN A PTC NIVEL C EL 1 DE JULIO DE 2024. SE GESTIONARON CONVENIOS DE COLABORACIÓN. TITULACIÓN POR TESIS DE 1 ESTUDIANTE DE MAESTRÍA Y 3 DE LICENCIATURA. DIRECCIÓN DE TESIS ACTUAL: 3 ESTUDIANTES DE MAESTRÍA Y 1 DE LICENCIATURA. INCORPORACIÓN DE DOS ESTANCIAS POSDOCTORALES.

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR NIVEL C DE TIEMPO COMPLETO, CON CARÁCTER DEFINITIVO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

2016-08-01 - PRESENTE

**LOGROS:** EDITOR INVITADO DEL NÚMERO ESPACIAL "DESIGN AND OPTIMISATION OF SOLAR ENERGY SYSTEMS" (2024) DE LA REVISTA PROCESSES (Q2). INTEGRANTE DEL CUERPO ACADÉMICO UNACAM-MECATRÓNICA-058 DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, SE LOGRÓ EL CAMBIO DE "EN FORMACIÓN" A "CONSOLIDADO" EN 2022. SE HA GESTIONADO Y OBTENIDO MÁS DE UN MILLÓN DE PESOS EN RECURSOS EXTERNOS PRODEP Y CONACYT, LOS CUALES SE HAN INVERTIDO ESTRATÉGICAMENTE EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA. ESTOS FONDOS HAN PERMITIDO LA MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE BIOENERGÍA E HIDRÓGENO, ASÍ COMO EL APOYO A ESTUDIANTES MEDIANTE BECAS. RECATEGORIZACIÓN A PTC NIVEL C EL 1 DE JULIO DE 2024. SE GESTIONARON CONVENIOS DE COLABORACIÓN.





TITULACIÓN POR TESIS DE 1 ESTUDIANTE DE MAESTRÍA Y 3 DE LICENCIATURA. DIRECCIÓN DE TESIS ACTUAL: 3 ESTUDIANTES DE MAESTRÍA Y 1 DE LICENCIATURA. INCORPORACIÓN DE DOS ESTANCIAS POSDOCTORALES.

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTOR EN CIENCIAS EN FÍSICOQUÍMICA

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

### MAESTRO EN CIENCIAS FÍSICOQUÍMICAS

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

### INGENIERO QUIMICO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

---

## IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO    SPANISH - AVANZADO · CERTIFICADO

---

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

CAMPO: FÍSICA

DISCIPLINA: QUÍMICA FÍSICA

SUB DISCIPLINA: FOTOQUÍMICA

---

## LOGROS





## RECATEGORIZACIÓN

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

EL 1 DE JULIO DE 2024 SE OBTIENE LA CATEGORÍA DE PROFESOR E INVESTIGADOR TITULAR "C" DE TIEMPO COMPLETO, CON CARACTER INTERINO

2024 | MÉXICO

## NIVEL 8 EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DEL PERSONAL DOCENTE

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DEL PERSONAL DOCENTE POR LAS LABORES DE INVESTIGACIÓN, GESTION, TUTORIAS,

2023 | MÉXICO

## MÉRITO ACADÉMICO

SINDICATO UNICO DE TRABAJADORES DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN (SUTUNACAR)

RECONOCE LA TRAYECTORÍA ACADÉMICA Y DESEMPEÑO LABORAL DEMOSTRADO EN EL AÑO DE PREMIACIÓN. SOLO SE OTROGAN TRES PREMIOS ENTRE TODOS LOS DOCENTES ADSCRITOS AL SINDICATO. SUPAUAC (NO DIERON EL ALTA EN LA PLATAFORMA)

2023 | MÉXICO

## SNI 1

2022

## NIVEL 3 EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DEL PERSONAL DOCENTE

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

PREMIO OTORGADO POR EL COMPROMISO ACADÉMICO, DE DOCENCIA, TUTORÍAS, GESTIÓN E INVESTIGACIÓN

2021 | MÉXICO

## GUEST EDITOR OF SPECIAL ISSUE

MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE MDPI

EDITOR INVITADO DEL NÚMERO ESPECIAL "DESIGN AND OPTIMISATION OF SOLAR ENERGY SYSTEMS" (2024) DE LA REVISTA PROCESSES (Q2)

2024 | SWAZILAND

## APOYO AL PERFIL DESEABLE

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

SE BAJO FINANCIAMIENTO EXTERNO CON UN MONTO MAYOR A 7 MIL PESOS, EL CUÁL SE EMPLEO PARA LA COMPRA DE EQUIPO DE COMPUTO DEL LABORATORIO DE BIOENERGÍA E HIDRÓGENO

2023 | MÉXICO

## NIVEL 9 EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DEL PERSONAL DOCENTE

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DEL PERSONAL DOCENTE POR LAS LABORES DE INVESTIGACIÓN, GESTION, TUTORIAS,

2022 | MÉXICO

## PROMOCIÓN CUERPO ACADÉMICO A ENCONSOLIDACIÓN

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

SE OBTIENE LA RECATEGORIZACIÓN EN CONSOLIDACIÓN DEL CUERPO ACADÉMICO UNACAM-CA-58. POS LOS PRODUCTOS QUE SE TIENENEN E COLABORACIÓN CON LOS INTEGRANTES DEL CA

2022 | MÉXICO

## RECONOCIMIENTO A PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO CON PERFIL DESEABLE

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

REVALIDACIÓN DE RECONOCIMIENTO QUE SE OTORGA A LOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO (PTC) QUE CUMPLEN CON INVESTIGACIÓN, GESTIÓN, DOCENCIA, TUTORÍAS, EVALUACIÓN,

2021 | MÉXICO





## DEFINITIVIDAD

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

EL 16 DE FEBRERO DE 2021 SE OBTIENE LA DEFINITIVIDAD DE LA PLAZA DE PROFESOR E INVESTIGADOR TITULAR "B" DE TIEMPO COMPLETO

2021 | MÉXICO

## INTEGRANTE DEL CUERPO ACADÉMICO UNACAM-CA-58

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

NUEVO INTEGRANTE DEL CUERPO ACADEMICO EN FORMACIÓN UNACAM-CA-58

2020 | MÉXICO

## SNI 1

2018

## APOYO A LA INCORPORACIÓN DE NUEVO PTC

DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA

SE BAJO RECURSO EXTERNO CON UN MONTO MAYOR A 400 MIL PESOS, EL CUÁL SE EMPLEO PARA LACOMPA DE MATERIALES Y EQUIPO DE LABORATORIO, BECA DE ESTUDIANTES.

2017 | MÉXICO

## NIVEL 6 EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DEL PERSONAL DOCENTE

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

PREMIO OTORGADO POR EL COMPROMISO ACADÉMICO, DE DOCENCIA, TUTORÍAS, GESTIÓN E INVESTIGACIÓN

2020 | MÉXICO

## NIVEL 5 EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DEL PERSONAL DOCENTE

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

PREMIO OTORGADO POR EL COMPROMISO ACADÉMICO, DE DOCENCIA, TUTORÍAS, GESTIÓN E INVESTIGACIÓN

2019 | MÉXICO

## RECONOCIMIENTO A PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO CON PERFIL DESEABLE

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

RECONOCIMIENTO QUE SE OTORGA A LOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO (PTC) QUE CUMPLEN CON INVESTIGACIÓN, GESTIÓN, DOCENCIA, TUTORÍAS, EVALUACIÓN,

2018 | MÉXICO

## CANDIDATO

2015

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### IN SEARCH OF NOVEL OXIDE SEMICONDUCTOR MATERIAL FOR DIRECT WATER SPLITTING

UNIVERSIDAD DE WYOMING EN LARAMINE

**LOGROS:** EN ESTA ESTANCIA SE APRENDIÓ UN NUEVO MÉTODO DE SÍNTESIS Y DEPÓSITO DE PELÍCULAS DELGADAS DE MATERIALES ENFOCADOS A LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y SU CARACTERIZACIÓN POR TÉCNICAS FOTOELECTROQUÍMICAS, LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS SIRVIERON PARA IMPLEMENTAR Y DESARROLLAR TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN EN EL LABORATORIO DE NANOMATERIALES Y CELDAS SOLARES DEL CINVESTAV-MÉRIDA.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2012-03-01 - 2012-08-31





## SÍNTESIS CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES TIPO N Y P, GENERACIÓN DE FOTOELECTRODOS Y SU ANÁLISIS FOTOELECTROQUÍMICO

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

**LOGROS:** EN ESTA ESTANCIA SE CONTINUO CON TRABAJOS PENDIENTES DEL DOCTORADO Y SE INSTRUYÓ A NUEVOS ESTUDIANTES EN LAS TÉCNICAS EMPLEADAS, CON ELLO SE ENTABLARON LAS BASES PARA LA PUBLICACIÓN DE VARIOS ARTÍCULOS EN REVISTAS INDIZADAS COMO AUTOR PRINCIPAL Y COMO COAUTOR POR LA PARTICIPACIÓN ACTIVA Y LA COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN QUE SE TIENE EN ESTA ÁREA DE INVESTIGACIÓN.

**TIPO DE ESTANCIA:** POSDOCTORAL

2014-04-01 - 2014-10-31

## CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS PARA LA FOTÓLISIS DEL AGUA CON ENERGÍA SOLAR

UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA CAMPUS DAVIS

**LOGROS:** EN ESTA ESTANCIA SE LOGRÓ LA PUBLICACIÓN DE DOS ARTÍCULOS EN REVISTAS INDIZADAS, UNO COMO AUTOR PRINCIPAL Y EL SEGUNDO COMO COAUTOR, TAMBIÉN SE AYUDÓ A ESTUDIANTES DE LICENCIATURA Y POSGRADO APORTANDO IDEAS EN SUS TEMAS DE INVESTIGACIÓN SIENDO DEL AGRADO DEL INVESTIGADOR RECEPTOR, GENERANDO CON ELLO LAS BASES PARA FUTURAS COLABORACIONES EN TEMAS DE INVESTIGACIÓN.

**TIPO DE ESTANCIA:** POSDOCTORAL

2014-11-01 - 2015-10-31

## FABRICACIÓN DE NANOCOMPOSITOS DE GRAFENO CON ÓXIDOS SEMICONDUCTORES PARA SU APLICACIÓN EN FOTOCATÁLISIS Y CELDAS FOTOVOLTAICAS

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA (BUAP)

**LOGROS:** EN ESTA ESTANCIA SE LOGRÓ LA PUBLICACIÓN DE UN ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA COMO AUTOR PRINCIPAL, LO CUAL ENTABLO LAS BASES PARA SEGUIR COLABORANDO EN TEMAS DE INVESTIGACIÓN.

