



## MARIA DE LA LUZ MERINO SOLIS

INVESTIGADORA POSDOCTORAL POR MÉXICO PARA LA FORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LAS INVESTIGADORES POR MÉXICO 2022

NO.CVU: 212494

### PERFIL

Doctora en ciencia y tecnología con especialidad en Ingeniería ambiental egresada del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. Obtuvo el grado de maestra en la misma especialidad por el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, y realizó una estancia de investigación en la Universidad de Recursos Naturales y Ciencias de la Vida de Viena. Actualmente realiza una estancia posdoctoral en Laboratorio de Análisis y Diagnóstico del Patrimonio en el Colegio de Michoacán en proyectos enfocados en el diagnóstico, saneamiento, recuperación y conservación de una microcuenca del río Lerma. Su experiencia abarca temas de diseño y funcionamiento de sistemas de tratamiento particularmente de humedales artificiales, hidrología, gestión del agua, botánica, agroecología, restauración y la aplicación de modelos matemáticos para entender el comportamiento y pronóstico de los fenómenos bajo estudio. Es una profesionista motivada y comprometida con la conservación de los recursos naturales y la mejora de las condiciones del medio ambiente, así como en la calidad de vida de la población.

### INFORMACIÓN GENERAL

	<b>CURP</b> MESL830212MGTRLZ06		<b>RFC</b> MESL8302129U6		<b>SEXO</b> FEMENINO
	<b>DOMICILIO</b> LA PIEDAD , MICHOACÁN DE OCAMPO		<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1983-02-12		<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

#### ORCID ID:

[HTTPS://ORCID.ORG/0009-0008-3361-7548](https://ORCID.ORG/0009-0008-3361-7548)

### MEDIOS DE CONTACTO

	<b>CORREO PRINCIPAL</b> LUCYMS5@GMAIL.COM		<b>RED SOCIAL</b> <a href="https://MX.LINKEDIN.COM/IN/MAR%C3%ADA-DE-LA-LUZ-MERINO-SOL%C3%ADS-921595A4">HTTPS://MX.LINKEDIN.COM/IN/MAR%C3%ADA-DE-LA-LUZ-MERINO-SOL%C3%ADS-921595A4</a>
	<b>MÓVIL PRINCIPAL</b> 4622289714		

### CONTACTOS DE EMERGENCIA

**MADRE - MA. LUZ SOLÍS ZARATE**

**CORREO:** LUCHIS-AUO@HOTMAIL.COM

**CELULAR:** 4621831534

**TELÉFONO:** 462 6220790



CP. 36590 , EL REFUGIO , Irapuato GUANAJUATO , MÉXICO

## EMPLEO ACTUAL

### INVESTIGADORA POSDOCTORAL POR MÉXICO PARA LA FORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LAS INVESTIGADORES POR MÉXICO 2022

SECRETARIA DE CIENCIA, HUMANIDADES, TECNOLOGIA E INNOVACION (SECIHTI)

2022-12-01 - PRESENTE

**LOGROS:** EVALUACIÓN APROBADA EN LOS AVANCES DEL PERÍODO 2022-2024 Y RENOVACIÓN DURANTE EL PERÍODO 2024-2026 PARA LA CONTINUACIÓN DEL PROYECTO "DIAGNÓSTICO, SANEAMIENTO, RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA MICROCUENCA DEL MEANDRO DEL RÍO LERMA, UBICADO EN LA CONURBACIÓN DE LA ZONA METROPOLITANA LA PIEDAD-PÉNJAMO, PARA SU APROPIACIÓN COMO BIEN PATRIMONIAL".

[VER DOCUMENTO](#)

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### INVESTIGADORA POSDOCTORAL POR MÉXICO PARA LA FORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LAS INVESTIGADORES POR MÉXICO 2022

SECRETARIA DE CIENCIA, HUMANIDADES, TECNOLOGIA E INNOVACION (SECIHTI)

2022-12-01 - PRESENTE

**LOGROS:** EVALUACIÓN APROBADA EN LOS AVANCES DEL PERÍODO 2022-2024 Y RENOVACIÓN DURANTE EL PERÍODO 2024-2026 PARA LA CONTINUACIÓN DEL PROYECTO "DIAGNÓSTICO, SANEAMIENTO, RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA MICROCUENCA DEL MEANDRO DEL RÍO LERMA, UBICADO EN LA CONURBACIÓN DE LA ZONA METROPOLITANA LA PIEDAD-PÉNJAMO, PARA SU APROPIACIÓN COMO BIEN PATRIMONIAL".