**TIPO DE ESTANCIA:** POSDOCTORAL

2016-03-07 - 2016-08-01

## ELECTRODEPOSITO DE FOSFURO DE COBALTO SOBRE FOTOÁNODOS DE WO3 PARA UNA EFICIENTE FOTOOXIDACIÓN DE AGUA.

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

**LOGROS:** SE REAFIRMÓ LA COLABORACIÓN CON INVESTIGADORES DE ESTE CENTRO DE INVESTIGACIÓN DISCUTIENDO RESULTADOS DE LOS AVANCES GENERADOS DURANTE LA ESTANCIA, LO CUAL CONLLEVO A LA CULMINACIÓN DE UN ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2017-07-10 - 2017-07-28

## SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS DE CUB<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Y SU APLICACIÓN COMO FOTOELECTRODOS EN LA REDUCCIÓN DEL AGUA

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

**LOGROS:** SE GENERAN AVANCES EN INVESTIGACIÓN PARA FUTURAS PUBLICACIONES

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2018-02-12 - 2018-02-16





## ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE TRANSFERENCIAS DE CARGA EMPLEANDO IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA EN FOTOELECTRODOS DE CUWO4

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

**LOGROS:** SE GENERAN AVANCES EN INVESTIGACIÓN PARA FUTURAS PUBLICACIONES

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2019-04-12 - 2019-04-28

## ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE CARGA EMPLEANDO IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA EN FOTOELECTRODOS

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

**LOGROS:** SE GENERAN AVANCES EN INVESTIGACIÓN PARA FUTURAS PUBLICACIONES

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2019-07-01 - 2019-08-14

## FABRICACIÓN DE CELDAS DE PEROVSKITAS

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

**LOGROS:** ESTA ESTANCIA SE UTILIZÓ PARA CAPACITARNOS EN LA FABRICACIÓN DE CELDAS SOLARES DE PEROVSKITA SOBRE SUBSTRATOS DE FTO RECUBIERTOS CON CAPAS COMPACTAS Y MESOPOROSAS DE ZNO.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2022-05-16 - 2022-05-31

## FABRICACIÓN DE CELDAS DE PEROVSKITA

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

**LOGROS:** DURANTE LA ESTANCIA EN CINVESTAV-MÉRIDA, ESTUDIANTES DE LICENCIATURA SE CAPACITARON EN LA FABRICACIÓN DE CELDAS DE PEROVSKITA CON PELÍCULAS TRANSPORTADORAS DE ELECTRONES FABRICADAS EN EL LABORATORIO DE BIOENERGÍA E HIDRÓGENO, COMO PARTE DE LOS TRABAJOS DE TESIS DE LICENCIATURA

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2023-12-12 - 2023-12-29

## CARACTERIZACIÓN FOTOELECTROQUÍMICA DE FOTOÁNODOS DE HEMATITA

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

**LOGROS:** EN ESTA ESTANCIA EN CINVESTAV-MÉRIDA, SE CARACTERIZARON POR IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA FOTOÁNODOS DE HEMATITA Y MULTIUNIONES CON VANADATO DE BISMUTO, COMO PARTE DE LOS TRABAJOS DE TESIS DE ESTUDIANTE DE MAESTRÍA.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2024-01-01 - 2024-03-15

## FABRICACIÓN DE CELDAS DE PEROVSKITA

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

**LOGROS:** DURANTE LA ESTANCIA EN CINVESTAV-MÉRIDA, ESTUDIANTES DE LICENCIATURA FABRICARON CELDAS DE PEROVSKITA CON PELÍCULAS TRANSPORTADORAS DE ELECTRONES FABRICADAS EN EL LABORATORIO DE BIOENERGÍA E HIDRÓGENO, COMO PARTE DE LOS TRABAJOS DE TESIS DE LICENCIATURA

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA





2024-03-22 - 2024-04-07

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

#### ÓPTICA Y SEMICONDUCTORES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2024-08-16 - 2025-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### MATEMÁTICAS APLICADAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1012929660

2024-08-16 - 2025-01-15

MAESTRÍA

SNP

#### DESARROLLO SUSTENTABLE Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2024-01-16 - 2024-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### ÓPTICA Y SEMICONDUCTORES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2023-08-16 - 2024-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### ÓPTICA Y SEMICONDUCTORES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2023-08-16 - 2024-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### CÁLCULO DIFERENCIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2024-08-16 - 2025-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### HIDRÓGENO Y ENERGÍA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2024-01-16 - 2024-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### TRABAJO FINAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1012929660

2024-01-16 - 2024-08-15

MAESTRÍA

SNP

#### CÁLCULO DIFERENCIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2023-08-16 - 2024-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

#### TRABAJO FINAL I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1012929660

2023-08-16 - 2024-01-15

MAESTRÍA

SNP





## MATERIALES AVANZADOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1012929660

2023-01-16 - 2023-08-15

MAESTRÍA

SNP

## QUÍMICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MECÁNICA ELÉCTRICA

2023-01-16 - 2023-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1012929660

2022-08-16 - 2023-01-15

MAESTRÍA

SNP

## DESARROLLO SUSTENTABLE Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2022-01-16 - 2022-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CÁLCULO DIFERENCIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2021-08-16 - 2022-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## MATEMÁTICAS APLICADAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1012929660

2021-08-16 - 2022-01-15

MAESTRÍA

SNP

## DESARROLLO SUSTENTABLE Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2023-01-16 - 2023-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CÁLCULO DIFERENCIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2022-08-16 - 2023-01-16

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ÓPTICA Y SEMICONDUCTORES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2022-08-16 - 2023-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## HIDRÓGENO Y ENERGÍA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2022-01-16 - 2022-08-15

NO\_SNP

## ÓPTICA Y SEMICONDUCTORES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2021-08-16 - 2022-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## MATEMÁTICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1012929660

2021-08-16 - 2022-01-15

MAESTRÍA

SNP





## DESARROLLO SUSTENTABLE Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2021-01-16 - 2021-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ÓPTICA Y SEMICONDUCTORES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2020-09-21 - 2021-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CÁLCULO DIFERENCIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MECÁNICA ELÉCTRICA

2020-09-21 - 2021-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## DESARROLLO SUSTENTABLE Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2020-01-16 - 2020-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## QUÍMICA BÁSICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2020-01-16 - 2020-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CÁLCULO DIFERENCIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2019-08-16 - 2020-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## HIDRÓGENO Y ENERGÍA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2021-01-16 - 2021-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CÁLCULO DIFERENCIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2020-09-21 - 2021-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## MATEMÁTICAS APLICADAS

MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

2020-09-21 - 2021-01-15

MAESTRÍA

NO\_SNP

## HIDRÓGENO Y ENERGÍA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2020-01-16 - 2020-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ÓPTICA Y SEMICONDUCTORES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2019-08-16 - 2020-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## QUÍMICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MECÁNICA ELÉCTRICA

2019-08-16 - 2020-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP





## DESARROLLO SUSTENTABLE Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2019-01-16 - 2019-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## QUÍMICA BÁSICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2019-01-16 - 2019-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## OPTICA Y SEMICONDUCTORES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2018-08-16 - 2019-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CÁLCULO DIFERENCIAL

INGENIERÍA EN MECÁNICA ELÉCTRICA

2018-08-16 - 2019-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## DESARROLLO SUSTENTABLE Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2018-01-16 - 2018-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CALCULO INTEGRAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2017-01-16 - 2017-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## HIDRÓGENO Y ENERGÍA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2019-01-16 - 2019-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## QUÍMICA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MECÁNICA ELÉCTRICA

2019-01-16 - 2019-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CÁLCULO DIFERENCIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2018-08-16 - 2019-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## HIDRÓGENO Y ENERGÍA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2018-01-16 - 2018-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CÁLCULO DIFERENCIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2017-08-16 - 2018-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## OPTICA Y SEMICONDUCTORES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2017-01-16 - 2017-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP





## CÁLCULO DIFERENCIAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

2017-01-16 - 2017-08-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CALCULO INTEGRAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2016-08-08 - 2017-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FISICOQUÍMICA II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1122322380

2011-01-31 - 2011-06-24

MAESTRÍA

SNP

## CALCULO VECTORIAL

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

2016-08-16 - 2017-01-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FISICOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1122322380

2011-01-31 - 2011-04-29

MAESTRÍA

SNP

## QUÍMICA GENERAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1122322380

2010-05-03 - 2010-07-30

MAESTRÍA

SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

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

MAESTRÍA - EN PROCESO

2025-05-21 - 2025-07-30

★ PRODUCTO DESTACADO

### SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HETEROUNIONES DE $-Fe_2O_3$ / $BiVO_4$ Y SU APLICACIÓN EN SEPARACIÓN FOTOELECTROQUÍMICA DEL AGUA

MAESTRÍA - TERMINADA

2025-05-20 - 2025-07-30

★ PRODUCTO DESTACADO

### ANÁLISIS TÉRMICO Y ENERGÉTICO DEL USO DE UN TECHO VERDE EN UN EDIFICIO EDUCATIVO: CASO DE ESTUDIO SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, CAMPECHE

MAESTRÍA - TERMINADA

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

2023-08-26 - 2024-08-27

★ PRODUCTO DESTACADO

### FOTOELECTRODOS DE ÓXIDO DE ZINC APLICADOS A LAS ENERGÍAS RENOVABLES.





## LICENCIATURA - TERMINADA

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

2021-11-30 - 2022-04-29

## “CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE PELÍCULAS DE ÓXIDOS SEMICONDUCTORES MEDIANTE SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY”

### LICENCIATURA - TERMINADA

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

2020-06-20 - 2020-08-29

## VERIFICACIÓN DE UN CÓDIGO DE SIMULACIÓN PARA UNA CHIMENEA SOLAR VERTICAL

### LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-07-02 - 2019-09-27

## PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO E INTERCONEXIÓN A UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 4 TIEMPOS

### MAESTRÍA - EN PROCESO

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

## DISEÑO DE METODOLOGÍA HARDWARE IN THE LOOP PARA ENTONACIÓN DE CONTROLADORES DE VELOCIDAD DE TURBINAS A VAPOR INDUSTRIALES

### DOCTORADO - EN PROCESO

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA - EXIES - EXTRANJERA | - - SPAIN

---

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

### SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INTERCONECTADOS A LA RED II: GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN TARIFA DE MEDIA TENSIÓN

CURSO · 2023

CENTRO DE CAPACITACION ELECTRICA Y ENERGIAS ALTERNAS

### SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INTERCONECTADOS A LA RED I: NIVEL RESIDENCIAL Y COMERCIAL

CURSO · 2022

CENTRO DE CAPACITACION ELECTRICA Y ENERGIAS ALTERNAS

### DOCENCIA Y PLANEACIÓN CON ENFOQUE EN COMPETENCIAS

CURSO · 2021

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

### COMUNICACIÓN ASERTIVA EN LA DOCENCIA

CURSO · 2021

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE





## DESARROLLO DE HABILIDADES DIGITALES PARA LA DOCENCIA EN UN MODELO NO ESCOLARIZADO Y MIXTO

CURSO · 2021

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## LENGUAJE INCLUYENTE Y NO SEXISTA EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

CURSO · 2020

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## DE DISEÑO DE ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE CON RECURSOS EN LÍNEA

CURSO · 2020

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## MICROSOFT OFFICE EXCEL 2016

CURSO · 2020

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## USO DE HERRAMIENTAS PARA EL MODELO DE ACOMPAÑAMIENTO

CURSO · 2020

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## FORMACIÓN DE FORMADORES PARA TRABAJO COMUNITARIO

CURSO · 2020

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

## MÓDULO II, DIPLOMADO EN FORMACIÓN INTEGRAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES COMO HERRAMIENTA DE LA TUTORÍA

CURSO · 2019

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## COMPETENCIAS DIGITALES DOCENTES EN WEB 2.0

CURSO · 2019

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## MÓDULO IV, DIPLOMADO EN FORMACIÓN INTEGRAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES COMO HERRAMIENTA DE LA TUTORÍA

CURSO · 2020

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA

CURSO · 2020

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## DISEÑO ESTANDARIZADO DE ESPACIOS DE APRENDIZAJE

CURSO · 2020

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CAMPECHE

## MICROSOFT OFFICE POWERPOINTL 2016

CURSO · 2020

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## APLICANDO LA GSUITE A LA DOCENCIA

CURSO · 2020

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## TRIPP LITE ENERGY SPECIALIST

CURSO · 2020

TRIP-KIT, S.A.P.I. DE C.V.

## USO DE SOFTWARE Y DE APSS EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS

CURSO · 2019

ASOCIACION NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERIA, A.C.

## MÓDULO III, DIPLOMADO EN FORMACIÓN INTEGRAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES COMO HERRAMIENTA DE LA TUTORÍA

CURSO · 2019

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE





## **CURSO DE SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA (OHSAS 18001:2007)**

**CURSO** · 2019

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## **CURSO DE SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA (ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 E ISO 45001:2018)**

**CURSO** · 2019

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## **CRITERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA VALORACIÓN DE COMPETENCIAS**

**CURSO** · 2018

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## **FUEL CELLS IN THE TRANSPORT**

**CURSO** · 2018

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

## **INTRODUCCIÓN A LA PLANEACIÓN DIDACTICA Y A LAS HERRAMIENTAS BÁSICAS DE LA DOCENCIA UNIVERSITARIA**

**CURSO** · 2017

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## **HERRAMIENTAS DE COLABORACIÓN DE GOOGLE**

**CURSO** · 2017

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## **FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS DE LAS INSTITUCIONES AFILIADAS A LA ANFEI**

**CURSO** · 2017

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## **USO Y MANEJO DE EXTINTORES PORTATILES**

**CURSO** · 2016

DIRECCION DE PROTECCION CIVIL Y BOMBEROS

## **CURSO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (ISO 14001:2015 E ISO 45001:2018)**

**CURSO** · 2019

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## **APLICANDO LA CREATIVIDAD EN LA EDUCACIÓN**

**CURSO** · 2018

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## **MODULO I. DIPLOMADO EN FORMACIÓN INTEGRAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES COMO HERRAMIENTA DE LA TUTORÍA**

**CURSO** · 2018

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## **DISEÑO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES FOTOTÉRMICAS Y FOTOVOLTAICAS**

**CURSO** · 2018

COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE YUCATAN, A.C.

## **TALLER DE FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS DE LAS INSTITUCIONES AFILIADAS A LA ANFEI**

**CURSO** · 2017

ASOCIACION NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERIA (ANFEI)

## **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**CURSO** · 2017

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

## **DE CAPACITACIÓN REGIONAL PARA ASESORES DE LA FERIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**CURSO** · 2017

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

---

## **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA**





## ARTÍCULOS

---

### LOW-COST INTEGRAL COLLECTOR-STORAGE SOLAR SYSTEMS

APPLIED THERMAL ENGINEERING

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1359-4311

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-5606

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.APPLTHERMALENG.2025.126675](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2025.126675)

**AUTOR(ES):** FRANCISCO LIZAMA TZEC , DALLELY HERRERA ZAMORA , MANUEL RODRIGUEZ PEREZ , ALBERTO VEGA POOT , RODOLFO PEREZ ESPINOSA , OSCAR CEH , OCTAVIO GARCIA VALLADARES , GERKO OSKAM , GEONEL RODRIGUEZ GATTORNO

[VER DOCUMENTO](#)

### THERMAL MATHEMATICAL MODEL OF A SOLAR CHIMNEY FOR PASSIVE VENTILATION

JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 27641317

DOI: [DOI HTTPS://DOI.ORG/10.22533/AT.ED.3174182421062](https://doi.org/10.22533/at.ed.3174182421062)

**AUTOR(ES):** FELIPE NOH PAT , EDGAR CANCHE CAUICH , JORGE CHAN GONZALEZ , FRANCISCO LEZAMA ZARRAGA , MENG YEN SHIH , MANUEL RODRIGUEZ PEREZ

[VER DOCUMENTO](#)

### ELECTROCHEMISTRY FOR SOLAR ENERGY CONVERSION SYSTEMS: A SELECTION OF MEXICAN CONTRIBUTIONS

JOURNAL OF THE MEXICAN CHEMICAL SOCIETY

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2594-0317

ISSN ELECTRÓNICO: 2594-0317

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.29356/JMCS.V67I4.2048](https://doi.org/10.29356/jmcs.v67i4.2048)

**AUTOR(ES):** FRANCISCO LIZAMA TZEC , MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , ALBERTO VEGA POOT , DALLELY HERRERA ZAMORA , MANUEL ESTRELLA GUTIÉRREZ , ESDRAS CANTO AGUILAR , MARCO CETINA DORANTES , GERKO OSKAM





[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## ELECTRODEPOSITION OF SIMONKOLLEITE AS A LOW-TEMPERATURE ROUTE TO CRYSTALLINE ZNO FILMS FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00134651

ISSN ELECTRÓNICO: 19457111

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1149/1945-7111/AC62C8](https://doi.org/10.1149/1945-7111/AC62C8)

AUTOR(ES): ESDRAS CANTO AGUILAR , CARLOS A. GONZÁLEZ FLORES , DIECENIA PERALTA DOMÍNGUEZ , JOSÉ M. ANDRES CASTÁN , RENAUD DEMADRILLE , MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , GERKO OSKAM

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## CHARGE DYNAMICS AT SURFACE-MODIFIED, NANOSTRUCTURED HEMATITE PHOTOELECTRODES FOR SOLAR WATER SPLITTING

JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 00134651

ISSN ELECTRÓNICO: 19457111

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1149/1945-7111/AC700B](https://doi.org/10.1149/1945-7111/AC700B)

AUTOR(ES): ALBERTO VEGA POOT , MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , JUAN BECERRIL GONZÁLEZ , INGRID RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ , JINZHAN SU , GEONEL RODRÍGUEZ GATTORNO , WEY YANG TEOH , GERKO OSKAM

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## SYNERGISTIC CORRELATION IN THE COLLOIDAL PROPERTIES OF TIO<sub>2</sub> NANOPARTICLES AND ITS IMPACT ON THE PHOTOCATALYTIC ACTIVITY

INORGANICS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ASESOR (A) PRINCIPAL





ISSN IMPRESO: 2304-6740

ISSN ELECTRÓNICO: 2304-6740

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/INORGANICS10090125](https://doi.org/10.3390/inorganics10090125)

**AUTOR(ES):** MARIA CEBALLOS CHUC , CARLOS RAMOS CASTILLO , MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , MIGUEL RUIZ GÓMEZ , GEONEL RODRIGUEZ GATTORNO , JULIO VILLANUEVA CAB

[VER DOCUMENTO](#)

## MODELLING OF AN ENERGY-EFFICIENT OPEN DOUBLE-GLAZING UNIT FOR THE MAIN CLIMATIC CONDITIONS OF MEXICO

INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT

AÑO: 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 1420326X

ISSN ELECTRÓNICO: 1420326X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1177/1420326X19862601](https://doi.org/10.1177/1420326X19862601)

**AUTOR(ES):** F. NOH-PAT , M. GIJÓN-RIVERA , J. XAMÁN , I. ZAVALA-GUILLÉN , J. O. AGUILAR , M. RODRÍGUEZ-PÉREZ

[VER DOCUMENTO](#)

## PHOTOELECTROCHEMICAL WATER OXIDATION AT FTO|WO $\langle \text{INF} \rangle_3 \langle \text{INF} \rangle$ @ CUWO $\langle \text{INF} \rangle_4 \langle \text{INF} \rangle$ AND FTO|WO $\langle \text{INF} \rangle_3 \langle \text{INF} \rangle$ @ CUWO $\langle \text{INF} \rangle_4 \langle \text{INF} \rangle$ |BIVO $\langle \text{INF} \rangle_4 \langle \text{INF} \rangle$ HETEROJUNCTION SYSTEMS: AN IMPS ANALYSIS

ELECTROQUIMICA ACTA

AÑO: 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 00134686

ISSN ELECTRÓNICO: 00134686

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ELECTACTA.2019.04.030](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.04.030)

**AUTOR(ES):** INGRID RODRÍGUEZ-GUTIÉRREZ , ESSOSSIMNA DJATOUBAI , MANUEL RODRÍGUEZ-PÉREZ , JINZHAN SU , GEONEL RODRÍGUEZ-GATTORNO , LIONEL VAYSSIERES , GERKO OSKAM

[VER DOCUMENTO](#)

## RE-EVALUATING THE ROLE OF PHOSPHINIC ACID (DINHOP) ADSORPTION AT THE PHOTOANODE SURFACE IN THE PERFORMANCE OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS

AÑO: 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 14639076

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14639084

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1039/C9CP05063A](https://doi.org/10.1039/C9CP05063A)