[VER DOCUMENTO](#)

### ESPECIALISTA EN HUMEDALES ARTIFICIALES REGIÓN JIDELAA (JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DEL AYUQUILA ALTO, NO SE ENCUENTRA EN SU LISTA DE INSTITUCIONES, PERO YA SE SOLICITÓ EL ALTA)

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA

2022-05-09 - 2022-10-15

**LOGROS:** ELABORACIÓN DEL DISEÑO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL BASADO EN HUMEDALES ARTIFICIALES PARA LA LOCALIDAD DE EL CHILACAYOTE, CUAUTLA, JALISCO. DISEÑO Y PARTE TÉCNICA DEL PROYECTO "IMPLEMENTACIÓN DE HUMEDALES ARTIFICIALES PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE TEPANTLA Y JALPA, PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS CORCOVADO Y LAS PIEDRAS" PRESENTADO ANTE RÍO ARRONTE.

### COORDINADOR DE PROYECTO EN CONJUNTO CON LA MSC. HILDA HERNÁNDEZ HUERTA EN LA EMPRESA "EL BOSQUE DE LAS ORQUIDEAS"

2018-04-03 - 2018-09-24

**LOGROS:** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE BIOFERTILIZANTES EN CAFETALES UBICADOS EN XALAPA, VERACRUZ



## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTORA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON ESPECIALIDAD EN INGENIERIA AMBIENTAL

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

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRIA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN INGENIERIA AMBIENTAL

CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN ELECTROQUIMICA S.C. (CIDETEQ)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### INGENIERIA BIOQUÍMICA

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE Irapuato (ITESI)

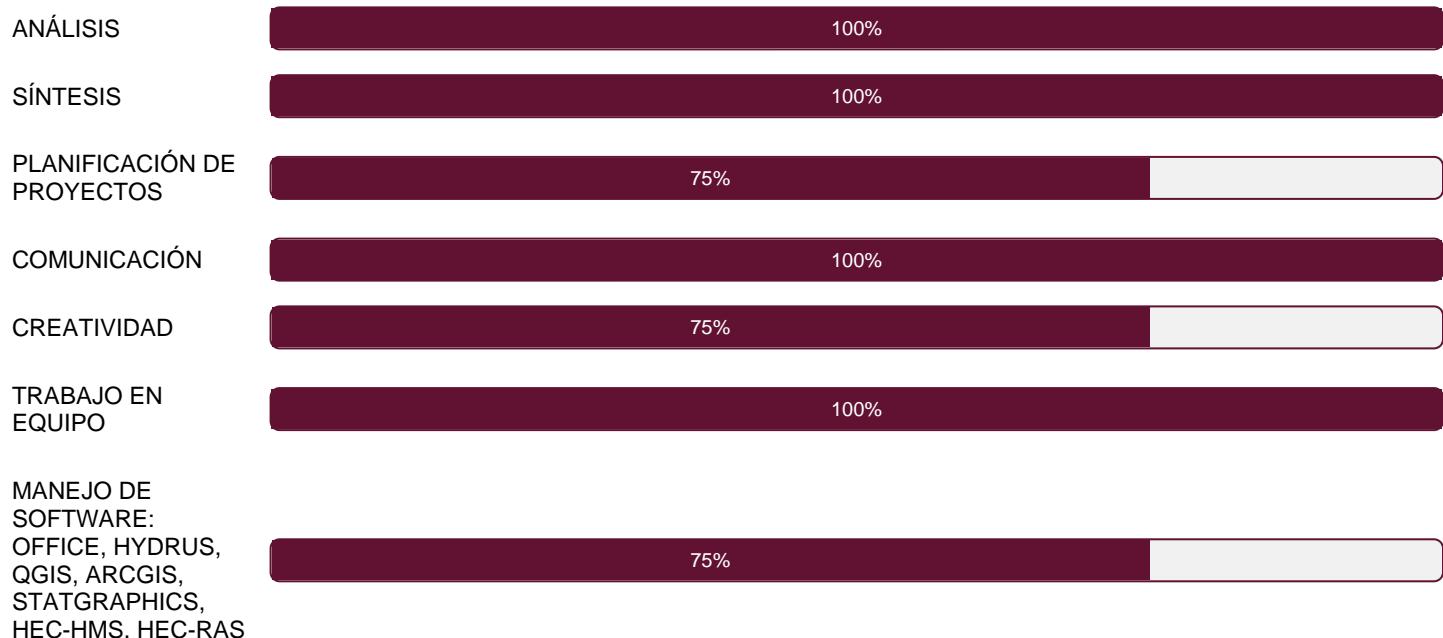
LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## IDIOMAS