**AUTOR(ES):** MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , FELIPE NOH PAT , ALFREDO ROMERO CONTRERAS , EMIGDIO J. REYES RAMÍREZ , SIVA KUMAR KRISHNAN , JOSE L. ORTÍZ QUIÑONEZ , JOAQUÍN ALVARADO , UMAPADA PAL , PAUL OLALDE VELASCO , JULIO VILLANUEVA CAB

[VER DOCUMENTO](#)

## STRUCTURAL, OPTICAL AND PHOTOELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF TUNGSTEN OXIDE THIN FILMS GROWN BY NON-REACTIVE RF-SPUTTERING

SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURE

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 07496036

**ISSN ELECTRÓNICO:** 10963677

**DOI:** 10.1016/J.SPMI.2017.12.055

**AUTOR(ES):** MILENIS ACOSTA , ROCÍO MÉNDEZ ACOSTA , INES RIECH , MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , GEONEL RODRÍGUEZ GATTORNO

[VER DOCUMENTO](#)

## CHARGE TRANSFER AND RECOMBINATION DYNAMICS AT INKJET-PRINTED CUBI<INF>2</INF>O<INF>4</INF> ELECTRODES FOR PHOTOELECTROCHEMICAL WATER SPLITTING

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 19327447

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19327447

**DOI:** 10.1021/ACS.JPCC.8B07936

**AUTOR(ES):** INGRID RODRÍGUEZ-GUTIÉRREZ , RODRIGO GARCÍA-RODRÍGUEZ , MANUEL RODRÍGUEZ-PÉREZ , ALBERTO VEGA-POOT , GEONEL RODRÍGUEZ GATTORNO , BRUCE A. PARKINSON , GERKO OSKAM

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## SURFACE PHOTOVOLTAGE SPECTROSCOPY RESOLVES INTERFACIAL CHARGE SEPARATION EFFICIENCIES IN ZNO DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS





JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 19327447

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19327455

**DOI:** 10.1021/ACS.JPCC.7B11727

**AUTOR(ES):** MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , ESDRAS CANTO AGUILAR , RODRIGO GARCÍA RODRÍGUEZ , ALEXANDRA T. DE DENKO , GERKO OSKAM , FRANK E. OSTERLOH

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**ZNO-BASED DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS: EFFECTS OF REDOX COUPLE AND DYE AGGREGATION**

ELECTROCHIMICA ACTA

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 00134686

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00134686

**DOI:** 10.1016/J.ELECTACTA.2017.11.075

**AUTOR(ES):** ESDRAS J. CANTO AGUILAR , MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , RODRIGO GARCÍA RODRÍGUEZ , FRANCISCO I. LIZAMA TZEC , ALEXANDRA T. DE DENKO , FRANK E. OSTERLOH , GERKO OSKAM

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**CHARGE TRANSFER AND RECOMBINATION KINETICS AT WO<sub>3</sub> FOR PHOTO ELECTROCHEMICAL WATER OXIDATION**

ELECTROCHIMICA ACTA

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 00134686

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00134686

**DOI:** 10.1016/J.ELECTACTA.2017.11.140

**AUTOR(ES):** MANUEL RODRIGUEZ PEREZ , INGRID RODRÍGUEZ GUTIERREZ , ALBERTO VEGA POOT , RODRIGO GARCÍA RODRÍGUEZ , GEONEL RODRÍGUEZ GATTORNO , GERKO OSKAM

[VER DOCUMENTO](#)





★ PRODUCTO DESTACADO

## EVALUATION OF THERMALLY AND CHEMICALLY REDUCED GRAPHENE OXIDE FILMS AS COUNTER ELECTRODES ON DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS

ADVANCES IN NANO RESEARCH

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 2287237X

ISSN ELECTRÓNICO: 22872388

DOI: 10.12989/ANR.2017.5.3.231

AUTOR(ES): MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , JULIO VILLANUEVA CAB , UMAPADA PAL

[VER DOCUMENTO](#)

## DEFECTS IN POROUS NETWORKS OF WO<sub>3</sub> PARTICLES AGGREGATES

CHEMELECTROCHEM

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 21960216

ISSN ELECTRÓNICO: 21960216

DOI: 10.1002/CELC.201500435

AUTOR(ES): AUGUSTO MÁRQUEZ , MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , JUAN A. ANTA , GEONEL RODRÍGUEZ GATTORNO , GILLES BOURRET , GERKO OSKAM , THOMAS BERGER

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## PHOTOELECTROCHEMICAL WATER OXIDATION AT ELECTROPHORETICALLY DEPOSITED WO<sub>3</sub> FILMS AS A FUNCTION OF CRYSTAL STRUCTURE AND MORPHOLOGY

ELECTROQUÍMICA ACTA

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 00134686

ISSN ELECTRÓNICO: 00134686

DOI: 10.1016/J.ELECTACTA.2014.03.022





**AUTOR(ES):** MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , CECILIA CHACÓN , EDUARDO PALACIOS GONZÁLEZ , GEONEL RODRÍGUEZ GATTORNO , GERKO OSKAM

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF WO<sub>3</sub> POLYMORPHS: MONOCLINIC, ORTHORHOMBIC AND HEXAGONAL STRUCTURES: ISSN:67394-01**

JOURNAL OF MATERIAL SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 09574522

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1573482X

**DOI:** 10.1007/S10854-014-2053-5

**AUTOR(ES):** CECILIA CHACÓN , MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , GERKO OSKAM , GEONEL RODRIGUEZ GATTORNO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

★ PRODUCTO DESTACADO

**CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZNO OBTENIDAS POR DEPÓSITO QUÍMICO A FASE DE VAPOR**

TECNOLOGÍA Y CIENCIA APLICADA

**AÑO:** 2023

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2992-8338

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** LIZBETH MARTINEZ RAMOS , MANUEL RODRIGUEZ PEREZ , JUAN DURAN LUGO , MAURICIO HUCHIN MISS , GERMAN ESCALANTE NOTARIO

[VER DOCUMENTO](#)

**CONVECCIÓN MIXTA Y NATURAL EN UNA CONCAVIDAD CUADRADA BIDIMENSIONAL**

DISEMINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR: CELAYA 2020

**AÑO:** 2020

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1946-5351

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** FELIPE NOH PAT , MARIANA CAMACHO YAH , JOSE MELCHOR MAY , MANUEL RODRIGUEZ PEREZ , CESAR VALENCIA CASTILLO





[VER DOCUMENTO](#)

## CSPP1C: COLECTOR SOLAR DE PLACA PLANA DE UNA CUBIERTA

MEMORIAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CELAYA 2019

AÑO: 2019

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): FELIPE NOH PAT , MANUEL RODRIGUEZ PEREZ , JORGE CHAN GONZALEZ , CARLOS MOO CHABLE , ANDREA PEREZ PASCUAL

[VER DOCUMENTO](#)

## EFFECTO TRANSITORIO DEL FLUJO LAMINAR FORZADO EN UNA CAVIDAD CUADRADA LLENA AIRE CON UNA PARED DESLIZANTE

MEMORIAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CELAYA 2019

AÑO: 2019

ISSN ELECTRÓNICO: 1946-5351

DOI: 0

AUTOR(ES): FELIPE NOH PAT , MANUEL RODRIGUEZ PEREZ , CESAR VALENCIA CASTILLO , MARIANA CAMACHO YAH , JOSE MELCHOR MAY

[VER DOCUMENTO](#)

## CAPÍTULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

### SISTEMA EMBEBIDO PARA LA PREDICCIÓN DE PLAGAS EN CULTIVOS DE CHILE HABANERO

ARTEMIS

AÑO: 2023

TÍTULO DEL CAPÍTULO: SISTEMA EMBEBIDO PARA LA PREDICCIÓN DE PLAGAS EN CULTIVOS DE CHILE HABANERO

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 11

DOI: DOI 10.37572/EDART\_310723910

ISBN: 978-65-87396-91-0

AUTOR(ES): JUAN DURAN LUGO , MANUEL RODRIGUEZ PEREZ , CARLOS UC RIOS , ROBERTO CANTO CANUL , HECTOR QUEJ COSGAYA , DIANA MEX ALVAREZ , LUZ HERNANDEZ CRUZ , RICARDO SANCHEZ QUINTAL , MANUEL VALLADARES CASTELLANOS , SERGIO NOH CAAMAL , CARLOS OREZA SANZ , GERMAN ESCALANTE NOTARIO

[VER DOCUMENTO](#)

### DISPOSITIVO PARA DIAGNOSTICO DE FALLAS EN EL SISTEMA ELECTRÓNICO DE REMOLQUES VÍA BLUETHOOO "CHECKLIGHT"

ASOCIACIÓN MEXICANA DE MECATRÓNICA A.C.

AÑO: 2023

TÍTULO DEL CAPÍTULO: DISPOSITIVO PARA DIAGNOSTICO DE FALLAS EN EL SISTEMA ELECTRÓNICO DE REMOLQUES VÍA BLUETHOOO "CHECKLIGHT"





**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 27

**DOI:** [HTTP://WWW.MECAMEX.NET](http://www.mecamex.net)

**ISBN:** 978-607-9394-28-8

**AUTOR(ES):** JUAN DURAN LUGO , MANUEL RODRIGUEZ PEREZ , CARLOS UC RIOS , ROBERTO CANTO CANUL , MARIA LOZANO CASANOVA , CRISTIAN HERRERA RODRIGUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## FABRICACIÓN DE FOTOELECTRODOS MEDIANTE IMPRESION POR INYECCIÓN DE TINTA Y SERIGRAFÍA

SOCIEDAD MEXICANA DE HIDRÓGENO

**AÑO:** 2018

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** FABRICACIÓN DE FOTOELECTRODOS MEDIANTE IMPRESION POR INYECCIÓN DE TINTA Y SERIGRAFÍA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 3

**DOI:** 0

**ISBN:** 9786079532536

**AUTOR(ES):** MANUEL RODRÍGUEZ PÉREZ , GERKO OSKAM , GEONEL RODRÍGUEZ GATTORNO , MIGUEL RUIZ GÓMEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### CONGRESO REGIONAL DE TERMODINÁMICA Y FÍSICOQUÍMICA

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES A PARTIR DE LLANTAS DE DESECHO

2009-12-02

MÉXICO

### INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS IMRC XIX

DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS WITH A TiO<sub>2</sub> BLOCKING LAYER

2010-08-18

MÉXICO

### PRIMER TALLER DE INNOVACIÓN FOTOVOLTAICA Y CELDAS SOLARES

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE TRIÓXIDO DE TUNGSTENO

2011-03-09

MÉXICO

### INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS IMRC XX

PREPARATION OF WO<sub>3</sub> PHOTOELECTRODES FOR ASSISTED WATER SPLITTING

2011-08-16

MÉXICO

### XI INTERNATIONAL HYDROGEN CONGRESS

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF WO<sub>3</sub> FOR ITS APPLICATION IN TANDEM CELLS

2011-09-22

MÉXICO

### NANOMEX11 ENCUENTRO INTERNACIONAL E INTERDISCIPLINARIO EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA

PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED WO<sub>3</sub> FILMS

2011-11-11

MÉXICO





## 64 TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY

PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF WO<sub>3</sub> AS A FUNCTION OF THE CRYSTAL PHASE AND MORPHOLOGY

2013-09-13

MÉXICO

## TALLER INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO DE MATERIALES PARA FOTOSÍNTESIS ARTIFICIAL-2013

WO<sub>3</sub> MATERIALS FOR PHOTOELECTROCHEMICAL WATER OXIDATION: DEPENDENCE ON CRYSTAL PHASE AND MORPHOLOGY

2013-10-22

MÉXICO

## NEW ADVANCES IN MATERIAL RESEARCH FOR SOLAR FUEL PRODUCTION

PHOTOELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF WO<sub>3</sub> AS A FUNCTION OF CRYSTAL STRUCTURE, MORPHOLOGY AND FILM CHARACTERISTIC

2014-06-26

CANADA

## XXIII INTERNATIONAL MATERIAL RESEARCH CONGRESS

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF BIFEO<sub>3</sub> FOR PHOTOELECTROCHEMICAL WATER SPLITTING

2014-08-21

MÉXICO

## XXIII INTERNATIONAL MATERIAL RESEARCH CONGRESS

PHOTOELECTROCHEMICAL WATER OXIDATION AT WO<sub>3</sub> AS A FUNCTION OF THE CRYSTAL PHASE AND MORPHOLOGY

2014-08-19

MÉXICO

## INTERNATIONAL MATERIAL RESEARCH CONGRESS IMRC XXIV

TUNGSTEN OXIDE PHOTOANODES FOR HYDROGEN GENERATION

2015-08-21

MÉXICO

## 228TH ECS

PHOTOELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF SPIN-COATED CUBI<sub>2</sub>O<sub>4</sub>. THIN FILMS FOR WATER SPLITTING

2015-10-15

UNITED STATES OF AMERICA

## XXV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

P-CUBI<sub>2</sub>O<sub>4</sub> INKJET-PRINTED THIN FILMS FOR PHOTOELECTROCHEMICAL WATER SPLITTING

2016-08-25

MÉXICO

## XXV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

PHOTOCHEMICAL CHARGE SEPARATION IN ZNO-DYE SENSITIZED SOLAR CELLS: A NEW INSIGHT ON INTERFACIAL CHARGE TRANSFER PROCESSES BY SURFACE PHOTOVOLTAGE SPECTROSCOPY

2016-08-19

MÉXICO

## XXV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

REDUCED GRAPHENE OXIDE FILMS AS SUBSTRATES FOR DYE SENSITIZED SOLAR CELLS

2016-08-18

MÉXICO

## XXVI INTERNATIONAL MATERIAL RESEARCH CONGRESS

EFFECT OF CO:PI CATALYST ON THE STABILITY OF WO<sub>3</sub> AS PHOTOANODE FOR PHOTO-OXIDATION OF WATER

2017-08-20

MÉXICO

## 3RD NANOMXCN: MEXICO-CHINA WORKSHOP ON NANO MATERIALS-SCIENCE-TECHNOLOGY

CHARGE TRANSFER DYNAMICS AT P-CUBI<sub>2</sub>O<sub>4</sub> PHOTOCATHODES FOR PHOTOELECTROCHEMICAL WATER SPLITTING

2017-08-20

MÉXICO





## XVIII INTERNATIONAL CONGRESS OF MEXICAN HYDROGEN SOCIETY

THIN FILM CUBI2O4 AS A P-TYPE PHOTOELECTRODE FOR SOLAR WATER REDUCTION

2018-09-18

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNAL, CELAYA, 2019

EFFECTO TRANSITORIO DEL FLUJO LAMINAR FORZADO EN UNA CAVIDAD CUADRADA LLENA DE AIRE CON UNA PARED DESLIZANTE

2019-11-06

MÉXICO

## PROCEEDINGS OF ONLINE NANOGE FALL MEETING 20 (ONLINENFM20)

CHARGE SEPARATION AND ELECTRON TRANSFER PROCESSES AT SURFACE MODIFIED HEMATITE ELECTRODES FOR SOLAR WATER SPLITTING

2020-10-22

EUROPEA UNION

## XVI INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROBLEMS OF CORROSIÓN AND CORROSIÓN PROTECTION OF MATERIALS (CORROSION-2022)

ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF FILMS OF SEMICONDUCTOR OXIDES

2022-11-16

UKRAINE

## XXVIII INTERNATIONAL MATERIAL RESEARCH CONGRESS

CHARGE TRANSFER AND RECOMBINATION KINETICS OF SEMICONDUCTOR OXIDES FOR PHOTOELECTROCHEMICAL WATER SPLITTING

2019-08-18

MÉXICO

## VII INTERNATIONAL CONGRESS APPLICATION, TRANSPORT AND STORAGE OF FLUIDS IN INDUSTRIAL, HYDROCARBON AND ENVIRONMENTAL PROCESSES

SEMICONDUCTOR OXIDES FOR THE PHOTOELECTROCHEMICAL WATER SPLITTING

2020-10-22

ECUADOR

## 7MO. CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA UJAT 2022

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE PELÍCULAS DE ZNO Y ZN2SNO4

2022-11-22

MÉXICO

## 8° JORNADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADA

CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE PELÍCULAS DE ÓXIDOS SEMICONDUCTORES MEDIANTE SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY

2022-05-22

MÉXICO

## XXVIII INTERNATIONAL MATERIAL RESEARCH CONGRESS

UNDERSTANDING THE ROLE OF CHENODEOXYLIC ACID ADSORPTION AT PHOTOANODE SURFACE ON THE PERFORMANCE OF DYE SENSITIZED SOLAR CELLS

2019-08-18

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS, CELAYA, 2019

COLECTOR SOLAR DE PLACA PLANA DE UNA CUBIERTA

2019-11-08

MÉXICO

## XXIX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF SEMICONDUCTOR OXIDES FILMS BY SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY

2022-08-16

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

## 7MO. CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA UJAT 2022

APLICACIÓN DE MATERIALES SEMICONDUCTORES PARA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y CELDAS SOLARES

2022-11-22

MÉXICO





## XXXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

OPTICAL-STRUCTURAL STUDY OF ZNO THIN FILMS DEPOSITED BY SSCVD AT LOW TEMPERATURES

2023-08-17

MÉXICO

## XXXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

ZN<sub>2</sub>SNO<sub>4</sub> AS ELECTRON TRANSPORTING LAYER ON PEROVSKITE SOLAR CELLS

2023-08-16

MÉXICO

## XXXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

ELECTRODEPOSITION OF SELECTIVE COATINGS OF BLACK NICKEL IN SELF-CONTAINED SYSTEMS FOR WATER HEATING

2023-08-15

MÉXICO

## XXXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

HEMATITE ELECTRODES MODIFIED WITH WO<sub>3</sub> OR TiO<sub>2</sub>-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> OVERLAYERS AND THEIR PHOTOELECTROCHEMICAL PERFORMANCE FOR SOLAR WATER SPLITTING.

2023-08-16

MÉXICO

## XXXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

EFFECT OF SURFACE RECOMBINATION ON THE PHOTOELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF HEMATITE HETEROJUNCTIONS MATERIALS

2023-08-16

MÉXICO

## XXXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

CHARGE SEPARATION AND ELECTRON TRANSFER PROCESSES ON MODIFIED HEMATITE PHOTOELECTRODES FOR SOLAR WATER SPLITTING

2023-08-15

MÉXICO

## XXX INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS AND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS

SURFACE KINETICS AND PHOTOELECTROCHEMICAL RESPONSES TO THE SOLAR-TO-HYDROGEN CONVERSION EFFICIENCY OF TiO<sub>2</sub> AND MOOX HEMATITE OVERLAYERS

2022-08-15

MÉXICO

## 3ER COLOQUIO NACIONAL TENDENCIAS EN EL DESARROLLO DE LOS MATERIALES: HACIA LOS PROCESOS SOSTENIBLES

USO DE MICROSCOPIA ELECTREÓNICA DE BARRIDO PARA EVALUAR EL COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE PELÍCULAS SEMICONDUCTORAS

2023-09-07

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

## 2DO FORO ESTUDIANTIL DE INGENIERÍA

IMPLEMENTACIÓN DE CELDAS DE COMBUSTIBLE EN VEHÍCULOS

2023-11-30

MÉXICO

## 2DO CONGRESO DE INGENIERÍA E INNOVACIÓN

APLICACIÓN DE MATERIALES SEMICONDUCTORES EN ENERGÍAS RENOVABLES

2023-06-29

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE EL DESARROLLO SUSTENTABLE Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA: PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS GASES DE ESCAPE DE MEZCLAS DE BIOCOMBUSTIBLES EN UNA MICRO TURBINA AERONÁUTICA

2024-07-29

MÉXICO

## 1ER CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA ENSEÑANZA EN HIDRÁULICA Y SOSTENIBILIDAD

OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIODIESEL DE POUTERIA SAPOTA (ZAPOTE MAMEY) PARA SU UTILIZACIÓN EN TURBINAS DE CICLO BRAYTON

2024-12-18

MÉXICO





## SIMPOSIO DE QUÍMICA APLICADA A MATERIALES

ESTUDIO ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZNO OBTENIDAS CVD A BAJA TEMPERATURA

2024-09-19

MÉXICO

## VI CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS APLICADAS EN LATINOAMÉRICA

PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZNO OBTENIDAS CVD

2024-11-07

MÉXICO

## XXXII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

COMPARATIVE STUDY OF TiO<sub>2</sub> AND Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> ELECTRON TRANSPORTING LAYERS IN PEROVSKITE SOLAR CELLS

2024-08-20

MÉXICO

## XXXII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

ANALYSIS OF THE RECOMBINATION AND ELECTRONIC TRANSPORT IN PHOTOELECTROCHEMICAL CELLS MANUFACTURED WITH OVERLAYER-MODIFIED HEMATITE ELECTRODES USING THE IMPs TECHNIQUE

2024-08-19

MÉXICO

## XXXII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

ENHANCING SOLAR WATER SPLITTING EFFICIENCY: INVESTIGATING HEMATITE /BISMUTH VANADATE HETEROJUNCTIONS THROUGH IMPs ANALYSIS

2024-08-20

MÉXICO

## XXXIX CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA (SMEQ) 2024 Y 17TH MEETING OF THE MEXICAN SECTION OF ELECTROCHEMICAL SOCIETY (ECS)

CARACTERIZACIÓN FOTOELECTROQUÍMICA DE ÓXIDOS SEMICONDUCTORES POR IMPs

2024-10-10

MÉXICO

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### 1ER COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE MATERIALES Y ENERGÍA

APLICACIÓN DE MATERIALES SEMICONDUCTORES PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y CELDAS SOLARES

2024-10-23

MÉXICO

#### CICLO DE CONFERENCIAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MERYEE 2024

APLICACIÓN DE MATERIALES SEMICONDUCTORES PARA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y CELDAS SOLARES

2024-09-04

MÉXICO

## EVALUACIONES

### ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2024 DEL CONACYT

CONACYT | 2024-08-14

SE EVALUÓ LA PERTINENCIA DE LAS SOLICITUDES PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES INICIALES DE LA CONVOCATORIA ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2024 DEL CONACYT.

### ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2023 DEL CONACYT

CONACYT | 2023-05-30

SE EVALUÓ LA PERTINENCIA DE LAS SOLICITUDES PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES INICIALES DE LA CONVOCATORIA ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2023 DEL CONACYT.

### ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022 DEL CONACYT





CONACYT | 2022-10-20

SE EVALUÓ LA PERTINENCIA DE LAS SOLICITUDES PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES INICIALES DE LA CONVOCATORIA ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2022 DEL CONAHCYT.

## DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE

CONACYT | 2022-02-18

EVALUACIÓN DE SOLICITUD DE RECONOCIMIENTO Y MEJORA DEL GRADO DE CONSOLIDACIÓN DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS. DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE (PRODEP)

## CONVOCATORIA 2021 DE INGRESO, PROMOCIÓN O PERMANENCIA EN EL SNI

CONACYT | 2021-07-21

SE PARTICIPÓ COMO MIEMBRO DE LA COMISIÓN PRE-EVALUADORA DEL ÁREA I : FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA Y SE EVALUARON 14 SOLICITUDES DE INGRESO, PROMOCIÓN O PERMANENCIA EN EL SNI.

## ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2021

CONACYT | 2021-07-27

SE EVALUARON 7 SOLICITUDES DE ESTANCIAS POSDOCTORALES NACIONALES

## ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2020

CONACYT | 2020-08-25

SE EVALUARON 8 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE CIENCIAS DE MATERIALES Y QUÍMICA PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES EN MÉXICO

## CONVOCATORIA 2019 (1) APOYO PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES EN EL EXTRANJERO VINCULADAS A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO NACIONAL

CONACYT | 2019-07-12

SE EVALUARON 3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE CIENCIAS DE MATERIALES Y QUÍMICA, PARA LA REALIZACIÓN DE ESTANCIAS POSTDOCTORALES EN EL EXTRANJERO.

## CONSEJO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

OTROS | ASESOR EXTERNO | 2017-08-01 - 2017-09-29

AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA IN VITRO FITO-MICROPROPAGADO CON INMERSIÓN TEMPORAL

## UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA A.C.

OTROS | EVALUADOR EXTERNO | 2017-06-01 - 2017-11-01

MODELO PARA LA SIMULACIÓN Y DETECCIÓN DE FALLAS EN SISTEMAS PRODUCTIVOS BAJO EL ENFOQUE DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO Y DE PROYECTOS

## JOURNAL OF THE MEXICAN CHEMICAL SOCIETY

OTROS | REVISOR | 2019-07-24 - 2019-07-29

PHOTOCATALYTIC PRODUCTION OF HYDROGEN USING NANOSTRUCTURES OF WO<sub>3</sub> IN A SOLAR REACTOR PROTOTYPE

## CERAMICS INTERNATIONAL

OTROS | REVISOR | 2017-12-22 - 2017-12-29





OPTIMIZED ZN-DOPED HYDROXYAPATITE/DOXORUBICIN BIOCERAMICS SYSTEM FOR EFFICIENT DRUG DELIVERY AND TISSUE ENGINEERING APPLICATION

RESEARCH OF CHEMICAL INTERMEDIATES

OTROS | REVISOR | 2018-08-01 - 2018-08-14

FACIL PREPARATION OF BIVO<sub>4</sub> THIN FILM BY SCREEN-PRINTING TECHNIQUE FOR ITS PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE IN THE DEGRADATION OF CIPROFLOXACIN UNDER SIMULATED SUNLIGHT IRRADIATION

INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT

OTROS | REVISOR | 2019-08-01 - 2019-08-07

STUDENTS PREFERENCES INTO CAMPUS ENVIRONMENT LANDSCAPING

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR | 2019-01-11 - 2019-12-12

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE OPTIMIZACIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE COMBUSTIBLE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPM

OTROS | SINODAL | 2019-01-25 - 2019-02-26

ÓXIDOS DE METALES PARA LA DESCOMPOSICIÓN SOLAR DEL AGUA: ANÁLISIS DE LA DINAMICA DE PORTADORES DE CARGA EN LA INTERFASE SEMICONDUCTOR-ELECTROLITO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE, MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN ENERGÍA

OTROS | REVISOR | 2020-05-26 - 2020-07-01

CENTRO DE RECICLAJE DE PANELES SOLARES EN LA PENÍNSULA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR | 2020-05-20 - 2020-07-03

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS DE BIOCOMBUSTIBLES EN UNA TURBINA DE CICLO BRAYTON

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR | 2018-07-02 - 2018-07-17

DISEÑO, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA PLATAFORMA DIGITAL EN LÍNEA DE AUTODIAGNÓSTICOS EN PYMES DE MANUFACTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR | 2018-10-18 - 2018-10-18

EVALUACIÓN DE PROYECTOS EN EL VI FORO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL 2018

JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS

OTROS | REVISOR | 2020-03-10 - 2020-03-24

SIMULTANEOUS ENHANCEMENT IN CHARGE SEPARATION AND INTERFACIAL CHARGE TRANSFER OF BIVO<sub>4</sub> PHOTOANODE FOR PHOTOELECTROCHEMICAL WATER OXIDATION

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR | 2018-06-26 - 2018-07-07





PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EMPLEANDO UN ELECTROLIZADOR PARA USO EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | SÍNODO | 2021-04-12 - 2021-04-16

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE OPTIMIZACIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE COMBUSTIBLE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR | 2021-06-01 - 2021-06-23

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS BIODIESEL DIÉSEL EN UNA TURBINA DE AVIÓN A ESCALA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS MONITOREADO CON ARDUINO Y LABVIEW

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR | 2021-06-01 - 2021-06-30

EFFECTO DEL SECADO SOLAR DEL ALGA SARGASSUM SP. EN EL CONTENIDO DE CAROTENOIDES Y SU ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE MEDIANTE GABINETE Y CIELO ABIERTO

DYES AND PIGMENTS

OTROS | REVISOR | 2021-10-01 - 2021-10-15

SENSITIZERS DESIGNED TOWARD EFFICIENT INTRAMOLECULAR CHARGE SEPARATION FOR P-TYPE DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉRIDA

OTROS | REVISOR EXTERNO | 2022-04-28 - 2022-05-16

TALLER DE ALFABETIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA PROFESORES QUE LABORAN EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA (UNUNI)

OTROS | SECRETARIO DEL SINODO | 2017-08-16 - 2017-09-13

MODELO PARA LA SIMULACIÓN Y DETECCIÓN DE FALLAS EN SISTEMAS PRODUCTIVOS BAJO EL ENFOQUE DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO Y DE PROYECTOS

JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS

OTROS | EVALUADOR | 2020-03-02 - 2020-03-31

SIMULTANEOUS ENHANCEMENT IN CHARGE SEPARATION AND INTERFACIAL CHARGE TRANSFER OF BIVO<sub>4</sub> PHOTOANODE FOR PHOTOELECTROCHEMICAL WATER OXIDATION

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | EVALUADOR | 2020-05-04 - 2020-05-29

CENTRO DE RECICLAJE DE PANELES SOLARES EN LA PENÍNSULA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE, MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

OTROS | EVALUADOR | 2020-05-08 - 2020-05-30

: CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS DE BIOCOMBUSTIBLE EN UNA TURBINA DE CICLO BRAYTON

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE, MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN ENERGÍA





OTROS | SINODO | 2021-01-15 - 2021-04-21

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE OPTIMIZACIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE COMBUSTIBLE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE, MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

OTROS | REVISOR | 2021-06-01 - 2021-06-30

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLAS BIODIESEL DIÉSEL EN UNA TURBINA DE AVIÓN A ESCALA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS MONITOREADO CON ARDUINO Y LABVIEW

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE, MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

OTROS | REVISOR | 2021-06-01 - 2021-07-30

EFFECTO DEL SECADO SOLAR DEL ALGA SARGASSUM SP. EN EL CONTENIDO DE CAROTENOIDES Y SU ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE MEDIANTE GABINETE Y CIELO ABIERTO

DYES AND PIGMENTS

OTROS | REVISOR | 2021-10-01 - 2021-10-30

SENSITIZERS DESIGNED TOWARD EFFICIENT INTRAMOLECULAR CHARGE SEPARATION FOR P-TYPE DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS

ACS OMEGA

OTROS | REVISOR | 2022-07-20 - 2022-08-23

IN-VIVO DETECTION OF CYCLIC-DI-AMP- IN SLAPHYLOCOCCOUS AUREUS

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS

OTROS | REVISOR | 2022-09-01 - 2022-09-12

AN ADVANCE MODEL TO SIMULATE ASSOCIATION FOLLOWED BY ENSURING DISSOCIATION DYNAMICS OF BENZENE +BENZENE SYSTEM. A COMPARATIVE STUDY OF GAS AND CONDENSED PHASE RESULTS

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | SINODO | 2022-09-19 - 2022-09-21

DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE LA CATEGORÍA DE INOCUIDAD EN UNA EMPRESA COMERCIAL INDUSTRIAL, QUITO 2018-2021

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN, MAESTRÍA EN INNOVACIÓN EDUCATIVA