SPANISH - LENGUA MATERNA    ENGLISH - INTERMÉDIO · CERTIFICADO

## HABILIDADES





MANEJO DE  
TÉCNICAS HACH  
PARA  
DETERMINACIONES  
EN AGUA

100%

MANEJO DE  
DETERMINACIONES  
EN AGUA DE  
ACUERDO CON LA  
NORMATIVIDAD  
MEXICANA Y  
MUESTREO

100%

## INTERESES

AGUA , SUELO , PLANTAS , HUMEDALES ARTIFICIALES , HIDROLOGÍA , RESTAURACIÓN , CONTAMINACIÓN , SANEAMIENTO , CUENCAS

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CAMPO: INGENIERÍA

DISCIPLINA: INGENIERÍA AMBIENTAL

SUB DISCIPLINA: AGUA

## LOGROS

### RECONOCIMIENTO A LA EXCELENCIA ACADÉMICA

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

RECONOCIMIENTO A LA EXCELENCIA ACADÉMICA POR  
HABER SIDO LA MEJOR EGRESADA DE LA LICENCIATURA EN  
INGENIERÍA BIOQUÍMICA DE SU INSTITUCIÓN, EN EL AÑO 2005

2005 | MÉXICO

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### MODELING THE NUTRIENT REMOVAL IN A PILOT-SCALE SUBSURFACE FLOW CONSTRUCTED WETLAND DURING MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT

UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

LOGROS: CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DEL MODULO HUMEDAL (CMW1) DEL SOFTWARE HYDRUS (PC-PROGRESS) Y  
UTILIZACIÓN DEL MODELO PARA REPRESENTAR LOS MECANISMOS EN LA REMOCIÓN DE NUTRIENTES DEL SISTEMA BAJO  
ESTUDIO.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2013-05-06 - 2013-08-31



## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

---

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

##### **METODOLOGÍAS PARA LA ACCIÓN PARTICIPATIVA II: CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DE UN PLAN DE ACCIÓN**

ESPECIALIDAD NACIONAL PARA EL BIENESTAR COMUNITARIO EN AGROECOLOGÍAS Y SOBERANÍAS ALIMENTARIAS

2024-09-23 - 2025-02-07

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

##### **METODOLOGÍAS PARA LA ACCIÓN PARTICIPATIVA**

ESPECIALIDAD NACIONAL PARA EL BIENESTAR COMUNITARIO EN AGROECOLOGÍAS Y SOBERANÍAS ALIMENTARIAS

2024-04-15 - 2024-08-02

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

##### **REGIONAL TRAINING COURSE ON WATER QUALITY - LABORATORY ASSISTANT**

SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT IN DEVELOPING COUNTRIES

2012-09-09 - 2012-09-16

LICENCIATURA

NO\_SNP

---

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

##### **BALANCE HÍDRICO SUPERFICIAL DE LAS CUENCAS ASOCIADAS AL MEANDRO DEL RÍO LERMA, UBICADO EN LA CONURBACIÓN DE LA ZONA METROPOLITANA LA PIEDAD-PÉNJAMO**

##### **LICENCIATURA - EN PROCESO**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PENJAMO - - NACIONAL | - GUANAJUATO - MÉXICO

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

##### **CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL MEANDRO DEL RÍO LERMA EN TEMPORADA DE LLUVIA E IDENTIFICACIÓN DE SUS PRINCIPALES DESCARGAS**

##### **LICENCIATURA - EN PROCESO**

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE CAJEME (ITESCA) - NAPUES - NACIONAL | - SONORA - MÉXICO

---

## CURSOS Y CERTIFICACIONES



## GEOGRAFÍA DE LOS PAISAJES

**CURSO** · 2025

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MORELIA-UNAM

## GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO POR SEQUÍA

**CURSO** · 2024

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

## MODELACIÓN HIDRÁULICA DE CAUCES CON HEC-RAS 1D

**CURSO** · 2023

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

## ESTRATEGIA DE ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE DE LA ENBC-ASA

**CURSO** · 2024

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

## MODELACIÓN DEL ESCURRIMIENTO EN CUENCA CON HEC-HMS

**CURSO** · 2023

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

##### CONTAMINACIÓN DE SEDIMENTOS DE UN MEANDRO DEL RÍO LERMA, MÉXICO

TECNOLOGÍA Y CIENCIAS DEL AGUA

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2007-2422

**DOI:** 10.24850/J-TYCA-16-4-4

**AUTOR(ES):** ANA VELIA CORIA TELLEZ , DIEGO RIOS PEREZ , DHIRENDRA KIWARI , MARIA DE LA LUZ MERINO SOLÍS

[VER DOCUMENTO](#)

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

##### THE EFFECT OF THE HYDRAULIC RETENTION TIME ON THE PERFORMANCE OF AN ECOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT SYSTEM: AN ANAEROBIC FILTER WITH A CONSTRUCTED WETLAND WATER

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL





ISSN ELECTRÓNICO: 20734441

DOI: 10.3390/W7031149

AUTOR(ES): MARIA DE LA LUZ MERINO SOLÍS , EDGARDO VILLEGAS , JOSÉ DE ANDA , ALBERTO LÓPEZ LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

---

★ PRODUCTO DESTACADO

#### SISTEMA Y PROCESO MODULAR PARA EL TRATAMIENTO PASIVO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

DESARROLLO TECNOLÓGICO

TIPO DE DESARROLLO: PROCESO O MÉTODO

NIVEL DE MADUREZ: TRL 9 - PRODUCTO TERMINADO. PRUEBAS CON ÉXITO EN ENTORNO REAL. DESPLIEGUE.

DESCRIPCIÓN: LA TESIS DE DOCTORADO SE LLEVO A CABO EN EL MARCO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) "CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DEMOSTRATIVO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES BASADO EN HUMEDALES ARTIFICIALES", DESARROLLADO PARA LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA (CEA) DE JALISCO; BAJO LA RESPONSABILIDAD TÉCNICA DEL DR. ALBERTO LÓPEZ LÓPEZ. LA DIRECCIÓN Y CO-DIRECCIÓN DE Dicha TESIS ESTUVO A CARGO DEL DR. ALBERTO LÓPEZ LÓPEZ Y DR. JOSÉ DE ANDA SÁNCHEZ, QUIENES SON AUTORES DE LA IDEA ORIGINAL DE DICHO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. DEL PROYECTO SE DESPRENDE UNA PATENTE ANTE INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL (IMPI) DENOMINADA "SISTEMA Y PROCESO MODULAR PARA EL TRATAMIENTO PASIVO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS" CON TITULO DE PATENTE: NO. 340151; NO. EXP. MX/A/2010/014332.

OTROS RESULTADOS: SE DESCONOCE SI EXISTE OTRO APOYO POSTERIOR POR PARTE DEL SECIHTI, ADEMÁS DE LA BECA NACIONAL OTORGADA A UNA SERVIDORA Y SI HAY MÁS COLABORADORES EN EL PROYECTO GLOBAL.

2010-09-03 - 2014-12-19

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): ALBERTO LOPEZ LOPEZ , JOSÉ DE ANDA SANCHEZ ,

[VER DOCUMENTO](#)

### TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS

---

★ PRODUCTO DESTACADO

#### CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ROL: OTRO

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: ENCARGADA DEL DISEÑO Y DE LOS TRÁMITES CORRESPONDIENTES A LA MEDICIÓN DEL AGUA, PARTICIPACIÓN EN LAS SESIONES INFORMATIVAS CON LOS POBLADORES Y AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.

PRINCIPALES RESULTADOS: APROBACIÓN DEL PROYECTO OBTENIENDO EL DONATIVO NECESARIO PARA LLEVARLO A CABO. NOTA: SE SOLICITÓ EL ALTA DE LA INSTITUCIÓN DE LA JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DEL AYUQUILA ALTO (JIDELAA), PERO AÚN NO SE ENCUENTRA EN LA LISTA DE INSTITUCIONES RECEPTORAS, POR LO QUE LA INSTITUCIÓN QUE SE REGISTRO ES LA ÚNICA JUNTA INTERMUNICIPAL ENCONTRADA EN LAS OPCIONES.

INSTITUCIÓN RECEPTORA: JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA , JAL. MEX.

2022-05-09 - 2022-10-14

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): JUDITH DAYANA PRUNEDA RIOS , EDUARDO LAINEZ LOYO ,



[VER DOCUMENTO](#)

---

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

★ PRODUCTO DESTACADO

#### **PANORAMA EN EL DIAGNÓSTICO DE UN CAUCE AISLADO DEL RÍO LERMA**

IMPLUVIUM

AÑO: 2024

ISSN ELECTRÓNICO: EN TRÁMITE

AUTOR(ES): MARIA DE LA LUZ MERINO SOLÍS , ANA VELIA CORIA TELLEZ , CARLOS ALBERTO TELLEZ VALENCIA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

#### **EVALUATION OF AN ECOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT SYSTEM BASED ON CONSTRUCTED WETLANDS FOR SMALL RURAL COMMUNITIES**

SECOND PANAMERICAN CONFERENCE ON WETLAND SYSTEMS FOR WATER QUALITY IMPROVEMENT

AÑO: 2014

ISSN IMPRESO: 97895872231909

AUTOR(ES): MARIA DE LA LUZ MERINO SOLÍS , EDGARDO VILLEGAS GARCIA , JOSE DE ANDA SANCHEZ , ALBERTO LOPEZ LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

#### **NUTRIENT AND ORGANIC TRANSFORMATION PERFORMANCE OF MUNICIPAL WASTEWATER THROUGH A PILOT-SCALE CONSTRUCTED WETLAND SUBTROPICAL CLIMATE**

WETLAND SYSTEMS: ECOLOGY, FUNCTIONING AND MANAGEMENT

AÑO: 2013

ISSN IMPRESO: 97888902948

AUTOR(ES): MARIA DE LA LUZ MERINO SOLÍS , EDGARDO VILLEGAS GARCIA , JOSE DE ANDA SANCHEZ , ALBERTO LOPEZ LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)



## VI CONGRESO INTERNACIONAL EN CIENCIA E INGENIERÍA EN MATERIALES

VALIDACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE INDICADORES DE CONTROL MEDIOAMBIENTAL EN DIFERENTES PROCESOS Y EMPRESAS DE GALVANOPLASTIA

2006-11-10

MÉXICO

## V CONGRESO INTERNACIONAL Y XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA

DISEÑO DE HUMEDALES ARTIFICIALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y PLUVIALES DE LAS LOCALIDADES RIBEREÑAS A LA LAGUNA DE YURÍRIA

2008-03-14

MÉXICO

## XXIX ENCUENTRO NACIONAL DE LA AMIDIQ

DISEÑO DE HUMEDALES ARTIFICIALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y PLUVIALES DE LAS LOCALIDADES RIBEREÑAS A LA LAGUNA DE YURÍRIA

2008-05-16

MÉXICO

## SWS 2013 EUROPEAN CHAPTER MEETING INTERNATIONAL CONFERENCE

NUTRIENT AND ORGANIC MATTER TRANSFORMATION PERFORMANCE OF MUNICIPAL WASTEWATER THROUGH A PILOT-SCALE CONSTRUCTED WETLAND IN A SUBTROPICAL CLIMATE

2013-09-04

ITALY

## SECOND PANAMERICAN CONFERENCE ON WETLAND SYSTEMS FOR WATER QUALITY

IMPROVEMENT, MANAGEMENT AND TREATMENT

EVALUATION OF AN ECOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT SYSTEM BASED ON CONSTRUCTED WETLANDS FOR SMALL RURAL COMMUNITIES

2014-06-12

MÉXICO

## OCTAVO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y SANITARIA

PRUEBAS EXPERIMENTALES A NIVEL PILOTO CON HUMEDALES ARTIFICIALES, PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y PLUVIALES DE LAS LOCALIDADES RIBEREÑAS A LA LAGUNA DE YURIRIA, MÉXICO

2009-02-20

COSTA RICA

★ PRODUCTO DESTACADO

★ PRODUCTO DESTACADO

★ PRODUCTO DESTACADO

## VI CONGRESO NACIONAL DE MANEJO DE CUENCAS

## V EDICIÓN DEL SEMINARIO DIÁSPORA HÍDRICA

## IX CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGÍA

EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO HIDROLÓGICO DE LA MICROCUENCA DEL RÍO LERMA (LA PIEDAD-PÉNJAMO)

PANORAMA EN EL DIAGNÓSTICO DE UN CAUCE AISLADO DEL RÍO LERMA

DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DEL AGUA EN UN CAUCE AISLADO DEL RÍO LERMA

2023-11-14

2024-09-11

2024-10-08

MÉXICO

MÉXICO

MÉXICO

## EVALUACIONES

SPRINGER NATURE

OTROS | REVISOR | 2023-03-25 - 2023-04-15

PERFORMANCES OF NITROGEN REMOVAL BY CONSTRUCTED WETLANDS WITH DIFFERENT PLANT SPECIES AND SEASONS



## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### PLANTAS NATIVAS Y MEDICINALES DE LA REGIÓN LERMA-BAJÍO

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO A TRAVÉS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PIEDAD

CURSO | 2025-03-26

★ PRODUCTO DESTACADO

### PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS Y SABERES TRADICIONALES EN PRO DEL CONOCIMIENTO Y LA DEFENSA DE LA FLORA NATIVA EN EL LERMA BAJÍO

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO A TRAVÉS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PIEDAD

CURSO | 2025-02-26

★ PRODUCTO DESTACADO

### PRIMER ANIVERSARIO DEL SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DE ESTANCIAS POSDOCTORALES DE EL COLEGIO DE MICHOACÁN

EL COLEGIO DE MICHOACÁN

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2024-08-29

### MES DEL ORGULLO. CONVERSATORIO SOBRE DIVERSIDAD Y VISIBILIDAD

EL COLEGIO DE MICHOACÁN

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2024-06-25

### MES DEL ORGULLO. CONVERSATORIO SOBRE DIVERSIDAD Y VISIBILIDAD

EL COLEGIO DE MICHOACÁN

MODERACIÓN DE MESA REDONDA | 2024-06-25

★ PRODUCTO DESTACADO

### DIAGNÓSTICO HIDROLÓGICO DE LAS MICROCUENCIAS ASOCIADAS AL MEANDRO DEL RÍO LERMA, UBICADO EN LA CONURBACIÓN DE LA ZONA METROPOLITANA LA PIEDAD - PÉNJAMO

OBSERVATORIO CIUDADANO METROPOLITANO LA PIEDAD-PÉNJAMO

CONFERENCIA | 2024-02-14

### SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MEANDRO DEL RÍO LERMA

RESISTENCIA EN LÍNEA

INTERNET | 2023-10-18

### EVALUACIÓN DE UN SISTEMA ECOLÓGICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES BASADO EN HUMEDALES ARTIFICIALES

UNIVERSIDAD VIRTUAL DEL ESTADO DE GUANAJUATO

CONFERENCIA | 2015-11-25



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## EXPERIENCIA EN LA INDUSTRIA Y EN LA INVESTIGACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO

CONFERENCIA | 2011-08-26

---

## DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: COORDINACIÓN DURANTE EL PRIMER AÑO DEL SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DE ESTANCIAS POSDOCTORALES DE EL COLEGIO DE MICHOACÁN. EL OBJETIVO DE LA GENERACIÓN DE ESTE ESPACIO ES CONOCER EL DESARROLLO DE LAS DISTINTAS INVESTIGACIONES PARA AMPLIAR LA PERSPECTIVA TEÓRICO – METODOLÓGICA Y BUSCAR EN CONJUNTO MEJORES CAMINOS PARA RESOLVER PROBLEMÁTICAS ACTUALES QUE TENGAN UN IMPACTO SOCIAL REAL. LAS SESIONES SE EFECTUARON UNA VEZ AL MES.**

**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: NO APLICA**