OTROS | EVALUADOR | 2022-05-23 - 2022-06-10

TALLER DE ALFABETIZACIÓN TECNOLÓGICA PARA PROFESORES QUE LABORAN EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE, MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

OTROS | SINODO | 2023-05-01 - 2023-05-31

EFFECTO DEL SECADO SOLAR DEL ALGA SARGASSUM SPP., EN EL CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y SU ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE MEDIANTE TECNOLOGÍAS DIRECTAS

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | SINODO | 2023-01-20 - 2023-01-31

EFFECTOS DE LA CADENA DE VALOR DEL CAFÉ EN EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LOS PEQUEÑOS CAFETALEROS DE CORQUÍN, DEPARTAMENTO DE COPÁN-HONDURAS





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | SINODO | 2023-01-21 - 2023-01-31

APROVECHAMIENTO DE FRUTAS DE POCO CONSUMO EN LA PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS NO PERECEDEROS APLICANDO PROCESOS TECNOLÓGICOS: FERMENTACIÓN Y DESTILACIÓN

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | SINODO | 2023-02-01 - 2023-02-11

DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN GERENCIAL ADAPTADO AL PMBOK7 QUE PERMITA INNOVAR CON ÉXITO LAS MIPYMES AGROPECUARIAS DEL NORTE DE SANTANDER

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | SINODO | 2023-02-02 - 2023-02-21

LAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN COMO VARIABLES EXPLICATIVAS DEL DESEMPEÑO INNOVADOR DE LAS MIPYMES INDUSTRIALES DE CÓRDOBA, ARGENTINA, EN EL PERÍODO 2015- 2020

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | SINODO | 2023-03-01 - 2023-03-31

CUADRO DE MANDO INTEGRAL EN EL SECTOR PÚBLICO: CASO DE ESTUDIO LA GENDARMERÍA NACIONAL ARGENTINA

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | SINODO | 2023-03-06 - 2023-03-31

DISEÑO DE MATRIZ COMO HERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD PARA UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | SINODO | 2023-04-05 - 2023-11-29

METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | SINODO | 2023-04-25 - 2023-10-10

ANÁLISIS DEL AVANCE TECNOLÓGICO Y SU EFECTO EN LA PRODUCTIVIDAD EN LAS EMPRESAS AL POR MAYOR DEL MUNICIPIO DE CAMPECHE. UNA PROPUESTA DE MEJORA

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | REVISOR EXTERNO | 2023-04-20 - 2023-05-17

OPTIMIZACIÓN DE UN CICLÓN TIPO STAIRMAND MEDIANTE EL USO DE SIMULACIÓN AERODINÁMICA Y TECNOLOGÍA DE MONITOREO IOT, CON IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE ALARMA PARA LA COLECCIÓN DE MATERIAL PARTICULADO DE ENTRE 2 Y 10 M

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

OTROS | EVALUADOR | 2023-07-05 - 2023-08-11

CONCURSO DE TESIS DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE





OTROS | SÍNODO | 2024-07-18 - 2024-07-29

ESTUDIO DE ARMÓNICOS EN LUMINARIAS BASADAS EN TECNOLOGÍA LED DE TIPO RESIDENCIAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

OTROS | REVISOR | 2024-03-21 - 2024-05-23

ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE BIODIESEL DE ALMENDRA POUTERIA SAPOTA (ZAPOTE MAMEY)

UNIVERSIDAD MODELO INGENIERÍA

OTROS | EVALUADOR DE PROYECTOS | 2024-06-11 - 2024-06-12

EXPOTRÓNICA 2024

SOCIEDAD MÉXICANA DE ELECTROQUÍMICA

OTROS | EVALUADOR | 2024-05-15 - 2024-10-11

DESLIGNIFICACION DE LA FIBRA DE LIRIO ACUÁTICO MEDIANTE ELECTRO-HIDRÓLISIS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN CONCRETOS POROSOS

SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

OTROS | EVALUADOR | 2024-05-15 - 2024-10-11

EVALUACIÓN DE PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS Y FISICOQUÍMICAS DE HOJAS GRAFÉNICAS MODIFICADAS

SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

OTROS | EVALUADOR | 2024-05-15 - 2024-10-11

INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN EL ELECTRODÉPOSITO DE ND UTILIZANDO RELINE.

SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

OTROS | EVALUADOR | 2024-05-15 - 2024-10-11

RECUPERACIÓN ELECTROQUÍMICA DE CU A PARTIR DE CONCENTRADOS DE MINERALES SULFURADOS EMPLEANDO DISOLVENTES EUTÉCTICOS PROFUNDOS.

SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

OTROS | EVALUADOR | 2024-05-11 - 2024-10-11

DEPÓSITO DE PELÍCULAS DE OXISULFUROS METÁLICOSENSIBILIZADOS CON PUNTOS CUÁNTICOS PARA LA GENERACIÓN DE FOTOCORRIENTE

SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

OTROS | EVALUADOR | 2024-05-15 - 2024-10-11

ESTUDIO DE LA REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE NITRATOS EN ELECTRODOS DE GRAFITO MODIFICADOS CON POLIANILINA

SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA

OTROS | EVALUADOR | 2024-05-15 - 2024-10-11

MECANISMO Y CINÉTICA DE LA NUCLEACIÓN Y CRECIMIENTO ELECTROQUÍMICO DE COBRE SOBRE CARBONO VÍTREO OBTENIDO A PARTIR DE RELINE

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, MICROMACHINES





OTROS | REVISOR | 2025-01-08 - 2025-01-13

HIGH-PRECISION SMALL-SIGNAL MODEL FOR DC-HEMTS BASED ON THE DOUBLE-CHANNEL COUPLING EFFECT

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | PRESIDENTE DEL SINODO | 2024-02-01 - 2024-02-21

CUADRO DE MANDO INTGRAL EN EL SECTOR PÚBLICO: CASO DE ESTUDIO LA GENDARMERÍA NACIONAL ARGENTINA

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | PRESIDENTE DEL SINODO | 2024-03-21 - 2024-04-08

GUÍA METODOLÓGICA HÍBRIDA RCM-PMBOK PARA LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS CRÍTICOS EN IPS DE MEDIANA COMPLEJIDAD DE CÚCUTA, COLOMBIA

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA, DOCTORADO EN PROYECTOS

OTROS | VOCAL DEL SINODO | 2024-05-24 - 2024-06-03

DISEÑO DE MATRIZ COMOHERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD PARA UNA EMPRESA AUTOMOTRÍZ

INSTITUTO TÉCNOLÓGICO SUPERIOR DE CALKINÍ

OTROS | REALIZAR EL DICTAMEN Y EVALUACIÓN TÉCNICA ACADÉMICA DEL PLAN DE ESTUDIOS DE DOCTORADO | 2025-02-19 - 2025-02-24

PLAN DE ESTUDIOS DEL DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### **ESTRATEGIAS SOSTENIBLES PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE CASAS DE INTERES SOCIAL**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MOTUL

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2025-11-29

### **EL FUTURO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE HIDRÓGENO COMO FUENTE DE ENERGÍA**

ESCUELA PREPARATORIA MAESTROS DE AMÉRICA

CONFERENCIA | 2024-12-16

★ PRODUCTO DESTACADO

### **4TO COLOQUIO NACIONAL "TENDENCIAS EN EL DESARROLLO DE LOS MATERIALES: HACIA LOS PROCESOS SOSTENIBLES"**

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO- UNIVSERDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

COLOQUIO | 2024-10-25

★ PRODUCTO DESTACADO

### **COMITE ORGANIZADOR DE CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA**

SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE





ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2024-10-11

## **FORTALECIENDO LA DICIPLINA, EL ESTUDIO INVESTIGATIVO Y RELACIONES INTERCULTURALES POR MEDIO DE UNA PASANTÍA INTERNACIONAL**

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES DE LA GUAJIRA, COLOMBIA

CONFERENCIA | 2024-10-02

★ PRODUCTO DESTACADO

## **2DO TALLER DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS LIMPIAS: HIDRÓGENO Y ELECTRICIDAD (GEALHE)"**

UACAM-CINVESTAV-BUAP

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2024-09-03

## **EL AVANCE DE LA TECNOLOGÍA EN SISTEMAS RENOVABLES**

ESCUELA PREPARATORIA MAESTROS DE AMÉRICA

CONFERENCIA | 2024-05-27

## **LAS BONDADES DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES**

ESCUELA PREPARATORIA MAESTROS DE AMÉRICA

CONFERENCIA | 2024-01-22

## **CÓMO PRODUCIR HIDRÓGENO VERDE**

ESCUELA PREPARATORIA MAESTROS DE AMÉRICA

CONFERENCIA | 2023-09-30

## **3ER COLOQUIO NACIONAL "TENDENCIAS EN EL DESARROLLO DE LOS MATERIALES: HACIA LOS PROCESOS SOSTENIBLES"**

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO- UNIVSERDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2023-09-08

## **USO DE ELECTROLIZADORES PARA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE**

CELA-CINVESTAV MÉRIDA

TALLER | 2023-02-23

## **USO DE ELECTROLIZADORES PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE**

INSTITUTO TECNOLÓGICOSUPERIOR DE MOTUL

TALLER | 2022-12-09

## **HIDRÓGENO COMO FUENTE DE ENERGÍA SUSTENTABLE**

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE YUCATÁN

CONFERENCIA | 2022-10-22





## **TÉCNICAS DE FABRICACIÓN DE CELDAS SOLARES**

ESCUELA PREPARATORIA MAESTROS DE AMÉRICA

TALLER | 2022-07-18

## **ENERGÍASOLAR, SU EVOLUCIÓN Y FABRICACIÓN DE PANELES SOLARES**

ESCUELA PREPARATORIA MAESTROS DE AMÉRICA

TALLER | 2022-07-11

## **FORMACIÓN DE FORMADORES PARA TRABAJO COMUNITARIO**

CEDESU-SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

MODERACIÓN DE MESA REDONDA | 2020-11-24

## **HIDRÓGENO Y ENERGÍA**

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE YUCATAN. PLANTEL CONKAL 08

CONFERENCIA | 2018-11-30

## **RESPONSABLE STAND DE FACULTAD DE INGENIERÍA**

UACAM

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2018-10-22

## **RELATOR DE PONENCIAS XLV CONFERENCIA NACIONAL DE INGENIERÍA**

ANFEI-UACAM

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2018-06-06

## **PROMOCIONAR PROGRAMAS EDUCATIVOS QUE SE OFERTAN EN LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UAC**

CONSEJO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

DEMOSTRACIÓN | 2017-11-24

## **PROMOCIONAR PROGRAMAS EDUCATIVOS QUE SE OFERTAN EN LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UAC**

COMUNICACIÓN SOCIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO

DEMOSTRACIÓN | 2017-11-17

## **INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS**

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE YUCATÁN

CONFERENCIA | 2017-05-17

## **FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍA**

CECYTEY

CONFERENCIA | 2017-04-29





## PROMOCIONAR PROGRAMAS EDUCATIVOS QUE SE OFERTAN EN LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UAC

COMUNICACIÓN SOCIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO

DEMOSTRACIÓN | 2016-11-16

### 15 A FERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2012-10-23

### 18A SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2011-10-24

### FERIA DE LA QUIMICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2011-05-06

### DECIMA SEPTIMA SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2010-10-25

### CINVESNIÑOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2010-06-04

### DÉCIMO CUARTA SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2007-10-17

---

## DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLIEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: EN 2017 SE OBTUVO FINANCIAMIENTO EXTERNO PRODEP A TRAVÉS DE LA CONVOCATORIA “INCORPORACIÓN DE NUEVO PTC”. EN 2019, SE OBTUVO FINANCIAMIENTO EXTERNO SECIHTI MEDIANTE LA CONVOCATORIA DE CIENCIA DE FRONTERA, EN LA MODALIDAD DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN, PARTICIPANDO COMO CORRESPONSABLE INSTITUCIONAL. EN 2023, SE OBTUVO FINANCIAMIENTO EXTERNO PRODEP A TRAVÉS DE LA CONVOCATORIA “APOYO AL PERFIL DESEABLE”. LA OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO EXTERNO, SUPERANDO EL MILLÓN DE PESOS, HA PERMITIDO FORTALECER SIGNIFICATIVAMENTE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE BIOENERGÍA E HIDRÓGENO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y REACTIVOS ESENCIALES EN LA SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SEMICONDUCTORES. ESTOS RECURSOS TAMBIÉN HAN APOYADO LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO, FINANCIANDO BECAS DE**





**MANUTENCIÓN, LA PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, LA REALIZACIÓN DE ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y EVENTOS DE DIFUSIÓN. EN 2021, SE LOGRÓ LA INCORPORACIÓN DE DOS ESTANCIAS POSDOCTORALES POR PRIMERA VEZ EN LA FI, UNA FINANCIADA CON PROYECTO DE CIENCIA DE FRONTERA Y OTRO CON RECURSO DE LA CONVOCATORIA “2021 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO- MODALIDAD INCIDENCIA”. ES GRATO MENCIONAR QUE CADA POSDOCTORADO CULMINÓ SU PERIODO CON UNA PUBLICACIÓN EN REVISTA INTERNACIONAL INDEXADA. EN 2020, ME INCORPORÉ AL CUERPO ACADÉMICO EN FORMACIÓN UNACAM-CA-58, DONDE SE HAN DESARROLLADO PROYECTOS INTERNOS QUE HAN CULMINADO EN LA PUBLICACIÓN DE CAPÍTULOS DE LIBROS, PARTICIPACIONES EN CONGRESOS Y LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE CALIDAD. TAMBIÉN SE HA INCENTIVADO LA COLABORACIÓN CON DEPENDENCIAS INSTITUCIONALES Y DE INVESTIGACIÓN EXTERNAS, REALIZANDO FOROS EN COLABORACIÓN, TALLERES DE CIENCIA RECREATIVA, CONVENIOS DE COLABORACIÓN, ENTRE OTROS. ESTOS TRABAJOS CONJUNTOS LOGRARON QUE, EN LA PASADA CONVOCATORIA DEL PRODEP “REGISTRO Y EVALUACIÓN DE CA 2022”, SE OBTUVIERA EL GRADO EN CONSOLIDACIÓN. EN 2023, SE INICIÓ LA COLABORACIÓN CON LOS CA UJAT-CA-187 Y UJAT-CA-257, ORGANIZANDO DE FORMA REMOTA EL COLOQUIO NACIONAL “TENDENCIAS EN EL DESARROLLO DE LOS MATERIALES: HACIA LOS PROCESOS SOSTENIBLES”, EL CUAL SE HA MANTENIDO DURANTE DOS AÑOS CONSECUTIVOS (2023-2024). PARALELAMENTE, SE ORGANIZÓ EL 2DO TALLER DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS LIMPIAS: HIDRÓGENO Y ELECTRICIDAD (GEALHE) EN LA FI DE LA UACAM, CON LA PARTICIPACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL CINVESTAV-MÉRIDA Y LA BUAP. EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE 2016 Y 2024, SE HAN IMPARTIDO 3 CONFERENCIAS MAGISTRALES EN COLOQUIOS Y FOROS DE CIENCIA NACIONALES (2022, 2023, 2024), 2 CONFERENCIAS INTERNACIONALES POR INVITACIÓN (2019, 2020), 2 CONFERENCIAS INSTITUCIONALES POR INVITACIÓN, 3 PONENCIAS EN CONGRESO INTERNACIONALES (2017, 2018, 2023), 1 PONENCIA NACIONAL (2024), 31 PARTICIPACIONES EN CONGRESOS EN LA MODALIDAD DE PÓSTER, EN COLABORACIÓN CON ESTUDIANTES Y OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. SE HAN REALIZADO 23 ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN, IMPARTIENDO CONFERENCIAS Y TALLERES A ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR, DE LAS CUALES 1 FUE INTERNACIONAL (2024), 8 NACIONALES, 9 ESTATALES Y SE ORGANIZARON 5 EVENTOS NACIONALES. SE REALIZARON DIEZ ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN CON ESTUDIANTES DE LICENCIATURA Y POSGRADO. ACTUALMENTE SE MANTIENE LA COLABORACIÓN CON EL CINVESTAV-MÉRIDA Y BAUP DESARROLLANDO PROYECTOS, CAPACITANDO A ESTUDIANTES DE LICENCIATURA Y POSGRADO, E INCENTIVÁNDOLOS A PARTICIPAR EN TALLERES Y FOROS ESTUDIANTILES, FERIAS EN SEMANAS DE CIENCIA, ENTRE OTROS.**

**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO:** PARTICIPACIÓN EN LA MEJORA Y ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DURANTE EL PERIODO 2016-2024, HE PARTICIPADO ACTIVAMENTE EN LA REVISIÓN Y MODIFICACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LAS MATERIAS IMPARTIDAS EN LA FI. EN 2020, COLABORÉ EN LA ACTUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES DE LA MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (MERYEE) PARA SU INGRESO AL PNPC. EN 2021, PARTICIPÉ EN LA ACTUALIZACIÓN DE LOS INDICADORES DEL CIEES PARA LA ACREDITACIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA. EN 2022, APOYÉ EN LA ACTUALIZACIÓN DE LOS CRITERIOS DEL PNPC DEL SECIHTI PARA LA MERYEE EN LA CONVOCATORIA DE NUEVO INGRESO 2022. ESE MISMO AÑO, FORMÉ PARTE DEL COMITÉ CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA, CONTRIBUYENDO AL DISEÑO CURRICULAR. EN 2023, COLABORÉ EN LOS TRABAJOS DE ACREDITACIÓN CIEES DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA. ASIMISMO, PARTICIPÉ EN LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO CURRICULAR DE LA PROPUESTA DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LA FI Y DEL DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA DE LA FI. LA ELABORACIÓN DE ESTE ÚLTIMO PLAN DE ESTUDIOS SE REALIZÓ EN CONJUNTO CON EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CORROSIÓN DE LA UACAM, CON EL OBJETIVO DE SUBSANAR LA CARENCIA DE UN PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA UNIVERSIDAD. PARTICIPACIÓN EN CUERPOS COLEGIADOS Y GESTIÓN ACADÉMICA MI PARTICIPACIÓN EN CUERPOS COLEGIADOS DE LA FI INCLUYE LA PRESIDENCIA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS BÁSICAS (2019 AL 2024), LA SUPLENCIA EN EL CONSEJO TÉCNICO DE LA FI COMO REPRESENTANTE DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA (2019-2020), Y LA REPRESENTACIÓN PROPIETARIA DE PROFESORES ANTE EL CONSEJO TÉCNICO DE LA FI POR LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN EENERGÍA (2023-2024). ADEMÁS, FUNJO COMO SECRETARIO DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA MERYEE (2023-2025), ENCARGADO DE GESTIÓN DE RESIDUOS CRETIB DE LA FI (2017-2025) Y RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE BIOENERGÍA E HIDRÓGENO (2021-2025). GESTIÓN DE CONVENIOS Y APOYO A LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES HE GESTIONADO CONVENIOS DE COLABORACIÓN CON DEPENDENCIA INSTITUCIONALES





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



EXTERNAS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN, INCLUYENDO EL CONVENIO BUAP-CINVESTAV-UACAM (2021), EL CONVENIO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PROGRESO-UACAM (2022) Y EL CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN UACAM-SEMBRADÍOS DE PALMA AFRICANA, S.A. DE C.V. (2023). REALIZO TUTORÍAS GRUPALES PARA EL SEGUIMIENTO ACADÉMICO DE ESTUDIANTES Y HE RECIBIDO A 12 ESTUDIANTES DE SERVICIO SOCIAL Y 2 DE PRÁCTICAS PROFESIONALES (2019-2024), QUIENES DESARROLLAN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA. HE PARTICIPADO COMO RECEPTOR ACADÉMICO DE 2 ESTANCIAS DE VERANO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA DELFIN, UNA DE ELLAS PROVENIENTE DE COLOMBIA. HE DIRIGIDO LA TITULACIÓN DE 1 ESTUDIANTE DE MAESTRÍA Y 3 DE LICENCIATURA, Y ACTUALMENTE DIRIJO 3 TESIS DE MAESTRÍA Y 1 DE LICENCIATURA (REVISIÓN). HE PARTICIPADO EN COMITÉS TUTORIALES Y DE EVALUACIÓN DE 5 ESTUDIANTES DE LA MERYEE, COMO SÍNODO EN 4 EXÁMENES DE GRADO DE LA MERYEE Y EN 10 EXÁMENES DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA (UNINI). HE SIDO EVALUADOR INVITADO DE INSTITUCIONES ACADÉMICAS EXTERNAS COMO LA UACH Y LA UADY, Y HE REALIZADO 20 EVALUACIONES EN CONVOCATORIAS NACIONALES (19 SECIHTI Y 1 DEL PRODEP) Y 9 EVALUACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES JCR. 1 EVALUACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS DE DOCTORADO (2025)



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena