



1<https://orcid.org/0000-0002-6911-7392>
ORCID ID

MARIANO NORZAGARAY CAMPOS

1
Researcher ID Thomson

35751143700
ARXIV Author ID

No. CVU
203728

1
Open ID

1
PubMed Author ID

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
NOCM650520HSLRMR08

RFC
NOCM650520L74

SEXO
Masculino

DOMICILIO
SIN , Cp. 81101

FECHA NACIMIENTO
1965-05-20

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Soltero(a)

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
MNORZAGARAYC@IPN.
MX

MÓVIL PRINCIPAL
687121702

TELÉFONO PRINCIPAL
6878711116

IDIOMAS

ENGLISH
Certificado

SPANISH
Certificado

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas

CAMPO: Ciencias agrarias

DISCIPLINA: Otras especialidades agrarias

SUB DISCIPLINA: Otras

SEMBLANZA

Ing. Geofísico por la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura/ Ciencias de Tierra del IPN, M en C en geofísica aplicada por el (CICESE) y Dr. en Ciencias por el CINVESTAV. Mérida. Se ha participado en proyectos relacionados con la Geofísica, Geohidrología, Simulación Numérica, Cambio Climático; exploración de las energías verdes, entre otros. Profesor titular de asignaturas en el instituto tecnológico de Oaxaca, instituto tecnológico de Sinaloa de Leyva, CIIDIR- Sinaloa y CIIDIR-OAXACA . Titular de unidades de aprendizaje en posgrados PNPC del IPN y miembro del NAB en la Maestría en Recursos naturales y medio ambiente y Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico. Desde 1998 ha dirigido proyectos en las líneas de energías verdes y sustentabilidad ambiental de sistemas agua y suelo con fideicomisos, instancias gubernamentales y la SIP. La ruta principal desde 2018 son In Flujos de calor subterráneos y evaluación geotérmica del norte del país, flujos del transporte másico de contaminantes en aguas subterráneas y temas relacionados a daños s al agua y suelo, exploración del aguas subterránea en agricultura y el déficit hídrico par el consumo humano de zonas remotas de la Sierra Madre Occidental. Se formaron recursos humanos a nivel licenciatura, maestría y doctorado con temas de tesis afines a las áreas de investigación. En las energías renovables se ha

especializado en la exploración sistémica y de los yacimientos de litio y geotérmicos del norte del País. Miembro del sistema nacional de investigadores (SNI), investigador honorífico del instituto del apoyo a la investigación e innovación (INAPI) Sinaloa. Premio Nacional de Ciencia y Tecnología en el Área de Medio Ambiente del IPN, 1998. Miembro de la Unión de Geofísica Mexicana. Miembro de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales Unidad Sinaloa/Oaxaca. Miembro de la sociedad española de acuicultura (Madrid España).

● EMPLEO ACTUAL

2023-06-01

● PROFESOR TITULAR "C" /11507805840 0E3017-00813

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Realiza actividades de actividades docencia e investigación, apoyo a comunidades, es el encargado de la muerte de ingeniería ambiental, dirige tesis de licenciatura y de posgrado, es miembro del colegio de profesores de esta unidad académica y participa como miembro núcleo académico básico (NAB) en los posgrados de (1) Maestría en Recursos naturales y medio ambiente y (2) Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico.

[Ver Documento](#)

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● LICENCIATURA

LICENCIATURA EN INGENIERO GEOFISICO
GRADO OBTENIDO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

[Ver Documento](#)

● ESPECIALIDAD

CURSO CAPACITACIÓN
CRÉDITOS TERMINADOS

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL









[Ver Documento](#)

● ESPECIALIDAD

FORMACION Y ACTUALIZACION DOCENTE PARA UN NUEVO MODELO EDUCATIVO
CRÉDITOS TERMINADOS

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

[Ver Documento](#)

 <p>MAESTRÍA</p>	<p>MAESTRIA EN GEOFISICA APLICADA GRADO OBTENIDO CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA B.C. (CICSE) Ver Documento</p>
 <p>DOCTORADO</p>	<p>DR EN CIENCIAS MARINAS GRADO OBTENIDO CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONA Ver Documento</p>
 <p>ESPECIALIDAD</p>	<p>LEGISLACION AMBIENTAL CRÉDITOS TERMINADOS INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL Ver Documento</p>
 <p>ESPECIALIDAD</p>	<p>INTERACCIONES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA CON ÉNFASIS EN EL SISTEMA DEL DIÓXIDO DE CARBONO CRÉDITOS TERMINADOS INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL Ver Documento</p>
 <p>ESPECIALIDAD</p>	<p>MANEJO DE END NOTE CRÉDITOS TERMINADOS INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL Ver Documento</p>
 <p>ESPECIALIDAD</p>	<p>JORNADAS DE CAPACITACIÓN DEL CONRICYT CRÉDITOS TERMINADOS INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL Ver Documento</p>
 <p>ESPECIALIDAD</p>	<p>TALLER DE ANÁLISIS DEL MODELO EDUCATIVO INSTITUCIONAL CRÉDITOS TERMINADOS INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL Ver Documento</p>
 <p>ESPECIALIDAD</p>	<p>ACUACULTURA DE INGENIERÍA DE MOLUSCOS Y PECES CRÉDITOS TERMINADOS INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL Ver Documento</p>
 <p>ESPECIALIDAD</p>	<p>EL IPN HACIA EL FUTURO UNA PROSPECTIVA EN LA INVESTIGACIÓN CRÉDITOS TERMINADOS</p>

[Ver Documento](#)

ESPECIALIDAD

APOYO PSICOSOCIAL Y DOCENCIA EN PREPARACIÓN PARA EL REGRESO A CLASES

CRÉDITOS TERMINADOS

UNICEF EN MEXICO

[Ver Documento](#)

● **LOGROS**

2003

MÉXICO

JURADO CALIFICADOR MEXICO

JURADO CALIFICADOR EN CUBA EN LA UNIVERSIDAD GRANMA EN EL AÑO 2003

2007

MÉXICO

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES DEL CIIDIR-IPN-SINALOA DESDE EL 12 DE JUNIO DEL 2000 A LA FECHA.

Participación continua en el colegio de profesores del Programa de Posgrado del CIIDIR-IPN - Sinaloa

2003

MÉXICO

RECONOCIMIENTO POR PARTICIPAR EN CONUSULTA DE MEDIO AMBIENTE

PARTICIPACION EN CONSULTAS DE MEDIO AMBIENTE

2006

MÉXICO

SERVICIOS DE ASESORIAS A PROYECTOS

ASESORIAS A PROYECTOS DE URBANIZACION COMO GRAN VISION PETATLAN 2030

2005

MÉXICO

COLABORACION COMO PROFESOR INVITADO

PROFESOR INVITADO AL CENTRO CISESE

2005

MÉXICO

PATICIPACION COMO JURADO CALIFICADOR

PARTICIPACION COMO JURADO CALIFICAR DEL CISESE

2005

MÉXICO

COORDINADOR ACADEMICO DE LA SEMANA DE SISMOLOGIA

COORDINADOR ACADEMICO DE LA SEMANA DE SISMOLOGIA EN EL NOROESTE
REALIZADA 23-27 DE MAYO EN GAUSAVE

2003

MÉXICO

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES

Participación continua en el colegio de profesores del Programa de Posgrado del CIIDIR-IPN -
Sinaloa

2002

MÉXICO

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES

Participación continua en el colegio de profesores del Programa de Posgrado del CIIDIR-IPN -
Sinaloa

2006

MÉXICO

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES

Participación continua en el colegio de profesores del Programa de Posgrado del CIIDIR-IPN -
Sinaloa

2004

MÉXICO

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES

Participación continua en el colegio de profesores del Programa de Posgrado del CIIDIR-IPN -
Sinaloa

2005

MÉXICO

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES

Participación continua en el colegio de profesores del Programa de Posgrado del CIIDIR-IPN -
Sinaloa

2006

MÉXICO

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES

Participación continua en el colegio de profesores del Programa de Posgrado del CIIDIR-IPN -
Sinaloa

2009

MÉXICO

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES DEL CIIDIR SINALOA DURANTE EL PRIMER
SEMESTRE DEL 2009

2000

MÉXICO

PARTICIPACION EN COMISION

PARTICIPACION EN LA COMISION PARA LA ELABORACION DEL PROGRAMA DE MAESTRIA DE RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

2007

MÉXICO

PRIMER VOCAL DEL JURADO

PRIMER VOCAL DEL JURADO EN EXAMEN PARA OBTENER GRADO DE MAESTRIA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

2006

MÉXICO

PRIMER VOCAL DEL JURADO

PRIMER VOCAL DEL JURADO EN EL PROGRAMA DE MAESTRIA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

2006

MÉXICO

REPRESENTANTE DE LA ACADEMIA EN EL COMITE DE PREVENCION Y RIESGOS DE LA CFE

REPRESENTANTE EN EL COMITE DE PREVENCION DE RIESGOS DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

2006

MÉXICO

REPRESENTANTE DE LA ACADEMIA EN EL COMITE DE EVALUACION DE PROYECTOS DE INNOVACION TEC DEL CONALEP

REPRESENTANTE EN EL COMITE DE PROYECTOS DE INNOVACION TECNOLOGICA

2006

MÉXICO

REPRESENTANTE DE LA ACADEMIA EN EL COMITE DE CAUSAS PROBABLES DE ENFERMEDADES DEL IMSS

REPRESENTANTE EN EL COMITE DE CAUSAS PROBABLES DE ENFERMEDADES DEBIDO A LA CONTAMINACION DEL AGUA, SUELO Y AIRE DEL IMSS

2006

MÉXICO

REPRESENTANTE DE LA ACADEMIA EN EL COMITE DE PREVENCION Y ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DEL CNA

REPRESENTANTE EN EL COMITE DE PREVENCION Y ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE LAS AGUAS EN EL ESTADO DE SINALOA, PERTENECIENTE A LA DELEGACION DE AGUAS SUBTERRANEAS EN LA CNA

2009

MÉXICO

SEGUNDO VOCAL DEL JURADO

SEGUNDO VOCAL DEL JURADO EN EL EXAMEN PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRIA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

2008

MÉXICO

SUPLENTE DEL JURADO

EN EL EXAMEN DE GRADO DE MAESTRIA DE RECURSOS NATURALES Y MEDIO

AMBIENTE

2005

MÉXICO

JURADO CALIFICADOR DEL CONCURSO DE DISEÑO Y ELABORACION DE APARATOS Y MATERIAL DE LABORATORIO

JURADO CALIFICADOR DEL CONCURSO DE DISEÑO Y ELABORACION DE APARATOS Y MATERIAL DE LABORATORIO DE COBAES

2006

MÉXICO

JURADO CALIFICADOR DEL CONCURSO DE DISEÑO Y ELABORACION DE APARATOS Y MATERIAL DE LABORATORIO

PARTICIPACION COMO JURADO EN EL 1 CONCURSO DE DISEÑO DE APARATOS DE LABORATORIO DE COBAES

2005

CUBA

JURADO CALIFICADOR EN LA CONVENCION CUBANA DE CIENCIAS DE LA TIERRA
APOYO EN EL ECONOCIMIENTO PARA CALIFICAR LA MEJOR PONENCIA GEOFISICA

2004

MÉXICO

SINODAL DE EXAMEN DE MAESTRIA

PARTICIPACION COMO SINODAL EN EL COMITE EVALUADOR DE LA PRESENTACION DE MAESTRIA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

2003

MÉXICO

MIEMBRO DE FEMISCA

MIEMBRO ACTIVOP DE FEMISCA

2004

MÉXICO

VICEPRESIDENTE DEL SECTOR FEMISCA

VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA

2005

MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA

MIEMBRO ACTIVO DE LA ASOCIACION FEMISCA

2006

MÉXICO

VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA

VICEPRESIDENTE DEL SECTOR AGUA SUELO 2006 FEMISCA

 <p>2007</p>	<p>MÉXICO MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA RECONOCIMIENTO COMO MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA</p>
 <p>1997</p>	<p>MÉXICO JURADO CALIFICADOR PARTICIPACION COMO JURADO EN EL CONCURSO NACIONAL DE CREATIVIDAD</p>
 <p>2003</p>	<p>MÉXICO INTEGRANTE DEL COMITE DEL SUELO INTEGRANTE DEL COMITE DEL SUELO DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</p>
 <p>2007</p>	<p>MÉXICO APROVACION DEL NIVEL III ASCENDENCIA AL NIVEL III</p>
 <p>2007</p>	<p>MÉXICO APROVACION DEL NIVEL IV ASCENDENCIA AL NIVEL IV</p>
 <p>2007</p>	<p>MÉXICO APROBACION DEL NIVEL V ASCENDENCIA AL NIVEL V</p>
 <p>2006</p>	<p>MÉXICO REPRESENTANTE DEL SECTOR AGUA SUELO DE LA MESA DIRECTIVA 2005-2006 REPRESENTANTE DEL SECTOR AGUA SUELO EN LA MESA DIRECTIVA 2005-2006 DE FEMISCA</p>
 <p>2008</p>	<p>MÉXICO SINODAL SINODAL EN EL EXAMEN DE MAESTRIA EN PLANEACION DEL DESARROLLO REGIONAL</p>
 <p>2007</p>	<p>MÉXICO</p>

SINODAL
REPRESENTANTE EN EL PROGRAMA DE MAESTRIA

2008

MÉXICO
JURADO EN EL DISEÑO DE RESISTENCIAS DE MATERIALES PARA PUENTES Y CARRETERAS
MIEMBRO DEL JURADO EN EL CONCURSO DE DISEÑO DE RESISTENCIAS DE MATERIALES PARA PUENTES Y CARRETERAS

2005

MÉXICO
MIEMBRO DEL COMITÉ EVALUADOR DEL PROGRAMA DE MAESTRIA DE INGENIERIA CIVIL
PARTICIPACION EN EL COMITÉ EVALUADOR DEL PROGRAMA DE MAESTRIA DE INGENIERIA CIVIL

2006

MÉXICO
RECONOCIMIENTO POR SU DESEMPEÑO COMO DIRECTOR Y CODIRECTOR DE TESIS
RECONOCIMIENTO POR LA UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE, POR LA CANTIDAD DE TESIS EN LA QUE SE FUE DIRECTOR Y CODIRECTOR

2006

MÉXICO
RECONOCIMIENTO HONORIFICO POR SU DESEMPEÑO COMO INVESTIGADOR
POR LA OBTENCIÓN DEL PREMIO NACIONAL DE INVESTIGACION DEL IPN DEL AÑO 1998

2006

MÉXICO
SINODAL
PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR COMO SINODAL EN UN EXAMEN DE LICENCIATURA

2006

MÉXICO
SINODAL
PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR COMO SINODAL EN UN EXAMEN DE LICENCIATURA

2007

MÉXICO
SINODAL
SINODAL EN EL TRABAJO SIMULACION NUMERICA DEL COMPORTAMIENTO DE LA INTERFASE SALOBRE EN LAS COSTAS DEL VALLE DE GUASAVE

2003

MÉXICO
MIEMBRO DE LA UNION DE GEOFISICA MEXICANA
MIEMBRO ACTIVO DE LA UNION DE GEOFISICA MEXICANA 2003

2004

MÉXICO

MIEMBRO DE LA UNION GEOFISICA MEXICANA
MIEMBRO ACTIVO DE LA UNION GEOFISICA MEXICANA

2005

MÉXICO

MIEMBRO DE LA UNION GEOFISICA MEXICANA
MIEMBRO ACTIVO DE LA UNION GEOFISICA MEXICANA

2008

MÉXICO

ARBITRO EN EL ARTICULO SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE FERROCEMENTO
ARBITRO EN EL ARTICULO SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE FERROCEMENTO
CARACTERIZACION HIDROGEOLOGICA DEL SISTEMA CALCAREO DE VALLES
CENTRALES DE OAXACA MEXICO PARA LA PUBLICACION EN LA REVISTA NATURALEZA
Y DESARROLLO

2008

MÉXICO

ARBITRO EN EL ARTICULO SISTEMA PARA LA RECARGA DEL MANTO FREATICO EN
UNA COMUNIDAD DE OAXACA
ARBITRO EN EL ARTICULO SISTEMA PARA LA RECARGA DEL MANTO FREATICO EN UNA
COMUNIDAD DEL DISTRITO DE OAXACA PARA SU PUBLICACION EN LA REVISTA
NATURALEZA Y DESARROLLO

2008

MÉXICO

PARTE DE LA COMISION DE ADMICION PARA EL PROGRAMA DE MAESTRIA
PARTICIPACION EN LA COMISION DE ADMISION 2008 DEL PROGRAMA DE MAESTRIA DE
RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

2008

MÉXICO

VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA
MIEMBRO ACTIVO DE LA ASOCIACION FEMISCA

2009

MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA
MIEMBRO ACTIVO DE LA ASOCIACION FEMISCA

2010

MÉXICO

VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA
MIEMBRO ACTIVO DE LA ASOCIACION FEMISCA

2008

MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA

MIEMBRO ACTIVO DE LA ASOCIACION FEMISCA

2010

MÉXICO

MIEMBRO DE LA ASOCIACION MULTIDISCIPLINARIA PARA LA PROTECCION CIVIL DEL MUNICIPIO DE GUASAVE

MIEMBRO ACTIVO DE LA ASOCIACION MULTIDISCIPLINARIA PARA LA PROTECCION CIVIL DEL MUNICIPIO DE GUASAVE SINALOA COORDINADA POR EL AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

2010

MÉXICO

MIEMBRO DEL CONSEJO DE SEGURIDAD Y PERITAJE DE LAS CONSTRUCCIONES BAJO IMPACTOS SISMICOS EN GUASAVE

MIEMBRO ACTIVO POR CIIDIR SINALOA EN EL CONSEJO DE SEGURIDAD Y PERITAJE DE LAS CONSTRUCCIONES BAJO IMPACTOS SISMICOS EN LA CIUDAD DE GUASAVE LA CUAL ESTA COORDINADA POR EL AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

2010

MÉXICO

MIEMBRO DE LA ASOCIACION PARA EL BUEN USO DEL SUELO SEGUN SUS PROPIEDADES DE LA REGION, CARGA, POROS

MIEMBRO ACTIVO POR CIIDIR SINALOA EN LA ASOCIACION PARA EL BUEN USO DEL SUELO SEGUN SUS PROPIEDADES DE LA REGION, CARGA, POROSIDAD, TEXTURA, ENTRE OTROS, COORDINADA POR EL AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

2012

MÉXICO

INVESTIGADOR HONORIFICO

POR SER UN INVESTIGADOR HONORIFICO INTEGRANTE DEL SISTEMA SINALOENSE DE INVESTIGADORES Y TECNOLOGICOS EN EL AREA DE FISICO-MATEMATICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

2012

SPAIN

MIEMBRO DEL COMITE CIENTIFICO DE LA REVISTA AQUATIC

REVISION DEL TRABAJO TITULADO "APROXIMACION A LA SOSTENIBILIDAD ACUICOLA DEL MEDITERRANEO MEDIANTE EL USO DE INDICADORES" PUBLICADO EN EL NUMERO 35 EN EL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2011.

2011

MÉXICO

PARTICIPACIÓN EN LA CONFORMACION DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE DOCTORADO 2011

PARTICIPACIÓN EN LA CONFORMACION DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA CONSERVACION DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO, PERTENECIENTE A LA RED DE MEDIO AMBIENTE , DURANTE EL PERIODO 2010-2011.

2012

MÉXICO

PARTICIPACIÓN EN LA CONFORMACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE DOCTORADO

PARTICIPACIÓN EN LA CONFORMACION DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA CONSERVACION DEL PATRIMONIO PAISAJISTICO, PERTENECIENTE A LA RED DE MEDIO AMBIENTE , DURANTE EL PERIODO 2011-2012.

2012

MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DEL COLEGIO DE PROFESORES DEL CIIDIR SINALOA

MIEMBRO ACTIVO DEL COLEGIO DE PROFESORES DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL.

2011

MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO FEMISCA

SER MIEMBRO ACTIVO DE LA ASOCIACIÓN FEMISCA DURANTE LA DIRECTIVA 2010-2011.

2012

MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA

SER MIEMBRO ACTIVO DE LA ASOCIACIÓN FEMISCA DURANTE LA DIRECTIVA 2011-2012.

2012

MÉXICO

CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL

CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL DURANTE EL PERIODO DE ENERO DEL 2012 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2014, EN RECONOCIMIENTO A SU CAPACIDAD PARA REALIZAR INVESTIGACION CIENTIFICA.

2012

MÉXICO

MIEMBRO DE LA UNION GEOFÍSICA MEXICANA

MIEMBRO ACTIVO DE LA UNION GEOFISICA MEXICANA.

2013

MÉXICO

RECOCIMIENTO IPN POR EL SNI

POR DESTACADA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION CARACTERIZADA, ELEVADA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD ACADEMICA.

2011

SPAIN

MIEMBRO DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE ACUACULTORES

Miembro por representar a México en España en eventos relacionados con las ingenierías de cultivos

2012

SPAIN

MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN EAPañOLA DE ACUACULTURA

Representante por México para eventos en España relacionados con la Ingeniería de cultivos

2013

SPAIN

MIEMBRO DE ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ACUACULTURA

Representante y promotor por México para eventos en España relacionadas con la Acualcutura en General DESDE EL 2011 A LA FECHA

2011

MÉXICO

VICEPRESIDENTE DE LA FEMISCA -SSISCA POR EL SECTOR SUELO (2010-2011)

VICEPRESIDENTE SIN POAGA ALGUNA DE LA FEMISCA -SSISCA POR EL SECTOR SUELO (2010-2011)

2013

MÉXICO

VICEPRESIDENTE DE LA FEMISCA -SSISCA POR EL SECTOR SUELO (2012-2013)

VICEPRESIDENTE SIN PAGA ALGUNA DE LA FEMISCA -SSISCA POR EL SECTOR SUELO (2012-2013)

2012

MÉXICO

VICEPRESIDENTE DE LA FEMISCA -SSISCA POR EL SECTOR SUELO (2011-2012)

VICEPRESIDENTE SIN PAGA ALGUNA DE LA FEMISCA -SSISCA POR EL SECTOR SUELO (2011-2012)

2013

MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA

MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA-SSISCA

2013

MÉXICO

MIEMBRO DEL NUCLEO ACADEMICO BASICO DE LA MASTRÍA EN RECURSOS NAT Y MED AMB.

Miembro del nucleo academico basico de la Maestría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del CIIDIR-IPN-Sinaloa. Condicion fundamental en el PNPC para la direccion de alumnos

2015

MÉXICO

ESTIMULO AL DESMPEÑO DE INVESTIGACION NIVEL 7

BECARIO EDI NIVEL 7

2014

MÉXICO

CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN

Participacion en el encuentro de jóvenes contra el cambio climatico

2014

MÉXICO

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES DEL CIIDIR-IPN-SINALOA

Miembro del Colegio de Profesores del CIIDIR-IPN-Sinaloa

2014

MÉXICO

DESTACADA Y VALIOSA PARTICIPACIÓN EN LA JORNADA ACADÉMICA DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UDEO-UNIDAD GUAS

Reconocimiento por su destacada y valiosa participación en la Jornada Académica de Ingeniería Civil de la UdeO-Unidad Guasave

2014

MÉXICO

CANDIDATO A INVESTIGADOR EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Candidato a Investigador en el Sistema Nacional de Investigadores-CONACyT

2014

MÉXICO

RECONOCIMIENTO POR SU DESTACADA ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN CARACTERIZADA POR SU ELEVADA PRODUCTIVIDAD

Reconocimiento por su destacada actividad de investigación caracterizada por su elevada productividad y calidad académica, reconocida por su permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores

2013

MÉXICO

SECRETARIO EN EXAMEN DE TESIS DEL NIVEL LICENCIATURA

Secretario en examen del nivel Licenciatura

2013

MÉXICO

SECRETARIO EN EXAMEN DE TESIS DEL NIVEL LICENCIATURA

Secretario en examen del nivel Licenciatura

2013

MÉXICO

SECRETARIO EN EXAMEN DE TESIS NIVEL LICENCIATURA

Secretario en examen de Tesis nivel Licenciatura

2013

MÉXICO

SECRETARIO EN EXAMEN DE TESIS DEL NIVEL LICENCIATURA

Secretario en examen de Tesis del nivel Licenciatura

2014

MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DE LA SOCIEDAD SINALOENSE DE INGENIERÍA SANITARIA Y CIENCIAS DEL AMBIENTE

Miembro activo de la Sociedad Sinaloense de Ingeniería Sanitaria y ciencias del Ambiente

2015

MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA

Miembro activo de la Unión Geofísica Mexicana

2014

MÉXICO

SOCIO Y COOPERADOR DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA

Socio y Cooperador de la Sociedad Española de Acuicultura

2014

MÉXICO

COEDICIÓN DE LA REVISTA CIENTÍFICA JUYAANIA CON ISSN: 1665-4112

Coedición de la Revista Científica JUYAANIA con ISSN: 1665-4112

2014

MÉXICO

MIEMBRO DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL IPN

Miembro de la Red de Medio Ambiente del IPN

2015

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MÉXICO

MIEMBRO DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL IPN

Miembro de la Red de Medio Ambiente del IPN

2013

MÉXICO

SECRETARIO EN EXAMEN DE TESIS NIVEL LICENCIATURA

Secretario en examen de Tesis nivel Licenciatura

2015

MÉXICO

ESTIMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES

Dictamen de resultados de evaluación (Convocatoria 2015-2017) Becario beneficiario.

2015

MÉXICO

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN ADJUNTA DE DESARROLLO

Evaluación de la propuesta: Desarrollo De Suspensiones Nanometricas Para El Manejo De Plagas Fungicas En Agricultura inscrita en el del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.

2015

MÉXICO

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN ADJUNTA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

Evaluación de la propuesta: Desalinización De Agua Salobre Y Residual Mediante Procesos De Eficiencia Energética inscrita en el del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.

2014

MÉXICO

DESARROLLO DE MARCADORES GENÉTICOS MOLECULARES EN ABULÓN Y APLICACIONES EN ORDENAMIENTO PESQUERO

La Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica hace constar por este medio que el Dr. Mariano Norzagaray Campos fungió como revisor del artículo ¿DESARROLLO DE MARCADORES GENÉTICOS MOLECULARES EN ABULÓN Y APLICACIONES EN ORDENAMIENTO PE

2015

MÉXICO

LA ACUICULTURA EN LA HUASTECA POTOSINA: RIESGOS Y OPORTUNIDADES DE LA TRANSFORMADORA INTEGRAL POTOSI

El Comité Editorial de la revista Sociedad y Ambiente agradece su valioso y desinteresado apoyo, en su calidad de especialista, por haber dictaminado el artículo ¿La Acuicultura en la Huasteca Potosina: Riesgos y Oportunidades de la Transformadora Integral

2014

MÉXICO

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN ADJUNTA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

Efectuó la evaluación de 11 propuesta(s) de inicio del Fondo Sectorial de Innovación Secretaría de Economía.

2015

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MÉXICO

SEPTIMO ENCUENTRO NACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE

Por su destacada participación en el VII Encuentro Nacional de la Red de Medio Ambiente

2014

MÉXICO

CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN

Por haber participado en el Encuentro de Jóvenes contra el Cambio Climático.

2014

MÉXICO

ASITENCIA AL 2DO CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE

Asitencia al 2do Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente y 6to Enuentro de la Red de Medio Ambiente.

2014

MÉXICO

CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN

Por su participación como Coordinador General en el marco de las actividades del 2do Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente.

2015

MÉXICO

RECONOCIMIENTO POR PARTICIPACIÓN

Por participar en el curso de "Introducción a la Norma ISO 9001:2008"

2014

MÉXICO

PARTICIPACIÓN COMO MODERADOR-ANFITRION

Por su participación como moderador y anfitrión de la conferencia magistral: La acuicultura y el medio ambiente: antifoulings.

2014

MÉXICO

CONSTANCIA DE ASISTENCIA

Por haber asistido al Congreso de Ingeniería Ambiental "Generando Ideas Sustentables".

2014

SPAIN

CERTIFICADO DE SOCIEDAD Y COOPERACIÓN

Certifica que el Dr. Mariano Norzagaray Campos es socio y cooperador de la Sociedad Española de Acuicultura.

2015

MÉXICO

CONSTANCIA DE ASISTENCIA

Por su asistencia al 1er Congreso Nacional en Ambiente Y Sociedad: "Innovación, Entorno Tecnológico y Sustentabilidad".

2015

MÉXICO

CONSTANCIA DE UTILIZACIÓN DE MATERIAL DIDACTICO

Validación de sitio de monitoreo para la explotación del recurso hídrico para el consumo humano: "Extensión Las Crucecitas, Guasave Sinaloa."

2014

MÉXICO

MIEMBRO DE LA FEDERACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C., FEMISCA

Sin paga alguna brinda sus servicios como voluntario de la vicepresidencia del sector suelo de esta Asociación.

2014

MÉXICO

CANDIDATO A SNI

Candidato a Investigador Nacional durante el periodo del 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2014 en reconocimiento a su capacidad para realizar investigación científica.

2014

MÉXICO

RECONOCIMIENTO

Por su destacada actividad de investigación, caracterizada por su elevada productividad y calidad académica, reconocida por su permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores,

en el año 2014.

2015

MÉXICO

BECARIO COFAA

Miembro del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE)

2015

MÉXICO

CONSTANCIA DE COORDINACIÓN

Formo parte de la coordinación de la Revista Científica Juyyaania (Publicación Semestral de Manejo, usos y aprovechamiento de los Recursos Naturales) con ISSN-1665-4112 en coedición con el CIIDIR-IPN-SINALOA.

2015

MÉXICO

CANDIDATO A INVESTIGADOR EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Candidato a Investigador en el Sistema Nacional de Investigadores-CONACyT del 01 de Enero del 2015 al 31 de Diciembre del 2016

2016

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MÉXICO

MIEMBRO DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES (EDI) CONV 2016-2018

formó parte de la Comité Académico de evaluación del Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI) Convocatoria 2016-2018.

2015

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MÉXICO

ASESOR DE ALUMNO CON EL MEJOR DESEMPEÑO ACADEMICO 2014-2015

Asesor y apoyo al mejor alumno de posgrado en la generacion 2013-2015 del CIIDIR-IPN-Sinaloa

2015

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MÉXICO

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE ADMISIÓN DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

participación como miembro de la Comisión de Admisión de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente del Colegio de Profesores de este Centro de Investigación. Durante el año 2015.

2017

SNI 1

2017

INSTITUTO DE APOYO A LA INVESTIGACION E INNOVACION

MÉXICO

INVESTIGADOR HONORIFICO

DISTINCIÓN OTORGADA AL DR. MARIANO NORZAGARAY CAMPOS COMO INVESTIGADOR HONORIFICO

2017

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN

Participó como primer vocal en el jurado de examen de grado de maestría en recursos naturales y medio ambiente.

2017

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN

Por su valiosa participación en el "Foro consultivo entre productores e investigadores del departamento de medio ambiente de este centro" con la platica "Estudios de caracterización de acuífero y los suelos de Guasave, Sin. dirigido a productores y publico en general.

2017

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

JEFE DE LABORATORIO

Ha desempeñado su labor como jefe de laboratorio de ingeniería ambiental, del departamento de medio ambiente en el periodo 2014-2017

2017

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA PNPC DE LA MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES DEL CIIDIR-IPN SINALOA.

Por medio de la presente, me permito hacer constar, que el Dr. Mariano Norzagaray Campos, participó en la acreditación del programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente que se imparte en éste centro.

2015

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

RECONOCIMIENTO POR PARTICIPACIÓN

Por su participación en el curso taller: Interacciones físicas, químicas y biológicas en el Golfo de California énfasis en el sistema del bióxido de carbono, llevando a cabo del 02 al 06 de mayo del 2016 en el CIIDIR Sinaloa, con duración de 20 horas

2015

**UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE
MÉXICO**

RECONOCIMIENTO POR COLABORACIÓN

Por su valiosa colaboración en la impartición de la conferencia denominada "El suelo como fuente de absorción (cuerpo negro): efecto invernadero-cambio climático" dirigida a los estudiantes del P.E. de Biología en el marco de la jornada del día del biólogo 2015

2013

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

PROFESOR TITULAR B

Se comunica que con fundamento en lo dispuesto en el artículo 33 del Reglamento de las condiciones inferiores de Trabajo del Personal Académico del IPN y con base al resultado del dictamen No. 1361 emitido por la comisión mixta Paritaria de Evaluación de categoría, esta dirección ratifica la categoría académica de: PROFESOR TITULAR "B" (ES)

2017

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

BECARIO COFAA NIVEL LV

Con base en el dictamen emitido por la comisión evaluadora del área de conocimiento respectiva y el Consejo Académico del Sistema de Becas por Exclusividad, se le comunica que obtuvo la beca con el siguiente nivel: IV (cuatro) para el periodo bianual enero de 2017 a diciembre de 2018.

- 2014 **FEDERACION MEXICANA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C. MÉXICO**
VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA
VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA, MIEMBRO ACTIVO
- 2015 **FEDERACION MEXICANA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C. MÉXICO**
MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA
Miembro activo de femisca
- 2015 **FEDERACION MEXICANA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C. MÉXICO**
VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA
VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA, MIEMBRO ACTIVO
- 2016 **FEDERACION MEXICANA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C. MÉXICO**
MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA
MIEMBRO ACTIVO DE FEMISCA
- 2016 **FEDERACION MEXICANA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C. MÉXICO**
VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA
Sin paga alguna brinda sus servicios como voluntario de la vicepresidencia del sector suelo de esta Asociación
- 2017 **FEDERACION MEXICANA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C. MÉXICO**
MIEMBRO DE LA FEDERACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C., FEMISCA
Sin paga alguna brinda sus servicios como voluntario de la vicepresidencia del sector suelo de esta asociación.
- 2017 **FEDERACION MEXICANA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C. MÉXICO**
VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA
Sin paga alguna brinda sus servicios como voluntario de la vicepresidencia del sector suelo de esta asociación.
- 2018 **FEDERACION MEXICANA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C. MÉXICO**
MIEMBRO DE LA FEDERACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C., FEMISCA
Sin paga alguna brinda sus servicios como voluntario de la vicepresidencia del sector suelo de esta asociación.
- 2018 **FEDERACION MEXICANA DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C. MÉXICO**

VICEPRESIDENTE DEL SECTOR SUELO DE FEMISCA

Sin paga alguna brinda sus servicios como voluntario de la vicepresidencia del sector suelo de esta asociación.

2018

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO

JEFE DE LABORATORIO

Ha desempeñado su labor como jefe de laboratorio de ingeniería ambiental, del departamento de medio ambiente durante 2018

2016

SECRETARIA DE GOBERNACION DEL H. AYUNTAMIENTO MÉXICO

CONSTANCIA CAPACITACIÓN MATERIAL DIDÁCTICO

Bajo el convenio general de colaboración vigente e indefinido que celebraron el IPN y el H. Ay de Guasave el día 14 de Agosto de 1993, Realizó material didáctico para la enseñanza del buen uso del recurso hidrico de las comunidades rurales y urbanas del Municipio de Guasave, mismo que intitulado: "Manejo de explotación de agua en pozos y consumo domiciliario para reducir asolvamientos producidos por el arenamiento en pozos rurales y urbanos del Municipio de Guasave"

2016

SECRETARIA DE GOBERNACION DEL H. AYUNTAMIENTO MÉXICO

CONSTANCIA CAPACITACIÓN MATERIAL DIDÁCTICO

Bajo el convenio general de colaboración vigente e indefinido que celebraron el IPN y el H. Ay de Guasave el día 14 de Agosto de 1993, Realizó material didáctico para la enseñanza adecuado uso del recurso hidrico en mejoras de la salud de comunidades rurales y urbanas del Municipio de Guasave, mismo intitulado: "Criterios de selección del agua de consumo diario para reducir el riesgo y exposiciones ante elementos del agua que dañan la salud humana"

2018

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO

DIRECTOR TÉCNICO EN DIVERSOS PROYECTOS 2017 Y 20185

Por este conducto se hace constar que el Dr. Mariano Norzagaray Campos, profesor investigador del departamento de medio ambiente de éste centro, fungió como director técnico en los proyectos:1.- Definición de la compactación estructural y magnitud de la resistencia en pozos de subsuelo de la comunidad de León Fonseca. Municipio de Guasave.2.- Modelo del caudal de explotación para mejora de la capacidad de distribución de agua de pozos alternos y aledaños a la población rural de León Fonseca del Municipio de Guasave.Los proyectos mencionados fueron solicitados y financiados por la Junta Municipio de Agua y Alcantarillado de Guasave (JUMAPAG).

2017

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO

CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN

Por medio de la presente se hace constar que el Dr. Mariano Norzagaray Campos, participó en la exposición del "Laboratorio Geofísica ambiental", en la 5ta. Edición de La feria científica "Vive la Ciencia", realizada en este centro los días 9 y 10 de noviembre del 2017.

2015

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA SPAIN

MIEMBRO DE ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ACUACULTURA

D. José Daniel Beaz Paleo, ex presidente de la Sociedad Española de Acuicultura (SEA) y perteneciente al Consejo de Dirección, certifica que D. Mariano Norzagaray Campos es socio cooperador de la Sociedad Española de Acuicultura durante el año 2015, estando al corriente de sus obligaciones de pago.

2016

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA SPAIN

MIEMBRO DE ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ACUACULTURA

D. José Daniel Beaz Paleo, ex presidente de la Sociedad Española de Acuicultura (SEA) y perteneciente al Consejo de Dirección, certifica que D. Mariano Norzagaray Campos es socio cooperador de la Sociedad Española de Acuicultura durante el año 2016, estando al corriente de sus obligaciones de pago.

2016

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DEL COLEGIO DE PROFESORES

Por este conducto le informo que según registros que obran en el Departamento de Posgrado, el DR. MARIANO NORZAGARAY CAMPOS, ha sido miembro activo del colegio de Profesores de este Centro de investigación durante el año 2016

2015

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DEL COLEGIO DE PROFESORES

Por este conducto le informo que según registros que obran en el departamento de posgrado, el DR. MARIANO NORZAGARAY CAMPOS fue miembro activo del Colegio de Profesores de este Centro de investigación, durante el año 2015

2015

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE ADMISIÓN DE MAESTRÍA

Por este conducto le informo que según registros que obran en el Departamento de posgrado, el DR. MARIANO NORZAGARAY CAMPOS participó como miembro de la Comisión de Admisión de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente del Colegio de Profesores de este Centro de Investigación, durante el año 2015

2014

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MÉXICO

MIEMBRO ACTIVO DEL COLEGIO DE PROFESORES

Por este conducto informo que según registros que obran en el Departamento de Posgrado, el DR. MARIANO NORZAGARAY CAMPOS ha sido miembro activo del Colegio de Profesores de este Centro de Investigación, durante el periodo 2014-2015

2012

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA SPAIN

MIEMBRO DE ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ACUACULTURA

D. José Daniel Beaz Paleo, Ex Presidente y Tesorero de la Sociedad Española de Acuicultura (SEA) y perteneciente al Consejo de Dirección, certifica que D. Mariano Norzagaray Campos ha sido socio y cooperador de la Sociedad Española de Acuicultura durante el año 2012, estando al corriente de sus obligaciones de pago.

2013

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA SPAIN

MIEMBRO DE ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ACUACULTURA

D. José Daniel Beaz Paleo, Ex Presidente y Tesorero de la Sociedad Española de Acuicultura (SEA) y perteneciente al Consejo de Dirección, certifica que D. Mariano Norzagaray Campos ha sido socio y cooperador de la Sociedad Española de Acuicultura durante el año 2013, estando al corriente de sus obligaciones de pago.

2014

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA SPAIN

MIEMBRO DE ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ACUACULTURA

D. José Daniel Beaz Paleo, Ex Presidente y Tesorero de la Sociedad Española de Acuicultura (SEA) y perteneciente al Consejo de Dirección, certifica que D. Mariano Norzagaray Campos ha sido socio y cooperador de la Sociedad Española de Acuicultura durante el año 2014, estando al corriente de sus obligaciones de pago.

CANDIDATO

2016

2015

CANDIDATO

2016

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

COLEGIO DE PROFESORES

Miembro del colegio de profesores de la maestría en recursos naturales y medio ambiente en el CIIDIR Sinaloa para el año 2016

2017

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

MIEMBRO DEL NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO DE LA MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE DE ÉSTE CENTRO, EN EL PERIODO 2016 - 2017.

Participación como miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de éste Centro, en el periodo 2016 - 2017.

2018

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

MIEMBRO DEL COMISIÓN PNPC DOCOTORADO

Participación como miembro del Comisión PNPC para el programa de la convocatoria 2017

2017

**INSTITUTO DE APOYO A LA INVESTIGACION E INNOVACION
MÉXICO**

INVESTIGADOR HONORÍFICO INAPI 2017/ 2019

Investigador Honorífico que acredita como integrante del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos Durante el periodo del 1 de agosto de 2015 al 31 de julio de 2017 en reconocimiento a su capacidad para realizar investigación científica

2018

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

MIEMBRO COLEGIO DE PROFESORES

Se participó como miembro del colegio de profesores de la maestría p en Recursos Naturales y Medio Ambiente para el año 2018

2018

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

MIEMBRO DE LA REALIZACIÓN DEL PROGRAMA DEL DOCTORADO EN CONTINUIDAD DE LA MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE DURANTE EL AÑO 2018

Se participó como miembro de la realización del programa del doctorado en continuidad de la maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente durante el año 2018, según reglamentos de programas en continuidad ante el conacyt y el Instituto Politécnico Nacional.

2019

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL

REGIONAL UNIDAD SINALOA
MÉXICO

MIEMBRO DE CUERPO ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO

Por este conducto, me permito hacer constar, que según registros que obran en el Departamento de Posgrado de este Centro, el Dr. Mariano Norzagaray Campos, participó como miembro del Cuerpo Académico del nodo CIIDIR-Sinaloa, del programa de Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico de este Centro, durante el periodo de octubre-diciembre 2019.

2019

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL UNIDAD SINALOA
MÉXICO

MIEMBRO DEL NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO DEL PROGRAMA DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO

Por este conducto, me permito hacer constar, que según registros que obran en el Departamento de Posgrado de este Centro, el Dr. Mariano Norzagaray Campos, participó como miembro del Núcleo Académico Básico de nodo CIIDIR-Sinaloa, del programa de Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico de este Centro, durante el periodo de octubre-diciembre 2019.

2019

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL UNIDAD SINALOA
MÉXICO

MIEMBRO DEL CUERPO ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

Por este conducto, me permito hacer constar, que según registros que obran en el Departamento de Posgrado de este Centro, el Dr. Mariano Norzagaray Campos, participó como miembro del Cuerpo Académico del programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, durante el periodo de enero-diciembre 2019.

2017

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL UNIDAD SINALOA
MÉXICO

SECRETARIO EN JURADO DE EXAMEN DE MAESTRÍA DE RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. DEL ALUMNO PAÚL ALÁN BÁEZ ASTORGA

Por este conducto me permito informar que el Dr. Mariano Norzagaray Campos participó como Secretario en el Jurado de Examen de Grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente del alumno Paúl Alán Báez Astorga, quien defendió el trabajo de tesis titulado "Análisis de la diversidad genética de maíces nativos de Ocotepc, Veracruz.", el día 18 de diciembre de 2017.

2018

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL UNIDAD SINALOA
MÉXICO

PRIMER VOCAL

Por este conducto me permito informar, que el Dr. Mariano Norzagaray Campos participó como Primer Vocal en el Jurado de Examen de Grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente del alumno José de Jesús Armenta Cabrera quien defendió el trabajo de tesis titulado "Desarrollo metodológico para identificar zonas de potencial geotérmico en el noroeste de Sinaloa". El día 07 de Diciembre de 2018.

2019

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO

BECA COFAA IPN 2019-2021

Esímulo academico por productividad académica en los estatutos que reglamentan a la COFAA

2019

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO

BECA EDI IPN 2019-2021

Estímulo académico desempeño por profesores bajo la reglamentación de la secretaria de investigación y posgrado del Instituto Politécnico Nacional

2020

SNI 1

2021

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

BECARIO PERMANENTE , COFAA NIVEL IV

Distinción que se da a investigadores exclusivos del instituto politécnico nacional cuando tienen quince años de manera ininterrumpidos con estándares calificados en el sistema para su permanencia consecutiva.

2021

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

**PERMANENCIA DEFINITIVA EN EL SISTEMA DE BECAS EDI DEL IPN
PERMANENCIA DEFINITIVA EN EL SISTEMA DE BECAS EDI DEL IPN**

Distinción del Programa EDI por fomentar y reconocer en el personal académico del IPN, su desempeño en investigación científica básica y aplicada con una permanencia consecutiva dentro del programa de becas por 15 años

2022

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
MÉXICO**

**RECONOCIMIENTO O EN ACTIVIDADES DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**

Distinción entre del extinto todo tecnológico de Sinaloa de Leyva al personal en apoyo sin remuneración económica en actividades de docencia e investigación

2022

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

RECONOCIMIENTO POR 25 AÑOS DE SERVICIO EN EL IPN

Reconocimiento por parte de las autoridades del Instituto Politécnico Nacional por actividades de docencia e investigación ininterrumpidas durante 25 años de servicio.

● **TRAYECTORIA PROFESIONAL**

1997-04-12

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Se ah formado un laboratorio

2012-01-03

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ADSCRITO AL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE**

1997-03-14

**CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
ENCARGADO DEL LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL**

Se han realizado equipos didácticos para búsqueda de aguas subterráneas, se han montado prácticas en campo y laboratorio para alumnos de posgrado, se han realizado apoyos académicos a alumnos externos de otras universidades del nivel de licenciaturas.

1980-01-01

**ASOCIACION JUVENIL DE DIVULGADORES DE LA CIENCIA, A.C.,
PROFESOR DE MATEMÁTICAS A INVIDENTES**

Definir un sistema de enseñanza de la matemáticas a invidentes en México.

1983-04-01

**ABB MEXICO SA DE CV,
DIGITALIZADOR**

digitalizar disitntos pozos en diversas zonas del país

1988-04-01

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
CALCULISTA, SISMOLOGIA DE MONTAÑA, CALCULISTA BRIGADA SISMOS N**

Aportar en el conocimiento de la sismología en el esrtado de San Luís Potosí.

1987-10-01

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
OBSERVADOR Y PROCESADO DE DATOS GEOFÍSICOS**

procesado de datos geofísicos de tipo magnetotélúricos en los estados de Oaxaca, Veracruz, Guerrero, Chihuahua y Coahuila, así como administrador de la brigada sísmica de dinamita de montaña en Ocosingo Chiapas.

1997-04-01

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PROFESOR ASOCIADO B**

Realizar un proyecto de investigación en el cual se obtuvo el premio Nacional de investigación del IPN en 1998, mismo que fue apoyado por el SIBEJ del CONACyT, y el Gobierno del estado de Oaxaca.

1998-04-01

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PORFESOR TITULAR C**

fundador de la Línea de Investigación en hidrogeoquímica, iniciar en el Noreste de sinaloa las investigaciones en Geofísica Ambiental y prestar los servicios al sector empresarial. Motivar el desarrollo regional y en comunidades en diversos apoyos de trabajos geofísicos.

2010-08-04

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
JEFE DE LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL**

MANTENIMIENTO, APORATCION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS EN EL RAMO, MANEJO Y UTILIZACION DE MATERIAL DE LABORATORIO, APOYO A ESTUDIANTES Y PROFESORES DEL INSTITUTO Y EXTERNOS A ESTE.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

- 2011-08-03** **ENCARGADO DE LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL**
MANTENIMIENTO, APORATCION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS EN EL RAMO, MANEJO Y UTILIZACION DE MATERIAL DE LABORATORIO, APOYO A ESTUDIANTES Y PROFESORES DEL INSTITUTO Y EXTERNOS A ESTE.
- 2014-01-01** **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**
JEFE DE LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL
Elaboración de proyectos a la junta municipal de agua potable y desarrollo de investigación de 2 alumnos de maestría.
- 2015-01-01** **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**
JEFE DE LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL
DESARROLLO DE 4 ALUMNOS DE MAESTRIA EN SUS DIFERENTES INVESTIGACIONES, ELAVORACION DE PROYECTOS
- 2014-10-22** **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**
COORDINADOR GENERAL
CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE
- 2014-09-12** **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROYECTO 0239567
EVALUACION DEL PROYECTO 000000000236597: CAPACITACIÓN EN GESTIÓN E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA ALTECSA, S.A. DE C.V.
- 2014-08-22** **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROYECTO 0238951
EVALUACIÓN DEL PROYECTO 000000000238951: CAPACITACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE INNOVACIÓN A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA COMPETITIVA Y RIES3.
- 2014-09-05** **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROYECTO 0237716
EVALUACIÓN DEL PROYECTO 0237716: CAPACITACIÓN PARA LA MEJORA DEL CLIMA LABORAL DENTRO DE OCRMX S.A. DE C.V.
- 2014-09-05** **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROPUESTA 0244879
EVALUACION DE LA PROPUESTA 000000000244879: CURSO-TALLER EN PROCESOS DE INNOVACIÓN EN COMERCIALIZACIÓN PARA INVESTIGACIÓN APLICADA
- 2014-09-04** **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROYECTO 0245189
EVALUACION DE PROYECTO 000000000245186: DESARROLLO DE ECOSISTEMA DE

INNOVACIÓN: PROYECTO DE SIMULACIÓN MULTI-SENSORIAL DE AMBIENTACIONES PROGRAMADAS (SIMAP)

2014-09-04

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROYECTO 0239596

EVALUADOR DE PROYECTO 000000000239596: PROGRAMA INTEGRAL DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EL EL CAPITAL HUMANO DE REINGENIA-T DE TAMAULIPAS, S.A. DE C.V.

2014-09-22

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROYECTO 0257518

EVALUACION DEL PROYECTO 000000000237518: IMPLEMENTACIÓN DE MODELO DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE BIORGANIX MEXICANA.

2014-09-05

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROYECTO 0240225

EVALUACIÓN DEL PROYECTO 000000000210225: INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD EN LOS LEI A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS Y EL DESARROLLO DE HABILIDADES EN LAS FUNCIONES DE GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

2014-09-05

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROYECTO 0238527

EVALUACION DEL PROYECTO 000000000238527: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES EN LA GESTIÓN TECNOLÓGICA DE LA EMPRESA VERBAT SOLUCIONES.

2014-09-05

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROYECTO 0238612

EVALUACION DEL PROYECTO 000000000238612: DESARROLLO DE HABILIDADES EN PROCESO DE INNOVACION.

2014-09-05

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MIEMBRO DEL RCEA: EVALUADOR DE PROYECTO 0244659

EVALUACION DE PROYECTO 000000000244659: CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN A GERENTES DE INVESTUGACIÓN APLICADA.

2015-01-14

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
EVALUADOR DE PROPUESTA DE PROYECTO CONACYT

Evaluación de la propuesta: Desarrollo Cuaternario De Amonio Con Función En Agricultura Como Madurador De Frutos

2015-01-10

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
EVALUADOR DE PROPUESTA DE PROYECTO

Evaluación de la propuesta: Evaluacion De Extractos De Aloe Vera En La Biorremediacion De Suelos Contaminados Por Pesticidas

2015-01-14

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
EVALUACIÓN DE PROPUESTA DE PROYECTO CONACYT

Evaluación de la propuesta: Generación Acelerada De Líneas Homocigotas De Hortalizas:
Método Modificado De Single Seed Descent

2015-01-05

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
EVALUADOR DE PROPUESTA DE PROYECTO CONACYT

Evaluación de la propuesta: Desarrollo De Suspensiones Nanometricas Para El Manejo De
Plagas Fungicas En Agricultura

2015-01-05

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
EVALUADOR DE PROPUESTA DE PROYECTO CONACYT

Evaluación de la propuesta: Desalinización De Agua Salobre Y Residual Mediante Procesos De
Eficiencia Energética

2015-12-16

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PRESIDENTE DE JURADO DE EXAMEN DE GRADO

PRESIDENTE DE JURADO EN EXAMEN DE GRADO DE NIVEL MAESTRÍA EN RECURSOS
NATURALES Y MEDIO AMBIENTE DEL ALUMNO JUAN ENRIQUE ROJO SALOMÓN QUIEN
DEFENDIÓ EL TRABAJO DE TESIS TITULADO "FORMULACIÓN Y DESARROLLO DE UNA
DIETA MERÍDICA A BASE DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR PARA LA CRÍA DEL GUSANO
BARRENADOR DEL TALLO, Diatraea considérate (Heinrich)".

2003-01-07

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
JEFE DE LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

elaboración de un equipo geofísico de geoelectrónica para la búsqueda de agua subterránea
profunda. Equipo para tomografías geoelectrónicas del subsuelo. Habilitar el laboratorio de
Ingeniería Ambiental.

2016-01-01

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
JEFE DE LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Vinculación con el sector empresarial e ingestión o hídrica Solución a problemáticas en calidad
de agua la junta municipal de agua potable del municipio de Guasave Asesorías a diversas
comunidades del municipio de Guasave referentes al manejo y uso sostenible del recurso
hídrico subterráneo Puesta en marcha de diversas prácticas relacionadas con el área
agropecuaria para la búsqueda del recurso hídrico específicamente utilizando técnicas geo
eléctricas y magnéticas para el estudio del recurso hídrico superficial y subterráneo

2017-01-07

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
JEFE DE LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Continuidad con las actividades reportadas previamente tales como :Vinculación con el sector
empresarial e ingestión o hídrica Solución a problemáticas en calidad de agua la junta municipal
de agua potable del municipio de Guasave Asesorías a diversas comunidades del municipio de
Guasave referentes al manejo y uso sostenible del recurso hídrico subterráneo Puesta en
marcha de diversas prácticas relacionadas con el área agropecuaria para la búsqueda del
recurso hídrico específicamente utilizando técnicas geo eléctricas y magnéticas para el estudio
del recurso hídrico superficial y subterráneo

2018-01-08

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
JEFE DE LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Continuidad con las actividades reportadas previamente tales como :Vinculación con el sector empresarial e ingestión o hídricaSolución a problemáticas en calidad de agua la junta municipal de agua potable del municipio de GuasaveAsesorías a diversas comunidades del municipio de Guasave referentes al manejo y uso sostenible del recurso hídrico subterráneoPuesta en marcha de diversas prácticas relacionadas con el área agropecuaria para la búsqueda del recurso hídrico específicamente utilizando técnicas geo eléctricas y magnéticas para el estudio del recurso hídrico superficial y subterráneo

2019-01-01

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PROFESOR INVESTIGADOR- JEFE DE LAB DE INGENEIRÍA AMBIENTAL

- Se han diseñado y realizado equipos geofísicos de exploración profunda para estudios geofísicos de tipo geoeléctrico útil en la investigación de la disponibilidad de recursos hídricos para el sector agropecuario del estado.- Se han localizado en colaboración con gobiernos municipales del estado Sinaloa, diversos abastecimientos hídricos en zonas marginadas con la finalidad de solventar problemas de sequías prolongadas y ante la adversidad del cambio climático actual.- Se ha capacitado y actualizado a personal docente de las instituciones tecnológicas a nivel licenciatura de los tecnológicos de Guasave y de Sinaloa de Leyva, en este último específicamente para la carrera de ingeniero hidrólogo que es parte de su oferta educativa regional.- En colaboración con la universidades y tecnológicos regionales Sean impartidos diversas conferencias y prácticas de laboratorio a alumnos de nivel licenciatura - Rerecursos humanos en el área de la exploración GEOELÉCTRICA y geotérmica.

1997-04-17

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C

Se realizó la caracterización del acuífero del Valle de Etla enel Edo. de Oaxaca a los principios del trabajo realizado dentro del Instituto Politécnico Nacional con el que se obtuvo el premio nacional de investigación del IPN.Se caracterizó de forma hidrogeológica a los acuíferos del noroeste de Sinaloa correspondientes a el acuífero del río Sinaloa, del río fuerte, del Évora, y Culiacán; y a su vez se realizó el balance hídrico de todos los acuíferos en el 2010.Se ha colaborado con distintas universidades capacitado el personal docente en las áreas de la hidrogeología y geofísica y hidroclimatología logrando así consolidaren las carreras de ingeniería ambiental y de ingeniero hidrogeológico en tecnológicos y universidades circunvecinas a dónde se encuentra el centro de investigación al cual actualmente me encuentro adscritoSe ha apoyado y se continúa haciéndolo a distintas comunidades urbanas en múltiples ocasiones marginadas en la Sierra Madre Occidental del Noroeste de Sinaloa

1997-03-17

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL/PROFESOR INVESTIGADOR

Se logró caracterizar los valles costeros de Río fuerte y del río Sinaloa y se hizo recopilación de la información para consultar alguna información previa realizada con respecto a las variables hidrogeología .Se puso en marcha el banco de suelos tanto para el valle de Guasave como para el valle del río suena y se logró caracterizar del control vista satelital las conformaciones de las subcuencas internas dentro de la Cuenca principal del río fuer Dentro El área de la hidrogeología en el laboratorio se han formado alumnos de licenciatura maestría y doctorado y se han impartido diversos cursos a universidades aledañas que con vecinas con las que se tienen convenios de colaboración Para el intercambio académico.Se participa a nivel licenciatura en el tecnológico de Sinaloa sin remuneración económica Los últimos dos periodos escolares

2023-06-01

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PROFESOR TITULAR "C" /11507805840 0E3017-00813

Realiza actividades de actividades docencia e investigación, apoyo a comunidades, es el encargado de la muerte de ingeniería ambiental, dirige tesis de licenciatura y de posgrado, es miembro del colegio de profesores de esta unidad académica y participa como miembro núcleo académico básico (NAB) en los posgrados de (1) Maestría en Recursos naturales y medio ambiente y (2) Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico.

[Ver Documento](#)

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN



2020-09-15 - 2021-01-15

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
ACADÉMICA**

APOYO EN ACTIVIDADES DE DOCENCIA E INVESTIGACION

Se imparten asignaturas a alumnos de Ing Hidrogeológica , se realizan prácticas profesionales en la modalidad de la Geoelectrica y se participa en proyectos relacionados a la disponibilidad hídrica en medios rocosos fracturados de la zona serrana de la Sierra Madre Occidental con la participación de alumnos del mismo tecnológico.

● DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

CURSOS IMPARTIDOS

OCEANOLOGÍA

4527527520

2016-07-12 / 2016-12-17

Maestría

SNP

GEOFISICA APLICADA

2015-01-08 / 2015-06-12

ESTANCIA DE INESTIGACIÓN III

2016-01-08 / 2016-06-12

Maestría

APLICACIÓN DEL MÉTODO MAGNÉTICO Y SU PROCESO DE DATOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

2016-11-14 / 2016-11-15

Licenciatura

INGNEIRO HIDROLOGO

NO_SNP

MÉTODOS POTENCIALES PARA LA SELECCIÓN DE SITIOS CON ALTA POSIBILIDAD DE EXPLOTACIÓN HIDROLÓGICA

2016-11-17 / 2016-11-18

Licenciatura

ALGEBRA

1997-09-01 / 1997-12-15

ESTADÍSTICA APLICADA

1998-10-03 / 1998-12-15

GEOLOGÍA

1999-01-05 / 1999-05-01

HIDROGEOQUÍMICA

2002-01-06 / 2002-06-12

TÓPICOS SELECTOS DE LA DINÁMICA DE LOS FLUIDOS GEOFÍSICOS

2002-08-03 / 2002-12-12

GEOFÍSICA APLICADA

2002-08-03 / 2002-12-12

HIDROGEOQUÍMICA

2003-01-06 / 2003-06-12

GEOFÍSICA APLICADA

2003-08-03 / 2003-12-12

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

2003-08-03 / 2003-12-12

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

2004-01-06 / 2004-06-12

TÓPICOS SELECTOS DE LA DINÁMICA DE LOS FLUIDOS GEOFÍSICOS

2004-08-03 / 2004-12-12

HIDROGEOQUÍMICA

CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELO Y AGUA SUBTERRÁNEA

2006-08-03 / 2006-12-12

TÓPICOS SELECTOS DE LA DINÁMICA DE LOS FLUIDOS GEOFÍSICOS

2006-08-03 / 2006-12-12

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

2007-01-06 / 2007-06-12

HIDROGEOQUIMICA

2008-01-03 / 2008-06-12

CONTAMINACION Y RESTAURACION DEL SUELO Y AGUA SUBTERRANEA

2008-01-03 / 2008-06-12

OCEANOLOGIA

2008-08-03 / 2008-12-13

CATEDRAS DE MATEMATICAS

1998-09-03 / 1998-12-12

ESTADISTICA APLICADA

2004-01-01 / 2004-04-30

GEOLOGIA E HIDROLOGIA

2003-09-01 / 2003-12-15

TOPICOS SELECTOS DE DINAMICA DE FLUIDOS GEOFISICOS

2003-08-03 / 2003-12-12

RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

2010-08-03 / 2010-12-12

SEMINARIO DEPARTAMENTAL II

2005-08-03 / 2005-12-12

GEOFISICA APLICADA

2005-08-03 / 2005-12-12

OCEANOLOGIA

2009-08-03 / 2009-12-12

RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

2013-08-01 / 2013-12-17

ASESOR MODERNIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y APLICACIÓN DE UN EQUIPO DE BAJO COSTO PARA EL MON

2011-06-01 / 2011-08-14

HIDROGEOQUÍMICA

2014-08-11 / 2014-12-12

GEOFÍSICA APLICADA

2006-01-03 / 2006-06-12

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

2006-01-03 / 2006-06-12

OCEANOLOGÍA

2007-08-03 / 2007-12-12

GEOFISICA APLICADA

2008-01-03 / 2008-06-12

ESTANCIA DE LA INVESTIGACION 1

2008-01-03 / 2008-06-12

OCEANOLOGIA

2008-08-03 / 2008-12-12

ECOLOGIA Y MANEJO DE ECOSISTEMAS COSTEROS

2007-01-01 / 2007-06-12

ESTANCIA DE LA INVESTIGACION

2003-01-01 / 2003-06-12

HIDROGEOQUIMICA

2003-01-01 / 2003-06-12

RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

4527527520

2000-08-01 / 2000-06-12

SNP

OCEANOLOGIA

2010-08-03 / 2010-12-12

HIDROGEOQUIMICA

2005-08-03 / 2005-12-12

TOPICOS SELECTOS DE DINAMICA DE FUIDOS GEOFISICOS

2006-08-03 / 2006-12-12

OCEANOLOGÍA

2012-08-01 / 2012-12-17

RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

2012-08-01 / 2012-12-17

ASESOR. DETERMINACIÓN DE LA DESERTIFICACIÓN A TRAVÉS DEL ANÁLISIS ESPECTRAL

2011-06-01 / 2011-08-17

TÓPICOS SELECTOS DE LA DINÁMICA DE LOS FLUIDOS GEOFÍSICOS

2014-01-21 / 2014-06-06

2014-01-21 / 2014-06-06

CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

2014-01-21 / 2014-06-06

OCEANOLOGIA

2014-08-11 / 2014-12-12

CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRANEAS

2015-01-21 / 2015-06-06

GEOFÍSICA APLICADA

2015-01-21 / 2015-06-06

TÓPICOS SELECTOS DE LA DINÁMICA DE FLUIDOS GEOFÍSICOS

2015-01-21 / 2015-06-06

OCEANOLOGÍA

2015-08-31 / 2015-12-18

SEMINARIO I

2015-08-31 / 2015-12-18

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN II

2015-08-31 / 2015-12-18

HIDROGEOQUÍMICA

2014-01-21 / 2014-06-06

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN I

2015-01-21 / 2015-06-06

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN I

2014-01-21 / 2014-06-06

OCEANOLOGIA

2011-08-08 / 2011-12-16

"HIDROLOGIA SUPERFICIAL BÁSICA"

2011-11-22 / 2011-11-25

INDUCCION A LA NORMA ISO 9001:2008

2015-08-11 / 2015-02-12

CUALI CONSULTORÍA ESPECIALIZADA EN SISTEMAS DE GESTIÓN

NO_SNP

INTERACCIONES FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA CON ÉNFASIS EN EL SISTEMA DEL BIÓXIDO DE CARBONO

2016-05-02 / 2016-05-06

Maestría

CIIDIR ANIVERSARIO 1997-2016

NO_SNP

APLICACIÓN DEL MÉTODO MAGNÉTICO Y SU PROCESO DE DATOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

2016-11-14 / 2016-11-15

Licenciatura

INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

MÉTODOS POTENCIALES PARA LA SELECCIÓN DE SITIOS CON ALTA POSIBILIDAD DE EXPLOTACIÓN HIDROLÓGICA

2016-11-17 / 2016-11-18

Licenciatura

INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

TUTORIAL DE ALUMNO JOSÉ DE JESÚS ARMENTA CABRERA

4527527520

2017-01-12 / 2017-06-30

Maestría

SNP

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN I

4527527520

2017-01-11 / 2017-06-23

Maestría

SNP

TUTORIAL DE ALUMNO JOSÉ DE JESÚS ARMENTA CABRERA

4527527520

2017-08-03 / 2017-12-21

Maestría

SNP

ASESOR PREMIO DE MEJOR RENDIMIENTO ACADÉMICO EN CIIDIR IPN. JAVIER ANTONIO

4527527520

2016-01-07 / 2016-12-17

Maestría

SNP

TUTORIAL DE ALUMNO JOSÉ DE JESÚS ARMENTA CABRERA

4527527520

2018-08-01 / 2018-12-13

Maestría

SNP

APLICACIÓN DE LA GEOFÍSICA APLICADA

4527527520

2016-08-08 / 2016-12-21

Maestría

MAESTRÍA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

NO_SNP

HIDROGEOQUÍMICA

4527527520

2016-08-08 / 2016-12-21

Maestría

SNP

HIDROGEOQUÍMICA

4527527520

2018-08-06 / 2018-12-21

Maestría

SNP

OCEANOLOGÍA

4527527520

2016-08-10 / 2016-12-17

Maestría

SNP

INVESTIGACIONES GEOFÍSICAS-AGUAS SUBTERRÁNEAS

2017-01-30 / 2017-07-30

Licenciatura

INGENIERÍA INDUSTRIAL

NO_SNP

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN II

4527527520

2017-08-09 / 2017-12-19

Maestría

SNP

CONTINUIDAD AGUAS SUBTERRÁNEAS DE CALIDAD PARA EL CONSUMO HUMANO Y USO DOMÉSTICO: EL VARAL, GUASAVE, SINALOA.

2017-05-02 / 2017-05-06

Licenciatura

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

NO_SNP

TUTORIAL DE ALUMNO JOSÉ DE J. ARMENTA CABRERA

4527527520

2017-08-16 / 2017-12-14

Maestría

SNP

TUTORIAL DE ALUMNO JOSÉ DE J. ARMENTA CABRERA

4527527520

2017-01-12 / 2017-06-14

Maestría

SNP

CONSEJERO DE ESTUDIOS DE JOSÉ DE J. ARMENTA CABRERA

4527527520

GEOFÍSICA APLICADA

4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12

Maestría

SNP

APLICACIÓN DEL MÉTODO MAGNÉTICO Y SU PROCESO DE DATOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

2016-08-10 / 2016-12-20

Licenciatura

INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

INVESTIGACIONES GEOFÍSICAS-AGUAS SUBTERRÁNEAS

2017-01-30 / 2017-07-30

Licenciatura

INGENIERÍA INDUSTRIAL

NO_SNP

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN I

4527527520

2017-01-12 / 2017-06-22

Maestría

SNP

CONTINUACIÓN DE LA DEFINICIÓN DE LAS LÍNEAS DE ARENAS Y ARCILLAS EN RESPUESTA AL POTENCIAL ESPONTÁNEO Y EL CONTENIDO DE AGUA EN POZO PARA USO DOMÉSTICO: LA UVA, GUASAVE, SINALOA

2017-04-12 / 2017-08-23

Licenciatura

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

NO_SNP

TUTORIAL DE ALUMNO PAÚL BAEZ ASTORGA

4527527520

2017-08-09 / 2017-12-13

Maestría

SNP

TUTORIAL DE ALUMNO PAUL ALAN BÁEZ ASTORGA

4527527520

2017-01-12 / 2017-06-14

Maestría

SNP

PRIMER VOCAL EN EXAMEN DE MAESTRÍA

4527527520

2017-01-09 / 2017-01-10

Maestría

SNP

CONSEJERO DE ESTUDIOS DE ROSA DELIA ESTRELLA GASTELUM

4527527520

2016-08-10 / 2016-12-17

Maestría
SNP

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE AGUA DE CONSUMO DIARIO PARA REDUCIR EL RIESGO Y EXPOSICIONES ANTE ELEMENTOS DEL AGUA QUE DAÑAN LA SALUD HUMANA

2016-11-16 / 2016-11-24

Licenciatura

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

NO_SNP

2016-08-10 / 2016-12-16

Maestría
SNP

MANEJO DE EXPLOTACIÓN DE AGUA EN POZOS Y CONSUMO DOMICILIARIO PARA REDUCIR AZOLVAMIENTOS PRODUCIDOS POR EL ARENAMIENTO EN POZOS RURALES Y URBANOS DEL MUNICIPIO DE GUASAVE

2016-11-16 / 2016-11-24

Licenciatura

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

NO_SNP

MÉTODOS POTENCIALES PARA LA SELECCIÓN DE SITIOS CON ALTA POSIBILIDAD DE EXPLOTACIÓN HIDROLÓGICA

2016-11-16 / 2016-11-25

Licenciatura

INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

APLICACIÓN DE LA GEOFÍSICA EN LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS GEOHIDROLÓGICOS

2016-11-16 / 2016-11-23

Licenciatura

INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

CONSEJERO DE ESTUDIOS DE ALUMNO JOSÉ DE JESÚS ARMENTA CABRERA

4527527520

2016-08-17 / 2016-12-16

Maestría

SNP

CONSEJERO DE ESTUDIOS DE ALUMNO JOSÉ ÁNGEL DÍAZ AGRAMÓN

4527527520

2018-08-15 / 2018-12-19

Maestría

SNP

SONDEO ELÉCTRICO VERTICAL: APLICACIÓN A LA HIDROLOGÍA (SEV). LOCALIZAR SITIOS POSIBLES PARA SU APLICACIÓN (MAGNETOMETRÍA)

2018-05-04 / 2018-05-08

Licenciatura

INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

MÉTODOS DE EXPLORACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN ZONAS MONTAÑOSAS

4527527520

2018-05-04 / 2018-05-07

Licenciatura

SNP

RESIDENCIA PROFESIONAL: ELABORACIÓN DE UN RESISTIVÍMETRO DE BAJO COSTO PARA LA EXPLORACIÓN PROFUNDA EN ESTUDIOS HIDROLÓGICOS

2017-08-14 / 2017-12-14

Maestría

INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

RESIDENCIA PROFESIONAL: ELABORACIÓN DE UN RESISTIVÍMETRO DE BAJO COSTO PARA LA EXPLORACIÓN PROFUNDA EN ESTUDIOS HIDROLÓGICOS (ALUMNO FRANCISCO JAVIER RUBIO CÁRDENAS)

2017-08-14 / 2017-12-14

Maestría

INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

GEOFÍSICA APLICADA

4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12

Maestría

SNP

HIDROGEOQUÍMICA

4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12

Maestría

SNP

OCEANOLOGÍA

4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12

Maestría

SNP

SEMINARIO DEPARTAMENTAL III

4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12

Maestría

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I (TRABAJO DE TESIS HUBBARD ZAMUDIO WALTER)

4527527520

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN III DE ALUMNO JOSÉ DE JESÚS SRMENTA CABRERA

4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12
Doctorado
SNP

TUTORIAL DE ALUMNO JOSÉ DE JESÚS ARMENTA CABRERA
4527527520

2018-08-08 / 2018-12-19
Maestría
SNP

TUTORIAL DE ALUMNO JOSÉ DE J. ARMENTA CABRERA
4527527520

2018-01-10 / 2018-06-20
Maestría
SNP

HIDROGEOQUIMICA
4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12
Maestría
SNP

GEOFISICA APLICADA
4527527520

2019-08-05 / 2019-12-06
Maestría
SNP

HIDROGEOQUIMICA
4527527520

2019-08-05 / 2019-12-06
Maestría
SNP

TOPICOS SELECTOS DE LA DINAMICA DE FLUIDOS GEOFISICOS
4527527520

2019-08-05 / 2019-12-06
Maestría
SNP

SEMINARIO DEPARTAMENTAL III
4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12
Maestría
SNP

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN I
4527527520

2017-01-30 / 2017-06-23
Maestría
SNP

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN III
4527527520

2018-02-01 / 2018-06-26

2018-02-01 / 2018-06-26
Maestría
SNP

TUTORIAL DE ALUMNO JOSÉ ÁNGEL DÍAZ AGRAMÓN
4527527520

2018-08-08 / 2018-12-19
Maestría
SNP

VISTA GUIADA EN CIIDIR-SINALOA A ESTDIANTES DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

2018-05-09 / 2018-05-09
Licenciatura
INGENIERÍA MECATRÓNICA
NO_SNP

CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS
4527527520

2019-08-05 / 2019-12-06
Maestría
SNP

HIDROCLIMATOLOGIA
4527527520

2019-08-05 / 2019-12-06
Maestría
SNP

OCEANOLOGIA
4527527520

2019-08-05 / 2019-12-06
Maestría
SNP

GEOFISICA APLICADA
4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12
Maestría
SNP

SEMINARIO DEPARTAMENTAL III
4527527520

2019-01-21 / 2019-06-12
Maestría
SNP

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN II
4527527520

2017-08-07 / 2017-12-19
Maestría
SNP

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN I
4527527520

2019-01-21 / 2019-06-12

Maestría
SNP

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN II
4527527520

2019-08-05 / 2019-12-06

Maestría
SNP

SEMINARIO DEPARTAMENTAL III
4527527520

2019-01-21 / 2019-06-12

Maestría
SNP

ASESOR ACÁDEMICO DE: JESÚS SAÚL LÓPEZ ROCHA Y GABRIEL EDUARDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
4527527520

2019-08-05 / 2019-12-06

Maestría
SNP

OCEANOLOGÍA
4527627610

2021-01-12 / 2021-06-17

Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV
4527927930

2021-01-07 / 2021-06-17

Doctorado
SNP

HIDROCLIMATOLOGÍA
4527527520

2021-06-14 / 2021-12-17

Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN
4527527520

2022-08-15 / 2022-12-16

Doctorado
SNP

MESTIMACION DE LA DISPERSION HIORAUUCA Y LA OISPERSIVIDAD LONCITUDINAL Y TRANSVERSAL EN LAS PROPROPUESTAS DE REMEDIACION EN SISTEMAS DE CONTAMINACION DEL SUELO Y ACUAS SUBTERRANEAS
2021-02-09 / 2021-02-11

Especialidad

PROGRAMAS EDUCATIVOS EN CURSOS DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL DOCENTE DEL

Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DOCTORADO EN CIENCIAS DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO
4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12

Doctorado
SNP

CONSEJERO DE ESTUDIOS DE JOSÉ ÁNGEL DÍAZ AGRAMÓN
4527527520

2018-08-06 / 2018-12-12

Maestría
SNP

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN
4527527520

2021-01-12 / 2021-06-12

Maestría
SNP

RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE
4527627610

2021-01-12 / 2021-06-17

Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN
4527527520

2021-08-12 / 2021-12-17

Maestría
SNP

TOP. SELECTOS DE LA DINÁMICA DE LOS FLUIDOS GEOFÍSICOS
4527527520

2021-08-17 / 2021-12-17

Maestría
SNP

OCEANOLOGÍA
4527527520

2022-06-13 / 2022-12-16

Maestría
SNP

MANEJO DE EQUIPOS Y SOFTWARE EN EL DIAGNÓSTICO DEL FLUJO DE AGUA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA

2021-03-31 / 2021-04-01

Licenciatura

6TO SEMESTRE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA HIDROLÓGICA

NO_SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

**DISCRETIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL CAMPO VECTORIAL DE VELOCIDADES DEL OLEAJE EN LAS COSTAS DE SINALOA:
PLAYA LAS GLORIAS**

2006-09-06 · 2006-09-06

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

**DETERMINACIÓN DE LA ENERGÍA DEL OLEAJE Y SUS EFECTOS EROSIVOS EN PLAYA LAS GLORIAS SINALOA
MÉXICO**

2006-09-04 · 2006-09-04

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE - 49A0000 - NACIONAL | - SINALOA - MÉXICO

**ESTIMACIÓN DEL CAMPO DE VELICIDADES A TRAVÉSD E UNA DISCRETIZACIÓN DEL OLEAJE DE BOCANITA-PLAYA
LAS GLORIAS-BOCA DEL RIÓ GUASAVE, SINALOA, MÉXICO.**

2006-09-04 · 2006-09-04

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

**EVALUACIÓN CON RESPECTO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA1-1994 DE ALGUNOS INDICADORES DE
LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEAS DEL VALLE DE GUASAVE,**

2003-01-20 · 2003-01-20

Maestría

Terminada

**¿DETERMINACIÓN DEL RIESGO A LA CONTAMINACIÓN DEL SISTEMA ACUÍFERO GRANULAR COSTERO DE GUASAVE,
SINALOA A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO¿**

2002-07-10 · 2002-07-10

Maestría

Terminada

**PLANEACIÓN BIDIMENSIONAL EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO DEL ACUÍFERO DEL
VALLE DE GUASAVE.**

2002-02-01 · 2002-02-01

Maestría

Terminada

**EVALUACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA PÉRDIDA DE SUELO: INDICADORES DE EROSIÓN HÍDRICA Y EÓLICA PARA
EL VALLE DE GUASAVE, SINALOA**

2007-07-10 · 2007-07-10

Maestría

Terminada

VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE BACTERIAS COLIFORMES EN AGUAS SUBTERRÁNEAS, COMO FUENTES

DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN EN ÁREAS DE RELLENOS SANITARIOS.

2007-02-10 · 2007-02-10

Maestría

Terminada

ESTIMACIÓN DE LA DISPERSIVIDAD HIDRODINÁMICA USANDO TRAZADORES EN CAMPO, UN CASO DE ESTUDIO.

2006-04-10 · 2006-04-10

Maestría

Terminada

RIESGO A LA CONTAMINACION DE AGUAS SUBTERRANEAS POR EFECTOS DE LA ACTIVIDAD AGRICOLA EN EL VALLE DE GUASAVE, Y LOS RETOS QUE PLANTEA LA ACTIVIDAD REGIONAL

2008-01-03 · 2008-03-03

Maestría

Terminada

SIMULACION NUMERICA DEL COMPORTAMIENTO DE LA INTERFASE SALOBRE, EN LAS COSTAS DEL VALLE DE GUASAVE

2007-11-07 · 2007-12-07

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

INCREMENTO URBANO, GUASAVE, SINALOA (1970-2001)

2006-04-05 · 2006-06-15

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

ESTIMACION DEL CAMBIO DE VELOCIDADES A TRAVES DE UNA DISCRETIZACION DEL OLEAJE DE LA BOCANITA-PLAYA LAS GLORIAS-BOCA DEL RIO, GUASAVE, SINALOA, MEXICO

2006-08-30 · 2006-11-17

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

ANALISIS ESPECTRALES DE INDICADORES DE ACUÍFEROS ASOCIADOS A ECOSISTEMAS DE ZONAS ÁRIDAS EN EL NOROESTE DE MÉXICO

2011-12-01 · 2012-01-31

Doctorado

Terminada

EVALUACIÓN DE LA EROSIVIDAD DE LA LLUVIA MEDIANTE LOS ÍNDICES DE ALM Y FOURNIER MODIFICADO EN EL VALLE DE GUASAVE SINALOA

2013-12-04 · 2013-12-04

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

DETERMINACIÓN DE INDICADORES FISICOQUÍMICOS DE LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA PARA CONSUMO HUMANO EN UN ACUÍFERO COSTERO AL NOROESTE DE MÉXICO

2013-12-06 · 2013-12-06

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

IMPACTO EN LOS NIVELES PIEZOMÉTRICOS POR SOBREEXPLOTACIÓN DEL ACUÍFERO DEL VALLE DE GUASAVE

2013-12-10 · 2013-12-10

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

TENDENCIAS DE FACTORES INDICADORES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS ESTADOS DEL NORTE DE MÉXICO

2014-03-20 · 2014-05-22

Maestría

Terminada

FIRMAS MAGNÉTICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, AL NOROESTE DE SINALOA, FRENTE A LA CUENCA DE FARALLÓN.

2015-12-01 · 2016-02-02

Maestría

Terminada

FORMACIÓN Y DESARROLLO DE UNA DIETA MERÍDICA A BASE DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR PARA LA CRÍA DEL GUSANO BARRENADOR DEL TALLO, DIATRAEA CONSIDÉRATE (HEINRICH)

2015-11-20 · 2015-12-17

Maestría

Terminada

ESTUDIO DE PERTINENCIA MINERALÓGICA-MAGNÉTICA PARA EL DESARROLLO DEL NOROESTE DE MÉXICO: ESTUDIO PILOTO.

2015-12-18 · 2016-02-03

Maestría

Terminada

TENDENCIA DE LA ACIDEZ DE UN SUELO AGRICOLA EN FUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN DEL VALLE DEL FUERTE.

2016-12-20 · 2016-12-20

Maestría

Terminada

FIRMAS ESPECTRALES DE RADIACIÓN SOLAR-MAGNETISMO TERRESTRE Y SU ASOCIACIÓN EN EL CAMBIO DE LA TEMPERATURA DEL NOROESTE DE SINALOA.

2016-12-11 · 2017-01-12

Maestría

Terminada

DESARROLLO METODOLÓGICO PARA IDENTIFICAR ZONAS DE POTENCIAL GEOMÉTRICO EN EL NOROESTE DE SINALOA.

2018-11-09 · 2018-12-07

Maestría

Terminada

FLUJOS DE CALOR Y EVALUACIÓN GEOTÉRMICA DE ALTAS Y BAJAS TEMPERATURA MEDIANTE LA VELOCIDAD Y RAPIDEZ DE LOS CAMBIO EN LA ENTALPÍA

2018-01-08 · 2018-01-18

Licenciatura

Terminada

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

MEDICIÓN DE LA ENTALPÍA EN RESERVORIOS GEOTÉRMICOS DEL NOROESTE DE SINALOA

2018-01-18 · 2018-01-18

Licenciatura

Terminada

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

FUENTES GEOTÉRMICAS DE ALTAS A BAJAS TEMPERATURAS ASOCIADAS A LAS RESPUESTAS DEL MANTO T ERRESTRE Y LAS VARIACIONES DE LA MAGNITUD DE CAMPOS POTENCIALES: ENTALPÍA Y GEOQUÍMICA

2018-05-30 · 2018-05-30

Licenciatura

Terminada

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

★ Producto Destacado

COSECHA HÍDRICA Y BALANCE DE CAPTACIÓN ANTE LA TECTÓNICA REGIONAL Y EL ABASTECIMIENTO DE AGUA DE CONSUMO HUMANO DEL MUNICIPIO DE CHOIX SINALOA

2021-12-11 · 2022-01-21

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

HUELLA MAXIMA SOSTENIBLE ANTE EFECTOS PRODUCIDOS POR EL DIVERSO USO DEL SUELO PARA EL VALLE DEL FUERTE, SINALOA; MÉXICO.

2021-12-09 · 2022-01-20

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

INDICADORES GEOGRÁFICOS-GEOFÍSICOS ASOCIADOS A FENÓMENOS EXTREMOS E INTENSOS EN LA CUENCA DEL RÍO FUERTE, SINALOA

2018-12-18 · 2021-02-11

Maestría

Terminada

EFECTOS ECOLÓGICOS EN EL FLUJO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS/CONTRIBUCIÓN EN LA DISPONIBILIDAD DEFICITARIA DE AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO EN COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO CHOIX, SINALOA; MÉXICO,

2019-06-18 · 2022-01-04

Maestría

Terminada

EN EL PROYECTO:EFECTOS ECOLÓGICOS EN EL FLUJO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS/CONTRIBUCIÓN EN LA DISPONIBILIDAD DEFICITARIA DE AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO EN COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO CHOIX, SINALOA; MÉXICO,

2019-06-14 · 2022-01-12

Maestría

Terminada

EFECTOS ECOLÓGICOS EN EL FLUJO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS/CONTRIBUCIÓN EN LA DISPONIBILIDAD DEFICITARIA DE AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO EN COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO CHOIX, SINALOA; MÉXICO

2019-06-13 · 2022-01-11

Maestría

Terminada

● CURSOS Y CERTIFICACIONES

LEGISLACIÓN AMBIENTAL

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

EFFECTOS HIDROAMBIENTALES DE LA EXTRACCION DE AGUA DEL ACUIFERO DEL RIO SINALOA ISSN:0166-2979
UNIVERSIDAD Y CIENCIA

Año: 2011

ISSN impreso: 0186-2979

Autor(es): 1. O. LLANES CARDENAS2. M. NORZAGARAY CAMPOS3. ,

[Ver Documento](#)

TOXICITY OF MEXICAN NATIVE PLANT EXTRACTS AGAINST LARVAE OF Aedes Aegypti (DIPTERA: CULICIDAE).
ISSN: 1995-1691.

ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 22211691

Autor(es): MARIANO NORZAGARAY CAMPOS. , MARIO ALBERTO RODRIGUEZ PEREZ , ROSARIO RUÍZ GUERRERO ,

[Ver Documento](#)

INFLUENCE OF ANOMALOUS SUBARCTIC WATER INTRUSION ON PHYTOPLANKTON PRODUCTION OFF BAJA
CALIFORNIA. ISSN: 0278-4343

CONTINENTAL SHELF RESEARCH

Año: 2014

ISSN impreso: 0278-4343/

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2014.10.003>

Autor(es): E. SOLANA ARRELLANO. , M. NORZAGARAY CAMPOS , T.L ESPINOSA CARREÓN , G.GAXIOLA CASTRO , M.E.
DE LA CRUZ OROZCO , R.DURAZO ,

[Ver Documento](#)

CARBON SEQUESTRATION OF CAESALPINIA PLATYLOBA S. WATT (LEGUMINOSAE) (LOTT 1985) IN THE TROPICAL
DECIDUOUS FOREST ISSN: [NONE] EISSN: 1932-6203

PLOS ONE

Año: 2015

ISSN electrónico: 19326203

DOI: DOI:10.1371/journal.pone.0125478

Autor(es): MARTÍN MARTÍNEZ-SALVADOR , HÉCTOR ABELARDO GONZÁL , JOSÉ LUÍS GARCÍA-HERNÁNDEZ , NORMA
DIAZ-GUSTAVO , MARIANO NORZAGARAY-CAMPOS , ANTONIO LUNA-GONZÁLEZ ,

[Ver Documento](#)

EROSIVITY INDICATORS BASED ON RAINFALL IN NORTHWESTERN MEXICO

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 16486897

ISSN electrónico: 18224199

DOI: <http://dx.doi.org/10.3846/16486897.2015.1106405>

Autor(es): HÉCTOR GONZÁLEZ OCAMPO , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS , PATRICIA MUÑOZ SEVILLA , ROSARIO RUÍZ GUERRERO , LETICIA ESPINOSA CARREÓN , Omar Llanes Cárdenas ,

[Ver Documento](#)

ON THE BROMINATION OF AROMATICS, ALKENES AND ALKYNES USING ALKYLAMMONIUM BROMIDE: TOWARDS THE MIMIC OF BROMOPEROXIDASES REACTIVITY

TETRAHEDRON LETTERS

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 00404020

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.11.011>

Autor(es): PAULINA MOLINA , ROSARIO RUÍZ GUERRERO , FABIAN MENDOZA , CARLOS HERNÁNDEZ FUENTES , EDILSO REGUERA , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS ,

[Ver Documento](#)

SEASONAL TREND INDICATORS AND RETURN PERIODS OF METEOROLOGICAL DROUGHT IN THE NORTHERN STATES OF MÉXICO

POL. J ENVIRON. STUD.

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 12301485

DOI: [10.15244/pjoes/68447](https://doi.org/10.15244/pjoes/68447)

Autor(es): OMAR LLANES CARDENAS , HECTOR J. PEINADO GUEVARA , JORGE MONTIEL MONTOYA , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS , HECTOR A. GONZALEZ OCAMPO , SAMUEL CAMPISTA LEON ,

APORTE DE PRECIPITACIONES CICLÓNICAS A EVENTOS HIDROCLIMÁTICOS EN EL NORTE DE MÉXICO

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CAJEME

Año: 2016

Objetivo: Trabajos de difusión

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 2448`7635

Autor(es): Omar Llanes Cárdenas , Mariano Norzagaray Campos , Patricia Muñoz Sevilla , Nancy Herrera Moreno , Jesús Ramón López Pillado ,

VARIABILITY AND FACTORS OF INFLUENCE OF EXTREMOWET AND DRY EVENTS IN NORTHERN MEXICO

ATMOSPHERE

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 2073 4433

DOI: [doi:10.3390/atmos9040122](https://doi.org/10.3390/atmos9040122)

Autor(es): Omar Llanes Cárdenas , Alberto Gaxiola Hernández , Rosa Delia Estrella Gastelum , Mariano Norzagaray Campos ,

[Ver Documento](#)

REGIONAL PRECIPITATION TELECONNECTED WITH PDO-AMO-ENSO IN NORTHERN MEXICO

SPRINGER

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 0177798X

DOI: 10.1007/s00704-019-03003-7

Autor(es): OMAR LLANES CÁRDENAS , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS , ALBERTO GAXIOLA , GABRIEL EDUARDO GONZALEZ GONZALEZ ,

[Ver Documento](#)

METEOROLOGICAL INTERACTION BETWEEN DROUGHT/OCEANIC INDICATORS AND RAINFED MAIZE YIELD IN AN ARID AGRICULTURAL ZONE IN NORTHWEST MEXICO

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 18667511

DOI: 10.1007/s12517-020-5115-4

Autor(es): OMAR LLANES CÁRDENAS , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS , GABRIEL EDUARDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ , ALBERTO GAXIOLA ,

[Ver Documento](#)

TREND ANALYSIS AND HISTORICAL AND RECENT RETURN PERIODS OF EROSIVITY INDICATORS IN THE STATE OF SINALOA, MEXICO

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 18667511

DOI: 10.1007/s12517-020-5153-y

Autor(es): OMAR LLANES CÁRDENAS , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS , GABRIEL EDUARDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ , JESÚS SAÚL LÓPEZ ROCHA , ALBERTO GAXIOLA , ERNESTINA PÉREZ GONZÁLEZ ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

SENSITIVITY OF FOUR INDICES OF METEOROLOGICAL DROUGHT FOR RAINFED MAIZE YIELD PREDICTION IN THE STATE OF SINALOA, MEXICO

AGRICULTURE

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Aceptado para su publicación

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 20770472

DOI: <http://doi.org/10.3390/agriculture12040525>

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos , Ernestina Perez Gonzalez , Jorge Montiel Montoya ,

[Ver Documento](#)

DISEÑO Y APLICACIÓN DE UN EQUIPO PARA EL MONITOREO DE LA SALINIDAD EN EL SUBSUELO

RA XIMHAI

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor

ISSN electrónico: 1665-0441

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos, , Patricia Muñoz Sevilla, ,

[Ver Documento](#)

AGOTAMIENTO HIDRO-AGRÍCOLA A PARTIR DE LA REVOLUCIÓN VERDE: EXTRACCIÓN DE AGUA Y GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE RIEGO EN BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO.

ESTUDIOS SOCIALES (HERMOSILLO, SON.)

Año: 2010

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0188-4557

Autor(es): Enrique Troyo Diéguez , Arturo Cruz Falcón , Mariano Norzagaray -Campos , Luis Felipe Beltrán Morales ,

[Ver Documento](#)

EFFICACY OF BEAUVERIA BASSIANA AND METARHIZIUM ANISOPLIAE TO CONTROL PIERIS RAPAE ON CABBAGE IN THE FIELD

SOUTHWESTERN ENTOMOLOGIST

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2162-2647

DOI: <https://doi.org/10.3958/059.035.0109>

Autor(es): Cipriano García Gutiérrez , Ninfa María Rosas , Mariano Norzagaray Campos, ,

[Ver Documento](#)

IMPACTO NATURAL-ANTROPOGÉNICO EN EL FLUJO Y LOS NIVELES PIEZOMÉTRICOS DEL ACUÍFERO DEL RÍO SINALOA

REVISTA LATINOAMERICANA DE RECURSOS NATURALES

Año: 2009

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor

ISSN electrónico: 2594-0384

Autor(es): Mariano Norzagarays -Campo , Cipriano García Gutiérrez , Patricia. Muñoz- Sevilla ,

[Ver Documento](#)

LIBROS

EL REVESTIMIENTO DEL CANAL TODO AMERICANO:¿COMPETENCIA O COOPERACIÓN POR EL AGUA EN LA FRONTERA MÉXICO-ESTADOS UNIDOS?.

PLAZA Y VALDEZ

Año: 2004

ISBN: 9707222832

Autor(es): J , NORZAGARAY C.M , García S , Herrera B , CORTÉS L. A , JONQUERA F.D. , G ,

FLUCTUATIONS IN QUALITY AND LEVELS OF GROUNDWATER NEAR THE MEXICAN¿PROXIMATE PORTION OF THE ALL-AMERICAN CANAL. BORDER ENVIRONMENT LINING THE ALL AMERICAN CANAL: COMPETITION OR COOPERATION FOR WATER IN THE U.S MEXICAN

PLAZA Y VALDES

Año: 2006

ISBN: 0925613495

Autor(es): CORTÉS L. A , NORZAGARAY C.M , Herrera B , J , G , García S , JONQUERA F.D ,

ANÁLISIS ESPECTRALES EN ACUÍFEROS DEL NOROESTE DE MÉXICO

PUBLICIA

Año: 2013

Objetivo: Investigación

País: Germany

Idioma: Spanish (Mexico)

Rol de participación: Autor (a) principal

Estado: Publicado

ISBN: 978-3-639-55213-3

Autor(es): PATRICIA MUÑOZ SEVILLA , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS , OMAR LLANES CÁRDENAS ,
[Ver Documento](#)

FLUJO REGIONAL EN ACUÍFEROS DEL GOLFO DE CALIFORNIA

PUBLICIA

Año: 2013

Objetivo: Investigación

País: México

Idioma: Spanish (Mexico)

Rol de participación: Autor

Estado: Publicado

ISBN: 978-3-639-55216-4

Autor(es): OMAR LLANES C. , LUIS CAPURRO F. , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS ,

ESTIMACIÓN DE LA DISPERSIVIDAD HIDRODINÁMICA USANDO TRAZADORES

PUBLICIA

Año: 2013

ISBN: 978-3-639-55450-2

Autor(es): MARIANO NORZAGARAY CAMPOS , N. PATRICIA MUÑOZ SEVILLA , OMAR LLANES C. ,

EROSIÓN HÍDRICA Y EÓLICA DEL SUELO EN UN VALLE SEMIÁRIDO DE MÉXICO

PUBLICIA

Año: 2013

País: Germany

Idioma: Spanish (Mexico)

ISBN: 978-3-639-55449-6

Autor(es): MARIANO NORZAGARAY C. , OMAR LLANES CÁRDENAS , N. PATRICIA MUÑOZ SEVILLA ,

RIESGO A LA CONTAMINACIÓN DEL ACUÍFERO DEL CORAZÓN AGRICOLA DE MÉXICO

PUBLICIA

Año: 2014

Objetivo: Investigación

País: Germany

Idioma: Spanish (Mexico)

Rol de participación: Co-autor (a)

Estado: Publicado

ISBN: 978-3-639-55693-3

Autor(es): OMAR LLANES C , Patricia Muñoz S. , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS ,
[Ver Documento](#)

CAPÍTULOS

DISTRIBUCIÓN DE CLOROFILA EN EL SUR DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA DURANTE CONDICIONES ANÓMALAS DE 2005

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO

Año: 2011

Título del capítulo: DISTRIBUCIÓN DE CLOROFILA EN EL SUR DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA DURANTE CONDICIONES ANÓMALAS DE 2005

Número del capítulo: 3

ISBN: 978-607-96490-5-

[Ver Documento](#)

INFLUENCIA DE LA INTRUSIÓN ANÓMALA DEL AGUA DEL SUBÁRTICO EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA FRENTE A BAJA CALIFORNIA

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO

Año: 2015

Título del capítulo: Influencia de la Intrusión anómala del Agua del Subártico en la producción primaria frente a Baja California

Número del capítulo: 4.6

ISBN: 978-607-96490-5-

Autor(es): Leticia Espinosa Carreón , Lorena Flores Trejo , Pedro Morales Urbina , Irene Martínez Vázquez , Martín Hernández Ayoon , Mariano Norzagaray Campos ,

[Ver Documento](#)

AQUIFER/WATER SOURCES DRIP FACTOR AS ALTERNATIVE TO MEASURE CLIMATIC EFFECTS ON DISPONIBILITY OF WATER AGRICULTURAL IRRIGATION IN SEMI-ARID/ARID ZONES

IOP CONFERENCE SERIES

Año: 2018

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Aquifer/Water Sources Drip Factor as Alternative to Measure Climatic Effects on Disponibility of Water Agricultural Irrigation in Semi-arid/Arid Zones

Número del capítulo: 012031

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

DOI: doi :10.1088/1755-1315/171/1/012031

ISBN: 1755-1315

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos , Omar Llanes Cárdenas , Norma Patricia Muñoz Sevilla , Rosario Ruiz Guerrero , María Ladrón de Guevara Torres , José Armenta Cabrera ,

[Ver Documento](#)

EL CAMPO MAGNÉTICO Y SU ASOCIACIÓN CON MIGRACIONES JAPÓN-PENINSULA DE BAJA DE TORTUGA AMARILLA (CARETTA CARETTA)

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: EL CAMPO MAGNÉTICO Y SU ASOCIACIÓN CON MIGRACIONES JAPÓN-PENINSULA DE BAJA DE TORTUGA AMARILLA (Caretta caretta)

Número del capítulo: 8

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISBN: 2594-0171

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos , Patricia Muñoz Sevilla , Omar Llanes Cárdenas , María Ladrón de Guevara Torres , Leticia Espinosa Carreón ,

[Ver Documento](#)

VARIACIÓN HISTÓRICA DE LAS SEQUÍAS METEOROLÓGICAS EN ESTADOS DEL NOROESTE DE MÉXICO

UNIVERSIDAD DEL NOROESTE

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Variación Histórica de las Sequías Meteorológicas en Estados del Noroeste de México

Número del capítulo: 3

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISBN: 978-607-7677-03-

Autor(es): Leticia Espinoza Carreón , Lorena Flores Trejo , Pedro Morales Urbina , Vázquez Martínez Irene , Hernandes Ayllón Martín , Mariano Norzagaray Campos ,

[Ver Documento](#)

ENERGÍAS DE FLUJO PARA CARACTERIZAR LA INTRUSIÓN SALINA EN SISTEMAS DE SUELOS COSTEROS

UNIVERSIDAD DE NOROESTE

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Energías de Flujo para Caracterizar la Intrusión Salina en Sistemas de Suelos Costeros

Número del capítulo: 4

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor

ISBN: 978-607-7677-03-

Autor(es): Patricia Muñoz Sevilla , Jesús Ramón López Pillado ,

[Ver Documento](#)

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR Y LA OSCILACIÓN DECADAL DEL PACÍFICO MODULADORES DE EVENTOS EXTREMOS HÚMEDOS Y SECOS EN EL MONZÓN DE AMÉRICA DEL NORTE

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Año: 2017

Objetivo: Trabajos de difusión

Título del capítulo: El niño oscilación del sur y la oscilación decadal del pacífico moduladores de eventos extremos húmedos y secos en el monzón de américa del norte

Número del capítulo: 3

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISBN: 25940171

Autor(es): OMAR LLANES CÁRDENAS , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS , HECTOR PEINADO GUEVARA , ROSA DELIA ESTRELLA GASTELUM , JOSÉ DE JESÚS ARMENTA CABRERA ,

[Ver Documento](#)

IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS EXTREMOS HÚMEDOS Y SECOS MEDIANTE ESCALAS ESPECÍFICAS DEL ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN Y EVAPOTRANSPIRACIÓN

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL UNIDAD OAXACA

Año: 2019

Objetivo: Trabajos de difusión

Título del capítulo: IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS EXTREMOS HÚMEDOS Y SECOS MEDIANTE ESCALAS ESPECÍFICAS DEL ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN Y EVAPOTRANSPIRACIÓN

Número del capítulo: 3

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISBN: 25940171

Autor(es): OMAR LLANES CÁRDENAS , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS , GABRIEL EDUARDO GONZÁLEZ GONZÁLEZ , JESÚS SAÚL LÓPEZ ROCHA ,

[Ver Documento](#)

HYDROLOGICAL STRESS AND CLIMATE CHANGE IMPACT IN ARID REGIONS WITH AGRICULTURAL VALLEYS IN NORTHERN MEXICO

INTECHOPEN

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Hydrological Stress and Climate Change Impact in Arid Regions with Agricultural Valleys in Northern Mexico

Número del capítulo: 1

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) único (a)

ISBN: 9781838810108

Autor(es): MARIANO NORZAGARAY CAMPOS , NORMA PATRICIA MUÑOZ SEVILLA , MAXIME LEBAIL ,

[Ver Documento](#)

ARMÓNICOS EVOLUTIVOS DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS Y FRECUENTES QUE INCIDEN EN LA ENERGÍA CINÉTICA DE LA LLUVIA EN CUENCAS HIDROLÓGICAS

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL (CIIDIR), UNIDAD OAX

Año: 2020

Título del capítulo: ARMÓNICOS EVOLUTIVOS DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS Y FRECUENTES QUE INCIDEN EN LA ENERGÍA CINÉTICA DE LA LLUVIA EN CUENCAS HIDROLÓGICAS

Número del capítulo: 3

ISBN: En trámite

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos , Omar Llanes Cárdenas , María de los Angeles Ladrón de Guevara Torres , Jesús Saúl López Rocha , Gabriel González González , José Ángel Díaz Agramón ,

[Ver Documento](#)

A STUDY ON THE WATER QUALITY OF RIVER AMAJAC, HIDALGO, CENTRAL MEXICO. STATE

RESEARHBIB

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: A study on the water quality of River Amajac, Hidalgo, Central Mexico. State

Número del capítulo: 8

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISBN: ISBN 2010-4618

Autor(es): Dr. Jonathan Muthuswamy Ponniah , Nestoror Thangadurai , Mariano Norzagaray Campos ,

[Ver Documento](#)

● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

★ Producto Destacado

RESISTIVIMETRO DE INYECCIÓN PROFUNDA DE CORRIENTE ELÉCTRICA PARA LA EXPLORACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Producto

Nivel de madurez: TRL 7

Descripción: Se diseñó un equipo para mediciones geoeléctricas profundadas de corriente CA con cambios a CC que funciona ya sea mediante una pila recargable de Litio de 12 VCD o un generador de alta potencia (5000 w), en cualquier modalidad eleva corriente mediante un circuito electrónico a voltajes en el rango 157 V y 278 VCD, necesarios y suficientes para energizar al subsuelo y obtener mediciones de las corrientes inyectada y el potencial inducido a distancias horizontales superficiales por arriba de los 500 m equivalente a la profundidad de exploración d. El equipo permite elegir la polaridad de la corriente inyectada; esto con el fin de eliminar las dos fuentes principales de ruido: la polarización de electrodos y las corrientes telúricas.

Otros resultados: En zonas serranas donde existe los medios fracturados rocosos cuya condición favorecen la poca presencia

del recurso hídrico y en consecuencia un déficit hídrico con escasez para consumo humano. De igual forma durante largos periodos de sequía permite hacer exploraciones del agua subterránea al inyectando corrientes más profundas al subsuelo y así lograr obtener lugares donde existen formaciones geológicas aún más profundas a las cuales se encuentran las que existen en la actualidad que son perforaciones en alguno de los casos realizadas con previas exploraciones. La mayor profundidad de exploración del recurso hídrico se requiere debido a que ante las condiciones que impone el cambio climático en muchas de las regiones del país los niveles freáticos han emigrado a zonas más profundas debido a los cambios en la temperatura que origina evaporación del agua de los acuíferos superficiales

2017-06-06 - 2021-06-16

Actor(es) articulado(s): Mariano Norzagaray Campos ,

[Ver Documento](#)

PROPIEDADES INTELECTUALES

★ Producto Destacado

PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE HIDROLIZADOS PROTEICOS A PARTIR DE SUBPRODUCTOS PROVENIENTES DEL PROCESAMIENTO DE ATÚN CTHUNNUS ALBACARES

Número de solicitud: 54200

Fecha de solicitud: 2017-06-12

Resumen: se genera un proceso para obtener un producto de bajo costo con valor agregado procedente del subproducto de la industria pesquera del procesamiento de atún cthunnus albacares. tomando en cuenta que éstos productor representan en el país más del 50% de la materia prima para producir otros productos de bajo costo con Valor agregado en este caso con un proceso de hidrolizados desde las etapas iniciales, su fraccionamiento y purificación, para al final obtener un producto proteico a comercial de Valor nutricional que representa múltiples opciones para la creación de nuevos productos e ingredientes que puedan ser útiles de la industria farmacéutica y de alimentación, conservación de la salud humana, por su alta actividad antioxidante en organismo humano del organismo permite alimentaria pesquera y fama farmacéutica principalmente, por su factibilidad antihipertensiva y que purificación en el organismo que se podrá adquirir a un costo muy adecuado .

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Jorge Montiel Montoya, Mariano Norzagaray Campos,

[Ver Documento](#)

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

AGOTAMIENTO HIDRO-AGRICOLA A PARTIR DE LA REVOLUCION VERDE: EXTRACCION DE AGUA Y GESTION DE LA TECNOLOGIA DE RIEGO EN BAJA CALIFORNIA SUR, MEXICO

REVISTA DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE ESTUDIOS SOCIALES

Año: 2010

ISSN electrónico: ISSN 0188-4557

Autor(es): ARTURO CRUZ FALCON , ENRIQUE TROYO DIEGUEZ , BERNARDO MURILLO AMADOR , NORZAGARAY CAMPOS MARIANO , LUIS FELIPE BELTRAN MORALES , MARIANO NORZAGARAY CAMPOS ,

[Ver Documento](#)

TOXICITY OF MEXICAN NATIVE PLANT EXTRACTS AGAINST LARVAE OF AEDES AEGYPTI (DIPTERA: CULICIDAE). ISSN: 1995-1691.

ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE

Año: 2015

ISSN electrónico: 22211691

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos, Mario Rodríguez Pérez, Rosario Ruiz Guerrero,

[Ver Documento](#)

EFFECTOS DAÑINOS EN EL APRENDIZAJE DE INFANTES POR CONSUMO DE AGUA SUBTERRÁNEA CON PRESENCIA

Año: 2015

ISSN electrónico: 2007512X

Autor(es): Norzagaray Campos Mariano, Patiño Edgar , Norma patricia Muños Sevilla, Villaseñor Castro ,

[Ver Documento](#)

CARBON SEQUESTRATION OF CAESALPINIA PLATYLOBA S. WATT (LEGUMINOSAE) (LOTT 1985) IN THE TROPICAL DECIDUOUS FOREST ISSN: [NONE] EISSN: 1932-6203

PLOS ONE

Año: 2015

ISSN electrónico: 19326203

DOI: DOI:10.1371/journal.pone.0125478

Autor(es): MARTÍN MARTÍNEZ-SALVADOR , HÉCTOR ABELARDO GONZÁL , JOSÉ LUÍS GARCÍA-HERNÁNDEZ , NORMA DIAZ-GUSTAVO , MARIANO NORZAGARAY-CAMPOS , ANTONIO LUNA-GONZÁLEZ LUNA-GONZÁLEZ ,

[Ver Documento](#)

ON THE BROMINATION OF AROMATICS, ALKENES AND ALKYNES USING ALKYLAMMONIUM BROMIDE: TOWARDS THE MIMIC OF BROMOPEROXIDASES REACTIVITY

TETRAHEDRON LETTERS

Año: 2016

ISSN impreso: 00404039

Autor(es): Paulina Molina , Rosario Ruiz Guerrero, Fabián Mendoza , Carlos HernandezFuentes , Mariano Norzagaray Campos,

[Ver Documento](#)

EROSIVITY INDICATORS BASED ON RAINFALL IN NORTHWESTERN MEXICO

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMEN

Año: 2016

ISSN impreso: 16486897

ISSN electrónico: 18224199

DOI: http://dx.doi.org/10.3846/16486897.2015.1106405

Autor(es): Héctor González Ocampo, Mariano Norzagaray Campos, Patricia Muños Sevilla, Rosario Ruiz Guerrero, Leticia Espinoza Carreón, Omar Llanes Cárdenas,

[Ver Documento](#)

ESTIMATING TRENDS AND RETURN PERIODS OF DAILY EXTREME PRECIPITATION ASSOCIATED WITH TROPICAL CYCLONES IN THE CORE NORTH AMERICAN MONSOON

POL. J. ENVIRON. STUD.

Año: 2016

ISSN impreso: 12301485

ISSN electrónico: 20835906

DOI: DOI: 10.15244/pjoes/64161

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos, Omar Llanes Cárdenas, Patricia Muñoz Sevilla, Héctor Gonzales Ocampo, Rosario Ruiz Guerrero, Nancy Herrera Moreno,

[Ver Documento](#)

VARIABILITY AND FACTORS OF INFLUENCE OF EXTREMEWET AND DRY EVENTS IN NORTHERN MEXICO

ATMOSPHERE

Año: 2018

ISSN impreso: 20734433

DOI: doi:10.3390/atmos9040122

Autor(es): Omar Llanes Cárdenas, Alberto Gaxiola Hernández, Rosa delia Estrella Gastelum, Mariano Norzagaray Campos, Enrique Troyo Diéguez, Ernestina Peres Gonzales, Rosario Ruiz Guerrero,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

SENSITIVITY OF FOUR INDICES OF METEOROLOGICAL DROUGHT FOR RAINFED MAIZE YIELD PREDICTION IN THE STATE OF SINALOA, MEXICO

AGRICULTURE

Año: 2022

ISSN electrónico: 2077-0472)

DOI: <https://doi.org/10.3390/agriculture12040525>

Autor(es): Omar Llanes Cárdenas, Mariano Norzagaray Campos, Jorge Montiel Montoya,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

METEOROLOGICAL INTERACTION BETWEEN DROUGHT/OCEANIC INDICATORS AND RAINFED MAIZE YIELD IN AN ARID AGRICULTURAL ZONE IN NORTHWEST MEXIC

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES

Año: 2020

ISSN electrónico: 2077-0472

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12517-020-5115->

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos, Omar Llanes Cardenas,

[Ver Documento](#)

REGIONAL PRECIPITATION TELECONNECTED WITH PDO-AMO-ENSO IN NORTHERN MEXICO

THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY

Año: 2020

ISSN electrónico: 2077-0472

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00704-019-03003-7>

Autor(es): OMAR LLANES CARDENAS, MARIANO NORZAGARAY CAMPOS,

[Ver Documento](#)

TREND ANALYSIS AND HISTORICAL AND RECENT RETURN PERIODS OF EROSIVITY INDICATORS IN THE STATE OF SINALOA, MEXICO

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES

Año: 2020

ISSN electrónico: 2077-0472

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12517-020-5153>

Autor(es): Omar Llanes Cardenas, MARIANO Norzagaray Campos,

[Ver Documento](#)

IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS EXTREMOS HÚMEDOS Y SECOS MEDIANTE ESCALAS ESPECÍFICAS DEL ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN Y EVAPOTRANSPIRACIÓN

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO EN OAXACA

Año: 2019

ISSN impreso: 2594-0171,

DOI: <https://web.ciidiroaxaca.ipn.mx/cccto/sites>

Autor(es): Omar Llanes Cárdenas, Mariano, Norzagaray Campos, M, Gabriel Eduardo González González, Jesús Saúl López Rocha,

[Ver Documento](#)

ARMÓNICOS EVOLUTIVOS DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS Y FRECUENTES QUE INCIDEN EN LA ENERGÍA CINÉTICA DE LA LLUVIA EN CUENCAS HIDROLÓGICAS

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO EN OAXACA

Año: 2020

ISSN impreso: 2594 0171

DOI: <http://www.ciidiroaxaca.ipn.mx/cccto>

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos, Omar Llanes Cárdenas, María Ladrón de Guevara Torres,

[Ver Documento](#)

PHYSICAL-ECOLOGICAL CONSEQUENCES OF SOME INDICATORS OF CLIMATE CHANGE ON FISHERIES IN MARINE AND CONTINENT CAPTURE

FISHMED JOURNAL,

Año: 2016

ISSN impreso: ISSN 2386-8228

DOI: DOI 10.29094/FISHMED

Autor(es): Omar Llanes Cárdenas,, Mariano Norzagaray Campos, Patricia Muñoz Sevilla,

[Ver Documento](#)

LIBROS

ANÁLISIS ESPECTRAL DEL NOROESTE DE MÉXICOANÁLISIS ESPECTRAL DEL NOROESTE DE MÉXICO

PUBLICIA

Año: 2013

País: Germany

Idioma: Spanish (Mexico)

ISBN: 978-3-639-55213-3

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos, Omar Llanes Cardenas, Patricia Muñoz Sevilla,

[Ver Documento](#)

ESTIMACIÓN DE LA DISPERSIVIDAD HIDRODINÁMICA USANDO CAZADORES

PUBLICIA

Año: 2013

País: Germany

Idioma: Spanish (Mexico)

ISBN: 978-3-639-55454-2

Autor(es): Mariano Norzagaray campos, Omar Llanes cárdenas,

[Ver Documento](#)

FLUJO REGIONAL EN ACUÍFEROS

PUBLICIA

Año: 2013

País: Germany

Idioma: Spanish (Mexico)

ISBN: 978-3-639-55216-4

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos, Omar Llanes Cárdenas, Luis Capurro Filograsso,

[Ver Documento](#)

EROSIÓN HÍDRICA Y EOLICA DEL SUELO EN UN VALLE COSTERO DEL NORESTE DE MÉXICO

OMNISCVRIPUM GMBH & C. KG

Año: 2014

País: Germany

Idioma: Spanish (Mexico)

ISBN: 978-3-639-55449-6

Autor(es): Omar Llanes Cárdena, Mariano Norzagaray Campoas, Patricia Muñoz Sevilla,

[Ver Documento](#)

RIESGO A LA CONTAMINACIÓN DEL CORAZÓN AGRÍCOLA DE MÉXICO

OMNISCRIPTUM GMBH & CO. KG

Año: 2014

País: Germany

Idioma: Spanish (Mexico)

ISBN: 978-3-639-55693-3

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos, Omar Llanes Cárdenas, Patricia Muñoz Sevilla,

[Ver Documento](#)

CAPÍTULOS

NIVELES DE VULNERABILIDAD DE INUNDACIONES POR MODIFICACIONES AL SISTEMA AGUA/SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO SINALOA

PDHTECH, LLC.

Año: 2023

Título del capítulo: Niveles de Vulnerabilidad de Inundaciones por Modificaciones al Sistema Agua/Suelo en la Cuenca del Río Sinaloa

Número del capítulo: Capitulo 1

ISBN: 798-1-939982-84-1

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos, Omar , Llanes Cárdenas O., Maria Ladrón de Guevara Torres M,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

IDENTIFICACIÓN EN EL ACUÍFERO DEL VALLE DE PUEBLA DE LA CONCENTRACIÓN DE CADMIO Y PLOMO: AGROQUÍMICOS Y DERIVADOS INDUSTRIALES

PDHTECH, LLC

Año: 2023

Título del capítulo: Identificación en el Acuífero del Valle de Puebla de la Concentración de Cadmio y Plomo: Agroquímicos y Derivados Industriales

Número del capítulo: 118

ISBN: 979-8-89020-998-6

Autor(es): Mariano Norzagaray Campos, Omar Llanes Cárdenas, Rosario Ruiz , Maria adrón de Guevara Torres, Patricia Muñoz Sevilla, Jorgue Montiel Montoya,

[Ver Documento](#)

EXTRACCIÓN DE FACTORES PRINCIPALES EN LA DESERTIFICACIÓN DE SUELOS AGRÍCOLAS EN EL VALLE DEL FUERTE, SINALOA

PDHTECH, LLC.

Año: 2023

Título del capítulo: Extracción de Factores Principales en la Desertificación de Suelos Agrícolas en el Valle del Fuerte, Sinaloa

Número del capítulo: 234

ISBN: 978-1-939982-84-1

Autor(es): Omar Llanes Cárdenas, Mariano Norzagaray Campos, Gabriel Eduardo González González, Lorenzo Cervantes Arce,

[Ver Documento](#)

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

CONGRESO DE INSTRUMENTACIÓN UNAM INSTRUMENTACIÓN APLICADA A LA ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS GEOHIDROLÓGICOS PARA ALIMENTAR UN MODELO MATEMÁTICO DE FLUJO SUBTERRÁNEO, EN EL VALLE DE ETLA

1997-01-01

MÉXICO

(UGM). PUERTO VALLARTA, MÉXICO.

DETERMINACIÓN DE LOS VALORES DE FONDO EN LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL VALLE DE ETLA

1997-01-01

MÉXICO

(UGM). PUERTO VALLARTA, MÉXICO.

MODELADO BIDIMENSIONAL DE TRANSPORTE DE SOLUTOS A TRAVÉS DEL ACUÍFERO COSTERO SANTO DOMINGO MUNICIPIO DE ENSENADA BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

1997-01-01

MÉXICO

II FORO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

EL IMPACTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA PROBLEMÁTICA ESTATAL.

1997-01-01

MÉXICO

SIMPOSIO DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA. CIUDAD UNIVERSITARIA

ESTUDIMODELACIÓN E INTEGRACIÓN GEOFÍSICA-GEOHIDROLOGÍA PARA EL TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN EL ACUÍFEMODELACIÓN E -GEOHIDROLOGÍA PARA EL TRANSPORTE DE EN EL ACUÍFERO INTERMONTANO DEL VALLE DE ETLA, OAXACA,

1998-01-01

MÉXICO

UNIÓN DE GEOFÍSICA MEXICANA, (UGM)

. INTEGRACIÓN DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS Y GEOHIDROLÓGICAS PARA LA DETERMINACIÓN BIDIMENSIONAL DE LA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA TOTAL DEL VALLE DE ETLA, OAXACA,

1998-01-01

MÉXICO

UNIÓN DE GEOFÍSICA MEXICANA, (UGM).

VARIACIONES EN LA VERTICAL DE LA CONCENTRACIÓN PARA LA MARGEN DERECHA DEL RÍO PETATLÁN, GUASAVE, SINALOA. ESTIMADA A TRAVÉS DE METODOLOGÍA INDIRECTA.

1998-01-01

MÉXICO

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, REVISTA HOY

DETERMINACIÓN BIDIMENSIONAL DE LA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA TOTAL EN EL VALLE DE ETLA

1998-01-01

MÉXICO

. IV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

RED DE MONITOREO PARA EVALUAR CAMBIOS ESPACIO TEMPORALES HIDROGEOQUÍMICOS EN EL ACUÍFERO COSTERO DE GUASAVE, SINALOA.

1999-01-01

MÉXICO

ASOCIACIÓN DE INVESTIGADORES DEL MAR DE CORTES, A.C. Y I SIMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE EL MAR DE CORTÉS

GEOQUÍMICA E INTRUSIÓN SALINA EN EL ACUÍFERO COSTERO DE GUASAVE, SINALOA A TRAVÉS DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS.

MÉXICO

VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ANÁLISIS ESPECTRAL PARA DETERMINAR EL BASAMENTO GEOLÓGICO EN LA CUENCA DE FARALLÓN FRENTE A COSTAS SINALOENSES, A TRAVÉS DE MEDICIONES MAGNÉTICAS Y GRAVIMÉTRICAS.

1999-01-01

MÉXICO

UGM). PUERTO VALLARTA

VARIACIONES EN LA TRANSMISIVIDAD DEL SISTEMA ACUÍFERO DE GUASAVE SINALOA.

2000-01-01

MÉXICO

UNIÓN DE GEOFÍSICA MEXICANA, (UGM)

ESTUDIOS DE INDUCCIÓN ELECTROMÁGNÉTICA EN EL VALLE DE GUASAVE, SINALOA MEDIANTE EL MÉTODO EM-34

2000-01-01

MÉXICO

UNIÓN DE GEOFÍSICA MEXICANA, (UGM).

CARACTERIZACIÓN GEOFÍSICA PRELIMINAR DEL ACUÍFERO DEL VALLE DE ETLA, OAXACA

2000-01-01

MÉXICO

UNIÓN DE GEOFÍSICA MEXICANA, (UGM).

RIESGO POTENCIAL A LA SALUD DE NITRATOS Y NITRITOS EN EL VALLE DE MEXICALÍ B.C.

2000-01-01

MÉXICO

REUNIÓN ANUAL DE GEOFÍSICA

PLANEACIÓN REGIONAL BIDIMENSIONAL EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO DEL ACUÍFERO DE GUASAVE SINALOA.

2001-01-01

MÉXICO

TERCER CONGRESO NACIONAL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. TORREÓN COAHUILA

AGUA SUBTERRÁNEA: RECURSO ESTRATÉGICO

2001-01-01

MÉXICO

II COLOQUIO DE OCEANOLOGÍA

ESTIMACIÓN DE LA GEOMETRÍA DEL BASAMENTO Y EL MANTO SUPERIOR DE LA CUENCA DE PESCADROS EN EL MAR DE CORTES.

2002-01-01

MÉXICO

II COLOQUIO DE OCEANOLOGÍA

EVALUACIÓN DE LA COBERTURA DE MANGLE EN LA ZONA DE NAVACHISTE SINALOA, A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE IMÁGENES DE SATÉLITE.

2002-01-01

MÉXICO

UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA (UGM)

DETERMINACIÓN DEL RIESGO A LA CONTAMINACIÓN DEL SISTEMA ACUÍFERO GRANULAR COSTERO DE GUASAVE A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

2002-01-01

MÉXICO

**UGM
MONITOREO DE LOS EFECTOS AL ACUÍFERO DE GUASAVE SINALOA, DEBIDOS A LA PLUMA CONTAMINANTE DEL
BASURERO MUNICIPAL**

2003-01-01

MÉXICO

**REUNIÓN ANUAL DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA
DETERMINACIÓN DE LA DIRECCIÓN PRINCIPAL DEL COEFICIENTE DE DISPERSIÓN HIDRODINÁMICA A TRAVÉS DEL
ANÁLISIS ARMÓNICO**

2003-01-01

MÉXICO

**CONGRESO DEL INSTITUTO DE GEOFÍSICA DE LA UNAM. MÉXICO .D.F.
MONITOREO GEOELETRÓNICO DE LA PLUMA DE CONTAMINANTE DEL ANTIGUO BASURERO MUNICIPAL DE
GUASAVE, SINALOA, MÉXICO**

2003-01-01

MÉXICO

**REUNIÓN ANUAL DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA. PUERTO VALLARTA JALISCO.
. INOCULACIÓN BACTERIANA ESPACIO-TEMPORAL EN AMBIENTES SUBTERRÁNEOS DEL TERRENO DEL BASURERO
DEL MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA**

2003-01-01

MÉXICO

**I FORO REGIONAL ¿EL DETERIORO AMBIENTAL EN EL NORTE DE SINALOA¿. H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE,
IMPACTO DEL BASURERO MUNICIPAL A LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**

2004-01-01

MÉXICO

**CONGRESO NACIONAL DE LA FEDERACIÓN DE MEXICANA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C
TEXTURA Y CONTAMINACIÓN EN UN ACUÍFERO GRANULAR COSTERO**

2006-01-01

MÉXICO

**XV CONGRESO NACIONAL DE LA FEDERACIÓN DE MEXICANA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C
COMPARACIÓN DE DE LA CARTA EDAFOLÓGICA G12-09 (LOS MOCHIS-GUASAVE, SINALOA)**

2006-01-01

MÉXICO

**XV CONGRESO NACIONAL DE LA FEDERACIÓN DE MEXICANA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES, A.C.
ANÁLISIS ESPACIAL Y TEMPORAL DE UNA FUENTE DE CONTAMINACIÓN CONSTANTE: UN CASO DE ESTUDIO.**

2006-01-01

MÉXICO

**XVICONGRESO NACIONAL DE GEOQUÍMICA.
MATERIA ORGÁNICA Y SU RELACIÓN CON LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL VALLE DE GUASAVE, SINALOA, MÉXICO**

2006-01-01

MÉXICO

**III FORO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. CULIACÁN SINALOA, MÉXICO.
ESTUDIOS DE DIVERSIDAD DE HONGOS MICORRISICOS ARBUSCULARES (HMA. S) PARA IDENTIFICAR ESPECIES
NATIVAS CON POTENCIAL DE SER USADAS COMO BIOPROTECTORES.**

2006-01-01

MÉXICO

**III FORO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. CULIACÁN SINALOA, MÉXICO.
VALIDACIÓN ESTADÍSTICA EN LA DETERMINACIÓN DE LA TEXTURA DE SUELOS PARA DOS METODOLOGÍAS EN
SUELOS DE GUASAVE, SINALOA MÉXICO**

2006-01-01

MÉXICO

**III FORO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. CULIACÁN SINALOA, MÉXICO.
MONITOREO DE LA DISPERSIÓN DE GRASAS Y ACEITES EN ACUÍFEROS SITUADOS EN RELLENOS SANITARIOS: UN
CASO DE ESTUDIO**

2006-01-01

MÉXICO

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE GRANMA. REPUBLICA DE CUBA.
VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE BACTERIAS COLIFORMES EN AGUAS SUBTERRÁNEAS, COMO FUENTES
DIFUSAS DE CONTAMINACIÓN EN EL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA**

2003-01-01

CUBA

**EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE GRANMA. REPUBLICA DE CUBA.
SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA INTERFASE SALOBRE EN LAS COSTAS DEL VALLE DE GUASAVE, SINALOA**

2003-01-01

CUBA

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE GRANMA. REPUBLICA DE CUBA.
ESTIMACIÓN DE LA DISPERSIVIDAD HIDRODINÁMICA USANDO UN TRAZADOR DEGRADABLE EN CAMPO: UN CASO
DE ESTUDIO.**

2003-01-01

CUBA

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE GRANMA. REPUBLICA DE CUBA.
UNA APLICACIÓN GEOELÉCTRICA AL MONITOREO DE LA PLUMA CONTAMINANTE, DEBIDA AL ANTIGUO BASURERO
MUNICIPAL DE GUASAVE, SINALOA, MÉXICO**

2003-01-01

CUBA

**. 1ER CONGRESO DE GEOFÍSICA REGIONAL. LA HABANA CUBA.
GEOMETRÍA DEL BASAMENTO DE LAS CUENCAS DE FARALLÓN Y PESCADERO EN EL GOLFO DE CALIFORNIA,
UTILIZANDO ANOMALÍAS MAGNÉTICAS.**

2006-01-01

CUBA

**1ER CONGRESO DE GEOFÍSICA REGIONAL. LA HABANA CUBA.
EVALUACIÓN ESPACIAL DE LA PÉRDIDA DE SUELO: INDICADORES DE LA EROSIÓN HÍDRICA Y EÓLICA PARA EL
VALLE DE GUASAVE, SINALOA, MÉXICO (PTE I)**

2006-01-01

CUBA

**2DA CONVENCION CUBANA DE CIENCIAS DE LA TIERRA. LA HABANA CUBA.
EVALUACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA PÉRDIDA DE SUELO: INDICADORES DE EROSIÓN HÍDRICA Y EÓLICA
PARA EL VALLE DE GUASAVE, SINALOA. (PRT II)**

2007-01-01

MÉXICO

**XII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO.
VARIACIÓN ESPACIO TEMPORAL DE BACTERIAS COLIFORMES EN AGUA SUBTERRÁNEA COMO FUENTES DIFUSAS
DE CONTAMINACIÓN EN EL RELLENO SANITARIO DE GUASAVE, SINALOA**

2007-01-01

MÉXICO

**VI CONGRESO INTERNACIONAL
VARIACION ESPACIO TEMPORAL DE BACTERIAS COLIFORMES EN AGUAS SUBTERRANEAS COMO FUENTES
DIFUSAS DE CONTAMINACION EN EL RELLENO SANITARIO DE GUASAVE, SINALOA**

2007-01-01

MÉXICO

**VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES
VARIACION ESPACIO TEMPORAL DE BACTERIAS COLIFORMES EN AGUAS SUBTERRANEAS COMO FUENTES
DIFUSAS DE CONTAMINACION EN EL RELLENO SANITARIO DE GUASAVE, SINALOA**

2007-01-01

MÉXICO

**XXXIV CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO
SECTORIZACION DEL RIESGO AL CONSUMO HUMANO DEL MANGANESO EN LAS AGUAS SUBTERRANEAS DE LA
CUENCA DEL RIO SINALOA**

2009-01-01

MÉXICO

**IX CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES
EROSIVIDAD DE LAS PRECIPITACIONES EN LA ZONA COSTERA DE LA CUENCA DEL RIO SINALOA**

2010-01-01

MÉXICO

**XV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES
EROSIVIDAD DE LAS PRECIPITACIONES EN LA ZONA COSTERA DE LA CUENCA DEL RIO SINALOA**

2010-01-01

MÉXICO

**I SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA DE RESIDUOS
CALIBRACION GEOPOTENCIAL A TRAVES DE TOMOGRAFIAS GEOELECTRICAS EN PROPUESTAS DEL SANEAMIENTO
AMBIENTAL SUBTERRANEO DEL CORAZON AGRICOLA DE MEXICO**

2008-01-01

MÉXICO

**I CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA
DETERMINACION DE LA EROSION HIDRICA POTENCIAL EN UNA REGION SEMIARIDA AL NOROESTE DE MEXICO**

2009-01-01

MÉXICO

**I CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA
EFECTOS HIDRODINAMICOS DE LA EXTRACCION DE AGUA EN LA VULNERABILIDAD DEL ACUIFERO DEL RIO
SINALOA A LA CONTAMINACION COSTERA**

2009-01-01

MÉXICO

**XIII VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO
CONSTRUCCION DE UN LABORATORIO A BASE DE MATERIAL RECICLADO**

2008-01-01

MÉXICO

XIII VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO INTERPRETACION DE ANOMALIAS Y CODIGOS MAGNETICOS

2008-01-01

MÉXICO

XIII VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO FILTRADO DE FRECUENCIAS MAGNETICAS PARA INDEPENDIZAR ARMONICOS EN GAUSAVE

2008-01-01

MÉXICO

XIII VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO VARIACION INTERPLANETARIA MAGNETICA

2008-01-01

MÉXICO

XIII VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO INTERDEPENDENCIA DE LAS VARIABLES DE UN SISTEMA

2008-01-01

MÉXICO

XIII VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO VARIACION ESPACIAL DE LOS PARAMETROS FISICOS DEL AGUA DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A GAUSAVE, SINALOA

2008-01-01

MÉXICO

XIII VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO VARIACION ESPACIAL DE LOS PARAMETROS FISICOS DEL SUELO EN GUASAVE, SINALOA

2008-01-01

MÉXICO

XIII VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO ANALISIS ESPECTRAL EN EL ESPESOR SATURADO DE UN PREDIO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE CHOIX SINALOA

2008-01-01

MÉXICO

XV VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO VARIACION ESPACIO TEMPORAL DE LA ERODABILIDAD DEL SUELO ANTE LAS PRECIPITACIONES DE LA ZONA COSTERA DE LA CUENCA DEL RIO

2010-01-01

MÉXICO

XV VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO DISEÑO, ELABORACION Y APLICACION DE UN EQUIPO DE BAJO COSTO PARA EL MONITOREO DE CONTAMINANTES EN EL SUBSUELO

2010-01-01

MÉXICO

XV VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA DEL PACIFICO CARACTERIZACION GEOELECTRICA EN SUELOS CONTAMINADOS EN TIRADEROS A CIELO ABIERTO PARA SU REMEDIACION

2010-01-01

MÉXICO

**XIX CONGRESO NACIONAL DE GEOQUIMICA
HIDRODINAMICA Y RIESGO AL CONSUMO HUMANO DEL MANGANESO EN AGUAS SUBTERRANEAS DE LA LLANURA
COSTERA DE LA CUENCA DEL RIO SINALOA**

2009-01-01

MÉXICO

**XX CONGRESO NACIONAL DE GEOQUIMICA
DETECCION DE CONTAMINANTES EN TIRADEROS A CIELO ABIERTO Y PROPUESTAS IN SITU Y EX SITU DE
REMEDIACION**

2010-01-01

MÉXICO

**XX CONGRESO NACIONAL DE GEOQUIMICA
HIDRODINAMICA Y CALIDAD DE AGUA SUBTERRANEA EN LA CUENCA DEL RIO SINALOA**

2010-01-01

MÉXICO

**XVII CONGRESO NACIONAL DE GEOQUIMICA
INTEGRACION DE METODOLOGIAS DIRECTAS E INDIRECTAS EN EL DISEÑO DE NUEVAS HERRAMIENTAS PARA LA
EROSION HIDRICA Y EOLICA**

2007-01-01

MÉXICO

**XVII CONGRESO NACIONAL DE GEOQUIMICA
ADAPTACION AMBIENTAL EN CLIMAS ARIDOS DE ESPECIES DE CULTIVOS EN AGUAS SUBTERRANEAS : CASO DE
ESTUDIO**

2007-01-01

MÉXICO

**XVII CONGRESO NACIONAL DE GEOQUIMICA
VALIDACION TECNICA INDIRECTA-DIRECTA EN LA DETERMINACION DE LA EROSION HIDRICA EN UN VALLE
COSTERO: CASO DE ESTUDIO**

2007-01-01

MÉXICO

**2 CONVENCION DUBANA DE CIENCIAS DE LA TIERRA
EVALUACION ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA PERDIDA DE SUELO: INDICADORES DE LA EROSION HICRICA Y EOLICA
PARA EL VALLE DE GUASAVE, SINALOA**

2007-01-01

MÉXICO

**XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES
ADAPTACION AMBIENTAL EN CLIMAS ARIDOS DE ESPECIES DE CULTIVO EN AGUAS SUBTERRANEAS: CASO DE
ESTUDIO**

2008-01-01

MÉXICO

**XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES
VALIDACION TECNICA INDIRECTA HIDRAULICA EN LA DETERMINACION DE LA EROSION HIDRICA Y EOLICA EN UN
VALLE COSTERO**

2008-01-01

MÉXICO

**XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES
ALTERNATIVAS EN LA ESTIMACION DE LA EROSION EOLICA HIDRICA DE UN VALLE COSTERO**

2008-01-01

MÉXICO

**XII REUNIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIONES MEXICANAS DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA
EFECTOR DE LAS CONDICIONES ANÓMALAS DE 2005 EN LA DISTRIBUCION DE CLOROFILA EN LA CORRIENTE DE
CALIFORNIA (ÁREAS CALCOFI E IMECOCAL)**

MÉXICO

**XII REUNIÓN DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIONES MEXICANAS DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA
EFECTOS DE LAS CONDICIONES ANÓMALAS DE 2005 EN LA DISTRIBUCION DE CLOROFILA EN LA CORRIENTE DE
CALIFORNIA (ÁREAS CALCOFI E IMECOCAL)**

2011-01-01

MÉXICO

**XXI CONGRESO NACIONAL GEOQUIMICA INAGEQ 2011
CONDICIONES FÍSICO-QUÍMICAS DEL SUELO Y SU ASOCIACIÓN CON LA DESERTIFICACIÓN A TRÁVES DEL ANALISIS
ESPEDTRAL EN SUELOS DEL VALLE DE GUASAVE, SINALOA**

2011-01-01

MÉXICO

**XXI CONGRESO NACIONAL GEOQUIMICA INAGEQ 2011
DISEÑO APLICACIÓN DE UN EQUIPO DE BAJO COSTO PARA EL MONITOREO INDIRECTO DE CONTAMINANTES
GEOQUIMICOS EN EL SUBSUELO**

2011-01-01

MÉXICO

**III SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL CARBONO EN MÉXICO
DISTRIBUCIÓN DE CLOROFILA EN LA CORRIENTE DE CALIFORNIA (ÁREAS CALCOFI E IMECOCAL) DURANTE LAS
CONDICIONES ANÓMALAS DE 2005 Y SU COMPARACIÓN EN LOS AÑOS 1997-2007**

2011-01-01

MÉXICO

**V CONGRESO NACIONAL ALCONPAT MÉXICO 2012
LA TOMOGRAFÍA GEOELÉCTRICA 2D COMO HERRAMIENTA PARA LA DICTAMINACIÓN TÉCNICA DE FACTIBILIDAD DE
CONSTRUCCIÓN**

2012-01-01

MÉXICO

**V CONGRESO NACIONAL ALCONPAT MÉXICO 2012
IRREGULARIDAD EN LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES COMO CAUSANTE DE ZONAS CON POTENCIAL DE FALLO
GENERAL DEL SUELO EN EL NOROESTE DE MÉXICO**

2012-01-01

MÉXICO

**WATER POLLUTION CONFERENCE
SECTORIZATION OF ENVIRONMENTAL RISK AND HUMAN CONSUMPTION OF MANGANESE IN GROUNDWATER
EXTRACTED FROM THE SINALOA RIVER AQUIFER**

2012-01-01

UNITED KINGDOM

**1ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE CONSERVACION DEL PATRIMINIO PAISAJISTICO
Y 3RA SESION PLENARIA DE LA RED**

VALIDACION DE UN EQUIPO DE BAJO COSTO ÚTIL EN MONITOREOS INDIRECTOS DE CONTAMINANTES DESDE LA SUPERFICIE DEL SUBSUELO

2012-01-01

MÉXICO

3ER CIRFI 2013

ANÁLISIS ESPECTRALES DE INDICADORES DE ACUÍFEROS ASOCIADOS A LA DESERTIFICACIÓN DEL VALLE DE GUASAVE

2013-01-01

MÉXICO

3ER CIRFI 2013

INDICADORES FISICOQUÍMICOS DEL SUELO COMO UNA HERRAMIENTA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS EN RIESGO DE ARIDIZACIÓN EN EL VALLE DE GUASAVE, SINALOA.

2013-01-01

MÉXICO

XXIII CONGRESO NACIONAL DE GEOQUÍMICA

EFFECTOS DAÑINOS EN EL APRENDIZAJE DE INFANTES POR CONSUMO DE AGUA SUBTERRÁNEA CON PRESENCIA DE MANGANESO EN LA CUENCA DEL RÍO SINALOA, MÉXICO

2013-01-01

MÉXICO

XXIII CONGRESO NACIONAL DE GEOQUÍMICA

VARIACIÓN ESPACIAL DE FUENTES DE ALTA CONCENTRACIÓN DE MANGANESO Y SECTORIZACIÓN DE RIESGO AL CONSUMO HUMANO EN FUNCIÓN DEL FLUJO SUBTERRÁNEO

2013-01-01

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS

DETERMINACIÓN DE LA DESERTIFICACIÓN MEDIANTE EL ANÁLISIS SOCIOAMBIENTAL DE ESPECTROS DE POTENCIA Y RADIALES EN EL VALLE DE GUASAVE.

2014-01-01

MÉXICO

SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE

TENDENCIA DE INDICADORES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESTADOS CON ALTA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA EN EL NORTE DE MÉXICO

2014-01-01

MÉXICO

SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE

DINÁMICA 3D-INTERFASE SALOBRE: ESTUDIO DE CASO

2014-01-01

MÉXICO

SEGUNDO ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ESTADO DE SINALOA

CLASIFICACIÓN DE LOS EFECTOS DEL IMPACTO AMBIENTAL DE CONTAMINANTES EN UN SISTEMA ACUÍFERO ANTE LA PRESENCIA DE METALES PESADOS

2014-01-01

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JOURNALS EN CIENCIAS Y SUSTENTABILIDAD
EL DETERIORO ACTUAL DE SUELOS COSTEROS AFECTADOS POR LA INVASIÓN SALINA A TRAVÉS DE**

PROSPECCION SATELITAL: SENSOR OLI NUEVO SATÉLITE LANDSAT 8-LDCM

2015-01-01

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JOURNALS EN CIENCIAS Y SUSTENTABILIDAD
TENDENCIA DE INDICADORES DE CICLONES TROPICALES QUE AFECTAN AL ESTADO DE SINALOA, MEXICO.**

2015-01-01

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL
COMPARATIVO DE BANDAS ESPECTRALES DE SATÉLITE OLI NUEVO LANDSAT 8-LDCM PARA OBTENER ALTA
RESOLUCIÓN EN LA IDENTIFICACIÓN DE SUELOS SALINOS**

2015-01-01

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL
TENDENCIA DE LOS CICLONES TROPICALES EN EL NOROESTE DE MÉXICO**

2015-01-01

MÉXICO

**PRIMER CONGRESO NACIONAL EN AMBIENTE Y SOCIEDAD
VARIACIÓN HISTÓRICA DE LAS SEQUÍAS METEOROLÓGICAS EN ESTADOS DEL NOROESTE DE MÉXICO**

2015-01-01

MÉXICO

**PRIMER CONGRESO NACIONAL EN AMBIENTE Y SOCIEDAD
ENERGÍAS DE FLUJO PARA CARACTERIZAR LA INTRUSIÓN SALINA EN SISTEMAS DE SUELOS COSTEROS**

2015-01-01

MÉXICO

**CONGRESO DE INGENIERÍA AMBIENTAL
DINÁMICA 2D-INTERFASE SALOBRE: ESTUDIO DE CASO**

2014-01-01

MÉXICO

**CONGRESO DE INGENIERÍA AMBIENTAL
TENDENCIA DEL ÍNDICE DE ARIDEZ COMO INDICADOR DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL NORTRE DE MÉXICO**

2014-01-01

MÉXICO

**SEGUNDO ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES
TENDENCIAS DE FACTORES INDICADORES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESTADOS DEL NORTE DE MÉXICO**

2014-01-01

MÉXICO

**CONGRESO DE INGENIERÍA AMBIENTAL
MAGNETISMO AMBIENTAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN LA ZONA COSTERA DEL NOROESTE
DE SINALOA FRENTE A LA CUENCA DE FRALLÓN**

2014-01-01

MÉXICO

**CONGRESO DE INGENIERÍA AMBIENTAL
ESTUDIO DE PERTINENCIA MINERALÓGICA-MAGNÉTICA PARA EL DESARROLLO DEL -NOROESTE DE MÉXICO:
ESTUDIO PILOTO**

2014-01-01

MÉXICO

**SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE
FIRMAS MAGNÉTICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN LA ZONA COSTERA DEL
NOROESTE DE SINALOA FRENTE A LA CUENCA FARALLÓN**

2014-01-01

MÉXICO

**SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL IPN
IMPACTO AMBIENTAL POR ALTAS CONCENTRACIONES DE METALES PESADOS EN EL ACUÍFERO VALLE DE PUEBLA**

2014-01-01

MÉXICO

**SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL IPN
MATERIALES ORGÁNICOS POROSOS ÚTILES EN EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO**

2014-01-01

MÉXICO

**CICLO DE CONFERENCIAS DE LA SEMANA DEL MEDIO AMBIENTE
DISPERSION DE CONTAMINACION POR METALES PESADOS EN LAS CRUCESITAS, GUASAVE, SINALOA, UNA
ALTERNATIVA DE SOLUCION**

2014-01-01

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL
Tendencias de los ciclones tropicales en el noroeste de México**

2015-01-01

MÉXICO

**SEPTIMO ENCUENTRO NACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE 2015
Relacion evolutiva de puntos de distencion, crecimiento sismico y magnetismo terrestre asociado a la sismologia actual
de la cuenca de Farallon y pescadero, México**

2015-01-01

MÉXICO

**PRIMER CONGRESO NACIONAL EN AMBIENTE Y SALUD
ENERGÍAS DE FLUJO PARA CARACTERIZAR LA INDUSTRIA SALINA EN SISTEMA DE SUELOS COSTEROS**

2015-01-01

MÉXICO

**VII ENCUENTRO NACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE 2015
PERTINENCIA MINERALOGICA-MAGNETICA EN EL NOROESTE DE MEXICO BAJO UN ESQUEMA SUSTENTABLE**

2015-01-01

MÉXICO

**SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE
TENDENCIA DE INDICADORES DEL CAMBIO CLIMATICO EN ESTADOS CON ALTA PRODUCTIVIDAD AGRICOLA EN EL
NORTE DE MEXICO**

2014-01-01

MÉXICO

**TERCER ENCUENTRO DE JOVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO EN EL SINALOA
EVALUACION DE LA CUÑA SALOBRE MEDIANTE UNA METODOLOGIA ALTERNATIVA SUSTENTABLE DE BALANCE**

ENERGETICO Y MASICO EN SUELOS DE LA COSTA DE SINALOA

2015-01-01

MÉXICO

**TRECER ENCUENTRO DE JOVENES INVESTIGADORES EN EL ESTADO DE SINALOA
FIRMAS ESPECTRALES DE RADIACION SOLAR-MAGNETISMO TERRESTRE Y SU ASOCIACION EN EL CAMBIO DE LA
TEMPERATURA DEL NOROESTE DE SINALOA**

2015-01-01

MÉXICO

**TERCER ENCUENTRO DE JOVENES INVESTIGADORES EN EL ESTADO DE SINALOA
METODO ALTERNATIVO PARA LA EXPLORACION DE SUELOS EN PRESENCIA DE DEGRADACION AGRICOLA EN EL
ESTADO DE SINALOA**

2015-01-01

MÉXICO

**JORNADA DEL DIA DEL BIOLOGO
EL SUELO COMO FUENTE DE ABSORCION (CUERPO NEGRO): EFECTO INVERNADERO-CAMBIO CLIMATICO**

2015-01-01

MÉXICO

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION DE ACADEMIA JOURNALS EN CIENCIAS Y SUSTENTABILIDAD
TENDENCIA DE INDICADORES DE CICLONES TROPICALES QUE AFECTAN AL ESTADO DE SINALOA, MEXICO**

2015-01-01

MÉXICO

**SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA
PREDICCIÓN DE SEQUIAS METEOROLOGICAS REGIONALES MEDIANTE EL INDICE SPEI-24 DE VERANO E
INDICADORES CLIMATICOS OCEANICOS**

2015-11-16

MÉXICO

**XXII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR
TENDENCIAS DE LA DEGRADACIÓN DEL SUELO EN FUNCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN DE UN SUELO AGRÍCOLA**

2015-01-01

MÉXICO

**II CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA 2015
Campo magnético total y relación evolutiva tectónica, puntos de distensión y crecimiento sísmico en la Cuenca de
Farrallón y Pescadero, México.**

2015-01-01

MÉXICO

**2° CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DEL MEDIO AMBIENTE
Dinámica 3D-interfase salobre: estudio de caso**

2014-01-01

MÉXICO

**2° CONGRESO INTERNACIONAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE
Dinámica 3D-interfase salobre: estudio de caso**

2014-01-01

MÉXICO

49° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA Y 33° CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN QUÍMICA MÉRIDA, YUCATÁN,

2014

Síntesis y resolución de enrejados organometalicos preparados a partir de ligandos Salen

2014-01-01

MÉXICO

VI SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL CARBONO EN MÉXICO

Influencia de la intrusión anómala del Agua del Subártico en la producción primaria frente a Baja California

2015-05-22

MÉXICO

TERCER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL 2016,

Interacciones entre el desarrollo económico y la contaminación del agua por metales pesados: caso Puebla

2016-01-01

MÉXICO

TERCER CONGRESO INTERNACIONAL DE IAM 2016

Aporte de precipitaciones ciclónicas a eventos hidroclimáticos en el norte de México

2016-01-01

MÉXICO

3 ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Interacciones entre el desarrollo económico y la contaminación del agua por metales pesados: caso Puebla

2015-10-22

MÉXICO

3ER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL,

Estimación de la sequía a partir de indicadores oceánicos y continentales

2016-01-01

MÉXICO

3ER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTA

Aporte de precipitaciones ciclónicas a eventos hidroclimáticos en el norte de México

2016-01-01

MÉXICO

VI CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBÉRICA DE ICTIOLOGIA (SIBIC 2016)

ALTERNATE DEVELOPMENT OF FISH FARMING IN MARINE AND CONTINENTAL WATER FRONTS FOR ARID CLIMATES OF MEXICO

2016-06-21

SPAIN

VI CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBÉRICA DE ICTIOLOGIA

PHYSICAL-ECOLOGICAL CONSEQUENCES OF SOME INDICATORS OF CLIMATE CHANGE ON FISHERIES IN MARINE AND CONTINENT CAPTURE

2016-06-21

MÉXICO

XV CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES |

ESPECTROS DE RADIACION SOLAR-CAMPO MAGNETICO E INTERDEPENDENCIA CON CAMBIOS EN LA TEMPERATURA

2016-01-01

MÉXICO

XV CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

VARIACION TEMPORAL DE LAS PRECIPITACIONES EXTREMAS EN EL NOROESTE DE MEXICO

2016-01-01

MÉXICO

XV CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Profundidad de flujo Marea -acuífero en lass incursiones marinas en el noroeste de México:potencial acuícola

2016-01-01

MÉXICO

V CONGRESO INTERINSTITUCIONAL REGIONAL DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN

RIESGOS POR LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE PRECIPITACIÓN EXTREMA ASOCIADOS A CICLONES TROPICALES QUE IMPACTAN EL NORTE DE MÉXICO

2016-03-10

MÉXICO

V CONGRESO INTERINSTITUCIONAL REGIONAL DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN

ESTIMACIÓN DE RIESGOS POR PRECIPITACIONES MONZÓNICAS ESTACIONALES EXTREMAS EN TRES ESTADOS DEL NORTE DE MÉXICO

2016-03-10

MÉXICO

IV ENCUESTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES SINALOA 2016.

DETERMINACIÓN DE LA ISLA DE CALOR A TRAVÉS DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DE LA CIUDAD DE GUASAVE CON UNA IMAGEN DE SATÉLITE LANDSAT 8 TIRS

2016-09-21

MÉXICO

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND INDUSTRIAL INNOVATION

AQUIFER/WATER SOURCES DRIP FACTIR AS ALTERNATIVE TO MEASURE CLIMATIC EFFECTS ON DISPONIBILITY OF WATER AGRICULTURAL IRRIGATION IN SEMI-ARID/ARID ZONES

2018-04-29

CHINA

CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

EVALUACIÓN GEOTÉRMICA A TRAVÉS DE LOS FLUJOS DE CALOR COMO RESPUESTA A LA VARIACIÓN ESPACIAL DEL CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE

2018-05-02

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

REDUCCIÓN AL POLO MAGNÉTICO TERRESTRE DEL CAMPO MAGNÉTICO TOTAL CON FINES DEL POTENCIAL GEOTÉRMICO PARA EL NOROESTRE DE MÉXICO

2018-04-30

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

EVALUACIÓN PONDERANTE DE INDICADORES EDAFOCLIMÁTICOS A LAS INUNDACIONES DEL VALLE DEL FUERTE, SINALOA

2018-05-02

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

VARIACIÓN ESPACIAL DE LA VULNERABILIDAD A LAS INUNDACIONES EN EL VALLE DEL FUERTE, SINALOA

2018-05-03

MÉXICO

INTERNATIONAL CONGRESS ON CLIMATE CHANGE AND ITS IMPACTS

Tendencia y periodo de retorno de las precipitaciones extremas diarias regionales en teleconexión con PDO-AMO-ENOS en el Núcleo del Monzón de Norte America

2017-11-29

PERU

ACADEMIA JOURNALS 2017

PARAMETRIZACIÓN DE SUELOS A LA OCURRENCIA E INTENSIDAD DE INUNDACIONES A LAS RIBERAS DEL RÍO FUERTE, SINALOA

2017-09-27

MÉXICO

VLLL SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL CARBONO EN MÉXICO

Primeras mediciones del carbono inorgánico disuelto frente a Guaymas Sonora.

2017-05-17

MÉXICO

VLLL SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL CARBONO EN MÉXICO 2017

Variabilidad del carbono inorgánico disuelto frente a navachiste, Sinaloa, en septiembre del 2016

2017-05-17

MÉXICO

CIMA 2017

MODELO ESPECTRAL Y ENERGÉTICO ANTE LA TEMPERATURA AMBIENTAL EN FUNCIÓN DE LA RADIANCIA Y EL CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE

2017-05-17

MÉXICO

CIMA 2017

TENDENCIAS ESTACIONALES DE LAS PRECIPITACIONES EXTREMAS DIARIAS ASOCIADAS A CICLONES TROPICALES DEL PACIFICO ORIENTAL

2017-05-18

MÉXICO

FORO CONSULTIVO ENTRE PRODUCTORES E INVESTIGADORES DEL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE EN ESTE CENTRO

ESTUDIOS DE CARACTERIZACION DE ACUIFERO Y LOS SUELOS DE GUASAVE, SIN.

2017-06-02

MÉXICO

JORNADA DEL DÍA DEL BIÓLOGO 2015

EL SUELO COMO FUENTE DE ABSORCIÓN (CUERPO NEGRO): EFECTO INVERNADERO-CAMBIO CLIMÁTICO"

2015-01-21

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS IMPACTOS

Volumetric exchanges aquifers/water afluent and their agricultural impacts by climate Change in semi-arid/arid zones of México

2017-11-29

PERU

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS LOS MOCHIS 2018

Estabilidad estructural y degradación biológica de suelos agrícolas en el valle del Fuerte, Sinaloa

2018-10-24

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS LOS MOCHIS 2018

Anisotropía/heterogeneidad en correlación litológica/geoeléctrica: propuesta en la definición certera de perfiles costeros

2018-10-25

MÉXICO

1 ER CONGRESO LATINO DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMATICO

Efectos del calentamiento global en la disponibilidad del agua en el noroeste de México

MÉXICO

ACADEMIA JOURNALS 2019

Interdependencia de variables climáticas y agroalimentarias en el norte de México

MÉXICO

ACADEMIA JOURNALS 2019

DISCONTINUIDAD DE MOHOROVICH Y ASOCIACIÓN ESPECTRAL GEOTERMICA EN REGION NOROESTE DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL, MÉXICO

MÉXICO

★ Producto Destacado

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LA ACADEMIA JOURNALS-HIDALGO 2021-

Análisis de efectos de indicadores de temperatura máxima extrema en el estado de Sinaloa

2021-10-20

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LA ACADEMIA JOURNALS-PUEBLA 2023 (2)

Niveles de vulnerabilidad De inundaciones por modificaciones al sistema agua suelo de la Cuenca del río SinaloaDe inundaciones por modificaciones al sistema agua suelo de la Cuenca del río Sinaloa

2023-02-22

MÉXICO

★ Producto Destacado

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LA ACADEMIAJOURNALS-HIDALGO 2022

Modelos predictvos en el rendimiento del valle de secano en el estado de SinaloaModelos respectivos del rendimiento del valle de secano en el estado de Sinaloa

2022-10-21

MÉXICO

★ Producto Destacado

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LA ACADEMIA JOURNALS-MONTERREY 2023 (2)

Identificación en el Acuífero del Valle de Puebla de la Concentración de Cadmio y Plomo: Agroquímicos y Derivados Industriales

2023-03-13

MÉXICO

REUNIÓN DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Exploración del potencial geotérmico/ cambios del gradiente de temperatura de curie para explotación del noroeste de MéxicoEl exploración del potencial y geotérmico cambios del gradiente de temperatura de currie para explotación del noroeste de México

2022-11-10

MÉXICO

XIV ENCUENTRO DE MEDIO AMBIENTE ENCUENTRO DE LA REAL DEL MEDIO AMBIENTE (2022)

Ensamble de técnicas geofísicas de la prospección de salmueras y arcillas subterráneas asociadas a la presencia de litio en el noroeste de México

2022-11-10

MÉXICO

XIV ENCUENTRO DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Participación en exposiciones el pozo de proyectos emergentes

2022-11-10

MÉXICO

4° ANIVERSARIO DEL DISEÑO DE PERIODISMO AMBIENTAL “SON PLAYAS”

"Indicadores de erodabilidad del suelo para precipitaciones de la zona costera y serrana del norte de Sinaloa “

2023-03-25

MÉXICO

★ Producto Destacado

XIV ENCUENTRO DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL/ORG

Integrante del comité organizador del evento Organizador Int. Comité Organizador del XIV encuentro de la red de medio ambiente del Instituto Politécnico Nacional

2023-06-07

MÉXICO

ACADEMIA JOURNALS PUEBLA 2023 (1)

Extracción de factores principales en la desertificación de suelos agrícolas en el valle del fuerte Sinaloa

2023-02-22

MÉXICO

XII JORNADAS POLITÉCNICAS

Ident. eventos ext.s y secos mediante escala específica. Índice estandarizado de precipitación y y Eva potter aspiración Identificación de eventos extremos húmedos y secos mediante escala específicas del índice estandarizado de precip y y Evapotransp

2019-05-16

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHIAPAS

: Variación del índice de erosividad total en el estado de Sinaloa, México

2020-06-22

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE LA ACADEMIA JOURNALS-HIDALGO 2019

DISCONTINUIDAD DE MOHOVICH Y ASOCIACIÓN ESPECTRAL GEOTERMICA EN REGION NOROESTE DE LA SIERRA ADRE OCCIDENTAL, MÉXICO

2019-10-02

MÉXICO

EVALUACIONES

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN,

CONACYT | 2015-01-16

Descripción evaluación de la propuesta desarrollo cuaternario de amonio con función en agricultura como madurador de frutos inscrita en el del programa de estímulos a la investigación.

**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN,
CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA 2015**

CONACYT | 2015-01-15

Se efectuó la evaluación de la propuesta: Evaluación De Extractos De Aloe Vera En La Biorremediación De Suelos Contaminados Por Pesticidas inscrita en el programa de Estímulos a la Investigación

**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN,
CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA 2015**

CONACYT | 2015-01-15

Se efectuó la evaluación de la propuesta: Generación Acelerada De Líneas Homocigotas De Hortalizas: Método Modificado De Single Seed Descent inscrita en el del Programa de Estímulos a la Investigación.

**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN,
CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA 2015**

CONACYT | 2015-01-15

Se efectuó la evaluación de la propuesta: Desarrollo De Suspensiones Nanométricas Para El Manejo De Plagas Fúngicas En Agricultura inscrita en el del Programa de Estímulos a la Investigación,

**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN,
CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA 2016**

CONACYT | 2015-11-08

Se efectuó la evaluación Sistema de filtrado para agua de uso agrícola mediante tratamiento de agua salobre proveniente de pozos en desuso, para Convocatoria 2016 del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI).

**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN,
CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA 2015**

CONACYT | 2015-01-15

Se efectuó la evaluación de la propuesta: Desalinización De Agua Salobre Y Residual Mediante Procesos De Eficiencia Energética para PEI 2015

CONVOCATORIA 2018 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI).

CONACYT | 2017-11-03

Se efectuó la evaluación :Sistema automatizado de drones multirrotores para cargar batería por método de inducción electromagnética para el programa PEI 2018

CONVOCATORIA 2018 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI).

CONACYT | 2017-11-03

Se evaluó la propuesta EcoInvernadero piloto basado en permacultura para la agricultura urbana. Tercera etapa.

**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN,
CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA 2018**

CONACYT | 2017-11-03

Se efectúan evaluación Diseño, construcción y pruebas de un sistema para la obtención de imágenes de distribución de resistividad eléctrica del subsuelo (Geotomógrafo). PEI 2018

**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN,
CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA 2018**

CONACYT | 2017-11-03

Se efectuó la evaluación: Creación de una nueva planta piloto automatizada para proceso de: Formulación y Micronización de fungicidas/insecticidas herbicidas y su envasado mediante empaques con válvula de escape integrada

**PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN,
CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA 2018**

CONACYT | 2017-11-03

Se efectuó la evaluación: Desarrollo de dispositivo para medición de resistividad de suelos, segunda etapa: pruebas de norma y transferencia tecnológica, para PEI 2018.

LA DIRECCIÓN ADJUNTA DE POSGRADO Y BECAS DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)

CONACYT | 2016-07-30

Participación como Par Académico en la evaluación de programas que solicitan renovación de vigencia en el marco de la Convocatoria 2016 de Renovación del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), el 2 de septiembre del 2016.

BECAS AL EXTRANJERO CONVENIOS DAAD 2019 - 1

CONACYT |

Colaboración como evaluador en el proceso de selección de los candidatos a cursar estudios de Posgrado en el marco de la convocatoria Becas al Extranjero Convenios DAAD 2019 - 1

REVISTA DE ALIMENTACIÓN CONTEMPORÁNEA Y DESARROLLO REGIONAL

CONACYT |

Por haber realizado sin remuneración económica alguna, el 31 de mayo de 2018, el dictamen del artículo: La apreciación de abonos orgánicos para la gestión local comunitaria de estiércoles en los traspatios.

ACADEMIA JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES

OTROS | Arbitro evaluador de artículo | 2015-01-03 - 2015-01-19

Impact of lan use sistems on soil acidity in the highland of Ethiopia: The case of Fagetalekoma Woreda"

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Presidente de examen de grado maestría | 2015-12-15 - 2015-12-17

abajo de tesis titulado Formulación y desarrollo de una dieta meridica a base gabazo de caña de azucarr para cría del gusano barrenador del tallo; Diatraea conciderfate (einrich)"

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Presidente en el Jurado de Examen de Grado de Maestría | 2016-12-09 - 2016-12-09

tesis Caracterización genética y bioquímica de la actividad de polifcnoloxidasa y su relación con el pardeamiento en frutos de colectas regionales de aguacate CPersea americana Mili)", el

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | participó como Primer Vocal en el Jurado de Examen de Grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente | 2016-02-02 - 2016-02-02

el trabajo de tesis titulado "Firmas magnéticas (Magnetismo Ambiental) para la evaluación de la contaminación ambiental en la zona costera del Noroeste de Sinaloa frente a la Cuenca de Faralló

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Se formó parte de la Comité Académico del Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI) Convocatoria 2016-2018. | 2016-08-11 - 2016-10-12

stímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI) Convocatoria 2016-2018.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | secretario en el Jurado de Examen de Grado de Maestría | 2017-11-30 - 2017-12-18

tesis titulado " análisis de la diversidad genética de maíces nativos de ocotepec Veracruz ¿

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | participó como Primer Vocal en el Jurado de Examen de Grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente | 2016-11-30 - 2017-12-12

tesis titulado " firmas espectrales de radiación solar magnetismo terrestre y su asociación en el cambio de la temperatura del noroeste de Sinaloa.

PALGO JOURNAL OF AGRICULTURE

OTROS | Arbitro evaluador de artículo | 2017-02-02 - 2017-02-03

The Role of Agricultural Machinery in Mexico's AgrifoodChains¿

REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (RIIIT)

OTROS | Arbitro evaluador de artículo | 2017-10-10 - 2017-10-22
Development of fish feed including microalgae: Impact of the binding agent on water stability¿

REVISTA ESTUDIOS SOCIALES.

OTROS | Arbitro evaluador de artículo | 2018-05-24 - 2018-05-31
La apreciación de abonos orgánicos para la gestión local comunitaria de estiércoles en los traspatios

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | participó como Primer Vocal en el Jurado de Examen de Grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente | 2018-12-03 - 2018-12-07
tesis titulado " desarrollo metodológico para identificar zonas de potencial geotérmico en el noroeste de Sinaloa¿,

INSTITUTO DONDE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN

OTROS | valuador miembro de la comisión a la mejor tesis de maestría de posgrado 2018 | 2018-07-18 - 2018-07-31
Tesis de maestría de posgrado 2018: Mapa de rendimiento sistematizado para la agricultura de la precisión aplicado sobre cultivos de maíz.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH

OTROS | Arbitro evaluador de artículo | 2018-06-08 - 2018-07-16
An assessment of the Relationships between Extremes Weather Events Health Vulnerability and the impacts on human wellbeing in Latin American Countries.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Se formó parte de la Comité Académico del Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI) Convocatoria 2016-2018. | 2018-09-13 - 2018-10-09
estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI) del IPN,

REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

OTROS | Arbitro evaluador de artículo | 2019-10-02 - 2019-10-17
Síntesis de partículas mesoporosas de TiO₂ y estudio cinético de la fotodegradación de azul de metileno

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH DR.

OTROS | Evaluador | 2019-09-15 - 2019-09-30
Causal effects of prenatal exposure to PM_{2.5} on child 2 development and the role of unobserved 3 confounding: analysis on a birth cohort from the 4 province of Gipuzkoa

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH DR.

OTROS | Evaluador | 2019-03-29 - 2019-04-15
Global heat wave hazard considering humidity effects during the 21st century

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH DR.

OTROS | Evaluador | 2019-09-13 - 2019-09-27
The Impact of Environmental Conditions on Urban 2 Eco-sustainable Total Factor Productivity: A Case 3 Study of 21 Cities in Guangdong Province, China.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH

OTROS | evaluador | 2019-04-14 - 2019-04-28
Effects of Extreme Temperatures on Mortality and Hospitalization in Ho Chi Minh City, Vietnam.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH

OTROS | evaluador | 2019-12-27 - 2020-01-23
The Impact of Environmental Conditions on Urban Eco-sustainable Total Factor Productivity: A Case Study of 21 Cities in Guangdong Province, China

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH

OTROS | evaluador | 2020-02-28 - 2020-03-09

An Optimal Pollution Control Model for Environmental Protection Cooperation between Developing and Developed Countries

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH

OTROS | Evaluador | 2020-04-25 - 2020-05-05

An Optimal Pollution Control Model for Environmental Protection Cooperation between Developing and Developed Countries

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH

OTROS | Evaluador | 2020-06-10 - 2020-06-20

Steps towards a comprehensive heat communication or heat health warning system in Slovenia

MULTIDISCIPLINARY SCNTIFIC JOURNAL

OTROS | Revisor x pñres | 2023-06-05 - 2023-06-09

Economic assessment of the impact of the sugarcane industry: 2 an empirical approach with two focuses for San Luis Potosí, 3 México

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH:

OTROS | Revisor x pres | 2023-03-17 - 2023-03-29

Sensibility on Mental Health during Coronavirus Disease 2019 Pandemic

CONVOCATORIA 2022 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO

CONACYT | 2022-08-20

Evaluación de la Solicitud con número: BP-PA-20220624111548540-2365931

CONVOCATORIA 2022 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO

CONACYT | 2022-08-20

Evaluador de la solicitud no. BP-PA-20220705123200365-2482418

CONVOCATORIA 2022 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO

CONACYT | 2022-08-20

Evaluador de la solicitud con número: BP-PA-20220711144713050-2589822 pr

CONVOCATORIA 2022 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO

CONACYT | 2022-08-20

Evaluador de la solicitud con número: BP-PA-20220713183816506-2660918 p

CONVOCATORIA 2022 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO

CONACYT | 2022-08-20

De la solicitud con número: BP-PA-20220714144026063-2689468

CONVOCATORIA 2022 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO

CONACYT | 2022-08-20

Evaluador de la solicitud con número: BP-PA-20220629120708896-2409939

MDPI IJERPH EDITORIAL OFFICE

OTROS | Revisor x pares | 2021-06-02 - 2023-01-10

Manuscript ID: ijerph-1069625 Title: Effects of Interoceptive Sensibility on Mental Health during Coronavirus Disease 2019 Pandemic

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH

OTROS | Revisor x pares | 2023-01-17 - 2023-04-05

Dynamics and Determinants of Farmers' Perceptions about Causes and Impacts of Climate Change on Agriculture in Saudi Arabia: Implications for Adaptation, Mitigation and Sustainability"

● **DIVULGACIÓN**

[Ver Documento Probatorio](#)

MODELACIÓN MATEMÁTICA DE ACUÍFEROS CONTAMINADOS

Conferencia | 1997-04-04

LA TECTÓNICA DE PLACAS Y LA FALLA DE SAN ANDRÉS EN EL ESTADO DE SINALOA.

Conferencia | 2016-11-04

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

VARIACION ESPACIO-TEMPORAL DE BACTERIAS COLIFORMES EN AGUAS SUBTERRANEAS

Conferencia | 2003-11-15

ESPOSITOR EN LAS GUIAS TEMATICAS QUE CONFORMAN LA AGENDA DEL AGUA 2030

Conferencia | 2010-11-08

LA EVAPOTRANSPIRACION EN EL VALLE DE GUASAVE

Radio | 2005-02-18

EVENTOS ESPORADICOS AMBIENTALES Y SUS AFECCIONES EN EL NOROESTE DE SINALOA

Televisión | 2010-10-08

UNA EXPLICACION A LOS SISMOS LOCALES OCURRIDOS EL 23 DE OCTUBRE

Televisión | 2010-10-25

LAS FALLAS DE SAN ANDRES, SUS SISMOS Y RAMIFICACIONES FRENTE A COSTAS SINALOENSES

Televisión | 2010-11-02

APLICACIONES GEOFISICAS DE LA GRAVEDAD EN LA SUPERFICIE TERRESTRE

Conferencia | 2010-11-01

LEY DE REFLEXION Y REFRACCION Y SUS UTILIDADES ESPACIALES

Conferencia | 2010-05-13

EL USO IRRACIONAL DE LOS ACUIFEROS Y SU SOBREEXPLOTACION

Radio | 2010-03-08

LA AGRICULTURA Y EL USO DEL AGUA RACIONAL EN EL NOROESTE DE MEXICO

Radio | 2009-04-12

HIDROLOGIA Y GEOELECTRICA EN EL ESTUDIO DE ACUIFEROS SUBTERRANEOS

Conferencia | 1998-11-27

LA GEOFISICA EN LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Conferencia | 2005-06-23

REGIMEN HIDROLOGICO SUBTERRANEO Y CALIDAD DEL AGUA EN ACUIFEROS DEL NORTE DE SINALOA

Conferencia | 1999-03-23

ESTIMACION DE LA DISPERSIBILIDAD HIDRODINAMICA USANDO UN TRAZADOR DEGRADABLE EN CAMPO: UN CASO DE ESTUDIO

Conferencia | 2003-11-15

SIMULACION NUMERICA DE LA INTERFASE SALOBRE EN LAS COSTAS DEL VALLE DE GUASAVE, SINALOA

Conferencia | 2003-11-15

UNA APLICACION GEOELECTRICA AL MONITOREO DE LA PLUMA CONTAMINANTE, DEBIDO AL ALTIGUO BASURERO MUNICIPAL DE GUASAVE, SINALOA, MEXICO: UN CASO DE ESTUDIO

Conferencia | 2003-03-15

VARIACION ESPACIO-TEMPORAL DE BACTERIAS COLIFORMES EN AGUAS SUBTERRANEAS COMO FUENTES DIFUSAS DE CONTAMINACION EN EL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA

Conferencia | 2003-11-15

INVESTIGADORES DEL CIIDIR ALERTAN POR LA MALA CALIDAD DEL AGUA

Medio impreso | 2010-01-11

SISMOS PROVOCAN NUEVA FALLA FRENTE A COSTAS DE SINALOA

Medio impreso | 2010-10-26

GUASAVE ESTA VULNERABLE ANTE EL RIESGO DE UN TERREMOTO

Medio impreso | 2010-10-21

SE REGISTRA UN SISMO DE 4.1 GRADOS A LA ESCALA DE RICHTER EN GUASAVE

Medio impreso | 2010-08-05

PRESENCIA DE SISMOS PONE A TRABAJAR A AUTORIDADES

Medio impreso | 2010-10-28

MODELACION E INTEGRACION GEOFISICA-GEOHIDROLOGICA PARA EL TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN EL ACUIFERO INTERMONTANO DEL VALLE DE ETLA, OAXACA

Conferencia | 1998-04-30

MODELACION MATEMATICA DE MANTOS ACUIFEROS

Conferencia | 1997-11-14

DESARROLLO DESDE LA SIEMBRA HASTA EL CULTIVO DE TILAPIA

Conferencia | 2008-04-12

ESTIMACION DE LOS RIESGOS DE LA TILAPIA EN FUNCION DE LA CURVA DEL PESO PROMEDIO

Conferencia | 2008-04-12

ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL DE LA TEMPERATURA EN EL CULTIVO DE TILAPIA

Conferencia | 2008-04-12

MEDICION DE LA HUMEDAD A TRAVES DE LA PESION EN SUELOS AGRICOLAS

Conferencia | 2008-02-12

MEDICION EN SUELOS AGRICOLAS DE LA PRESION PARA ESTIMAR LA HUMEDAD

Conferencia | 2007-08-15

VARIACION ESPACIO TEMPORAL DE INDICADORES DE LA CALIDAD Y SUS EFECTOS DANINOS EN LA SALUD HUMANA

Conferencia | 2010-10-01

CAMBIO CLIMATICO

Radio | 2005-02-17

TECTONICA DE PLACAS EN LAS COSTAS DEL ESTADO DE SINALOA

Radio | 2004-10-21

EVAPOTRANSPIRACION DEL VALLE DE GUASAVE

Radio | 2007-04-26

TECTONICA DE PLACAS EN LAS COSTAS DEL ESTADO DE SINALOA

Radio | 2005-10-21

TSUNAMI

Radio | 2005-01-10

BIORREMEDIACION EN SUELOS CONTAMINADOS POR AGROQUIMICOS

Conferencia | 2010-05-23

LA INTRUSION SALINA EN SUELOS DE GUASAVE

Conferencia | 2010-05-23

EL CLIMA Y EL INDICE DE HUMEDAD DEL SUELO: ZONA COSTERA DEL VALLE DE GUASAVE, SINALOA, MEXICO

Conferencia | 2006-11-03

LAS CIENCIAS DE LA TIERRA, CIENCIAS OLVIDADAS!

Conferencia | 1993-10-30

EDUCACION SUPERIOR Y SECTOR PRODUCTIVO: HACIA UNA VISION COMPARTIDA

Conferencia | 2004-09-10

COMPORTAMIENTO DE LA CORRIENTE ELECTRICA A TRAVES DEL SUBSUELO Y EL AGUA

Conferencia | 2008-05-14

DEGRADACION DE SUELOS Y AGUAS POR EFECTOS DE LA AGRICULTURA INTENSIVA EN EL VALLE COSTERO

Conferencia | 2009-06-22

EVALUACION PARA OPTIMIZAR DOS METODOLOGIAS ALTERNATIVAS EN LA DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES DEL SUELOS Y SU RESISTENCIA EN OBRAS CIVILES

Conferencia | 2007-02-28

EVENTOS SISMICOS EN EL NOROESTE DE SINALOA

Conferencia | 2006-06-01

APLICACION DE METODOS GEOFISICOS

Conferencia | 1999-10-29

ALCANSES TERRITORIALES DE LOS DISTINTOS TIPOS DE DESERTIFICACION EN MEXICO

Conferencia | 2010-06-17

APLICACION DE ALGORITMOS NUMERICOS PARA DETERMINAR LA ACELERACION DE UN TERRENO

Conferencia | 2010-10-18

APLICACION EN LA GEOFISICA AMBIENTAL EN LA INGENIERIA CIVIL

Conferencia | 2006-06-01

ARRIBO DE ONDAS SISMICAS Y SUS TIEMPOS DE ARRIBO EN LOS EFECTOS DE CONSTRUCCIONES DE DIVERSOS MATERIALES

Conferencia | 2007-02-28

CAUSAS Y EFECTOS DE LA DIVERSIDAD INDUCIDAS POR CAMBIO CLIMATICO LOCAL: UN CASO DE ESTUDIO

Conferencia | 2006-02-05

DESARROLLO URBANO Y RIESGOS A LA INUNDACION SOBRE LAS RIVERAS DEL RIO SINALOA

Conferencia | 2006-07-22

DETERMINACION DE LA VULNRABILIDAD Y RIESGO DE CONTAMINACION EN EL SISTEMA GRANULAR COSTERO DE GUASAVE, SINALOA

Conferencia | 2002-06-27

EVALUACION ESPACIAL DE LA PERDIDA DEL SUELO: INDICADORES DE LA EROSION HIDRICA Y EOLICA PARA EL VALLE DE GUASAVE, SINALOA

Conferencia | 2006-02-05

EXPERIENCIAS GEOHIDROLOGICAS, EN LA PREVENCION DE RIESGOS EN INUNDACIONES Y LA CONTAMINACION GENERADA POR EL TRANSPORTE DIVERSO DE CONTAMINANTES

Conferencia | 2006-02-05

GEOLOGIA APLICADA A LA INGENIERIA CIVIL A ESTUDIANTES DE LA UNIDAD GUASAVE

Conferencia | 2006-05-12

GEOMETRIA DE BASAMENTO DE LAS CUENCAS DE FARALLON Y PESCADERO EN EL GOLFO DE CALIFORNIA, UTILIZANDO ANOMALIAS MAGNETICAS

Conferencia | 2006-02-11

LA EROSION Y LOS PROCESOS DE SEDIMENTACION A TRAVES DEL TIEMPO Y EL ESPACIO EN UN ACUIFERO COSTERO: CASO DE ESTUDIO

Conferencia | 2006-02-05

LA GEOHIDROLOGIA Y LOS DESASTRES EN CONSTRUCCIONES CIVILES

Conferencia | 2006-06-05

LOS SISMOS DEL NOROESTE DE MEXICO Y SU ASOCIACION CON LA RAMIFICACION FINAL DE LA FALLA DE SAN ANDRES

Conferencia | 2010-04-15

MODELADO BIDIMENSIONAL DEL FLUJO SUBTERRANEO EN ACUIFEROS COSTEROS

Conferencia | 2005-08-23

EL MODELO MATEMATICO EN LOS AJUSTES DE PROBLEMAS AMBIENTALES A CONSTRUCCIONES CIVILES

Conferencia | 2005-04-05

MODELOS MATEMATICOS EN LA SIMULACION DE LA RESISTENCIA DE MATERIALES EN MEDIOS NO HOMOGENEOS E ISOTROPITOS

Conferencia | 2010-02-12

PRACTICAS DE LABORATORIO DE SUELOS A ESTUDIANTES DE INGENIERIA CIVIL DE LA UNIDAD GUASAVE SINALOA

Conferencia | 2006-05-12

SISMOLOGIA APLICADA AL CAMPO DE LA INGENIERIA EN GENERAL

Conferencia | 2006-06-05

SONDEO ELECTRONICO VERTICAL

Conferencia | 2005-10-01

TECNICAS GEOFISICAS Y GEOHIDROLOGICAS PARA DE DETERMINACION DE LA CONDUCTIVIDAD HIDRAULICA TOTAL EN LOS MEDIOS GRANULARES

Conferencia | 1998-10-28

VARIACIONES EN LA VERTICAL DE CONCENTRACION PARA LA MARGEN DERECHA DEL RIO PETATLAN, GUASAVE, SINALOA, ESTIMADA A TRAVES DE METODOLOGIA INDIRECTA

Conferencia | 1998-11-13

ASESORIA EN ESTADISTICA APLICADA

Seminario | 1998-09-25

EL ANALISIS ESTADISTICO DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DE PARAMETROS DERIVADOS DEL MUESTREO

Seminario | 2006-09-26

USOS Y ABUSOS DE LA SIMULACION NUMERICA EN EL AREA DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Seminario | 2004-03-02

VARIABILIDAD ESPACIAL DE LA POROSIDAD Y PERMEABILIDAD TOTAL EN MEDIOS GRANULARES

Revista de divulgación | 1998-08-28

EL VERANO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICCA EN PROYECTOS VINCULADOS CON LA INGENIERIA AMBIENTAL

Radio | 2011-07-12

SINALOA LOS EFECTOS NEGATIVOS DE LA AGRICULTURA MODERNA

Revista de divulgación | 2011-11-11

ANALISIS DEL DESARROLLO DE METODOS EXPLORATORIOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE CUERPOS DE AGUA Y UN COMPARATIVO CON EL DESARROLLO DE EUROPA

Radio | 2012-08-16

LOS SISMOS EN EL NOROESTE DE SINALOA

Radio | 2011-08-05

LA ACUICULTURA EN MEXICO

Conferencia | 2012-07-19

LA ACUICULTURA EN MÉXICO

Conferencia | 2012-07-16

LA ACUICULTURA EN MEXICO

Conferencia | 2012-07-22

ESCASEZ DE AGUA, RIESGO Y VULNERABILIDAD: APROVECHAMIENTO DEL POTENCIAL PRODUCTIVO AGRICOLA

Conferencia | 2011-03-15

TERREMOTOS Y TSUNAMIS

Conferencia | 2011-10-15

FENÓMENOS SISMOLÓGICOS EN SINALOA

Conferencia | 2011-10-19

ORIGEN, PROPAGACION Y MEDIACIÓN DE LOS SISMOS EN EL NOROESTE DE SINALOA, MEXICO

Conferencia | 2012-10-15

SISMOS Y TSUNAMIS

Conferencia | 2011-10-17

SISMOS Y TSUNAMIS

Conferencia | 2011-10-21

ORIGEN, PROPAGACION Y MEDIACION DE LOS SISMOS EN EL NOROESTE DE SINALOA, MEXICO

Conferencia | 2012-10-16

ORIGEN, PROPAGACION Y MEDIACION DE LOS SISMOS EN EL NOROESTE DE SINALOA, MEXICO

Conferencia | 2012-10-17

LOS MÉTODOS GEOELÉCTRICOS EN LA BUSQUEDA Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA SUBTERRANEAS

Conferencia | 2012-10-18

RIESGOS DEL MANGANESO EN NIÑOS DE PRIMARIA

Conferencia | 2013-06-15

CORRELACIÓN DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PLUMAS CONTAMINANTES EN TIRADEROS A CIELO ABIERTO Y RELLENOS SANITARIOS

Conferencia | 2013-11-14

DAÑOS AL SUELO POR PRECIPITACIONES EN EL NOROESTE DE MÉXICO

Conferencia | 2013-10-21

ACUACULTURA E INGENIERÍA DE MOLUSCOS Y PECES

Seminario | 2012-03-13

ASCIACIÓN MARISCADORES EN CAMPELO

Conferencia | 2012-07-16

GUÍAS TEMÁTICAS QUE CONFORMAN LA AGENDA 20-30

Simposium | 2011-10-01

EL IPN HACIA EL FUTURO , PROSPECTIVA DE LA INVESTIGACIÓN

Seminario | 2011-11-16

CORRELACIÓN DE TÉCNICAS GEOFISICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES EN TIR A CIELO ABIERTO

Seminario | 2013-11-15

MEDIDAS TEMPRANAS DE ADAPTACIÓN ALC AMBIO CLIMÁTICO

Seminario | 2013-09-29

REUNION ANUAL DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL IPN

Seminario | 2011-10-23

FALTA MEDIR RIESGOS EN LOS RELLENOS SANITARIOS DE SINALOA.

Medio impreso | 2014-01-30

TENDENCIAS HIDROCLIMÁTICAS EN LOS ESTADOS DE BAJA CALIFORNIA, SONORA , DURANGO SINALOA Y CHIHUAHUA.

Conferencia | 2013-09-30

RELLENOS SANITARIOS DE POCA CALIDAD

Televisión | 2014-01-30

PRECIPITACIONES EN EL NOROESTE DE MÉXICO

Conferencia |

IPN CREA DISPOSITIVO DE SANEAMIENTO AMBIENTAL

Medio impreso | 2011-01-16

DISEÑAN DISPOSITIVO PARA EL SANEAMIENTO AMBIENTAL

Medio impreso | 2011-01-15

TECNOLOGÍA POLITÉCNICA IDENTIFICA CAUSAS DE LA DESERTIFICACIÓN EN SUELOS

Medio impreso | 2013-04-03

DISEÑAN EN IPN DISPOSITIVO PARA SANEAMIENTO AMBIENTAL

Medio impreso | 2011-01-15

TECNOLOGÍA POLITÉCNICA IDENTIFICA CAUSAS DE LA DESERTIFICACIÓN EN SUELOS

Medio impreso | 2013-03-22

DISEÑA EL IPN DISPOSITIVO PARA SANEAR AMBIENTE

Medio impreso | 2011-01-16

IPN CREA DISPOSITIVO PARA SANEAMIENTO AMBIENTAL

Medio impreso | 2011-01-15

SACUDE SISMO DE 6.9 GRADOS A BAJA CALIFORNIA

Medio impreso | 2011-10-21

TECNOLOGÍA POLITÉCNICA IDENTIFICA CAUSAS DE LA DESERTIFICACIÓN EN SUELOS

Medio impreso | 2013-06-17

TECNOLOGÍA POLITÉCNICA IDENTIFICA CAUSAS DE LA DESERTIFICACIÓN EN SUELOS

Medio impreso | 2013-06-17

UN DISPOSITIVO PARA SANEAMIENTO AMBIENTAL

Medio impreso | 2011-01-15

DISEÑAN DISPOSITIVO PARA EL SANEAMIENTO AMBIENTAL

Medio impreso | 2011-01-15

CREAN EN EL IPN EQUIPO QUE DETECTA PRESENCIA DE CONTAMINANTES EN EL SUBSUELO

Medio impreso | 2011-01-16

ESCALADA

Medio impreso | 2011-01-23

DISEÑAN EN IPN DISPOSITIVO PARA SANEAMIENTO AMBIENTAL

Medio impreso | 2011-01-15

EL SUELO COMO FUENTE DE ABSORCIÓN (CUERPO NEGRO): EFECTO INVERNADERO-CAMBIO CLIMÁTICO

Conferencia | 2015-01-21

LOS NUEVOS SATELITES EN LA EXPLORACION DEL ESPACIO Y LA TIERRA

Conferencia | 2015-10-27

DISPERSIÓN DE CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN LAS CRUCESITAS GUASAVE, SINALOA, UNA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN.

Conferencia | 2014-06-12

LA ACUICULTURA Y EL MEDIO AMBIENTE: ANTIFOULING

Conferencia | 2014-10-24

AGUAS SUBTERRÁNEAS DE CALIDAD: "ESTACION BAMOA, GUASAVE, SINALOA."

Seminario | 2015-02-09

AGUAS SUBTERRÁNEAS DE CALIDAD PARA EL CONSUMO HUMANO Y USO DOMÉSTICO: "EL VARAL", GUASAVE, SINALOA.

Seminario | 2015-05-03

AGUAS SUBTERRÁNEAS DE CALIDAD PAR EL CONSUMO HUMANO Y USO DOMÉSTICO: "LA UVA", GUASAVE, SINALOA.

Seminario | 2015-09-10

AGUAS SUBTERRÁNEAS DE CALIDAD PARA EL CONSUMO HUMANO Y USO DOMÉSTICO: "TAMAZULA", GUASAVE, SINALOA.

Seminario | 2015-12-03

DEFINICIÓN DE LAS LÍNEAS DE ARENAS Y ARCILLAS EN RESPUESTA AL POTENCIAL ESPONTANEO Y EL CONTENIDO DE AGUA EN POZO PARA USO DOSMETICO: "LA UVA", GUASAVE, SINALOA

Seminario | 2015-10-03

MONITOREO GEOELÉCTRICO DEL ESTADO ACTUAL EL RECURSO HÍDRICO EN POZO PARA EL CONSUMO HUMANO: BUENAVISTA, GUASAVE SINALOA.

Seminario | 2015-02-27

CALCULO DE LOS LÍMITES DE PTENCIAL ESPONTANEO, SOLIDOS TOTALES DISUELTOS, PH Y CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA PARA DEFINIR LA CALIDAD DEL AGUA EN POZO PARA USO DOMESTICO: ESTACIÓN BAMOA CAMPO WILSON, GVE. SINALOA

Seminario | 2015-07-05

EXPLORACIÓN GEOELÉCTRICA EN LAS RIVERAS DEL NOROESTE DEL RÍO SINALOA EN LA EVALUACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO PARA EL CONSUMO HUMANO: "RANCHITO DE ZAVALA"

Seminario | 2015-07-05

DEFINICIÓN DEL POTENCIAL ESPONTANEO Y LA RESISTIVIDAD APARENTE EN POZO PARA USO DOMÉSTICO: EXTENSIÓN CRUCECITAS, GUASAVE, SINALOA.

Seminario | 2015-08-03

SONDEAJE ELÉCTRICO SUBTERRÁNEO EN LA VALIDACIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE "LOS PINOS",

GUASAVE, SINALOA.

Seminario | 2015-06-02

VALIDACIÓN DEL SITIO DE MONITOREO PARA LA EXPLORACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO PARA EL CONSUMO HUMANO; "EXTENSIÓN LAS CRUCECITAS," GUASAVE SINALOA.

Seminario | 2015-06-20

LOS NUEVOS SATELITES EN LA EXPLORACION DEL ESPACIO Y LA TIERRA

Conferencia | 2016-10-12

MANEJO DE EXPLOTACIÓN DE AGUA EN POZOS Y CONSUMO DOMICILIARIO PARA REDUCIR ASOLVAMIENTOS PRODUCIDOS POR EL ARENAMIENTO EN POZOS RURALES Y URBANOS DEL MUNICIPIO DE GUASAVE¿

Seminario | 2016-12-10

CRITERIOS DE SELECCIÓN DEL AGUA DE CONSUMO DIARIO PARA REDUCIR RIESGO Y EXPOSICIONES ANTE ELEMENTOS DEL AGUA QUE DAÑAN LA SALUD HUMANA

Seminario | 2016-12-01

OCTAVA EDICIÓN DE EXPO EDUCATIVA 2017

Conferencia magistral | 2017-02-06

CASA EDITORIAL EL DEBATE

ESTUDIOS DE CARACTERIZACION DE ACUÍFERO Y LOS SUELOS DE GUASAVE, SINALOA.

Conferencia magistral | 2017-06-02

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CONFERENCIA FALLA DE SAN ANDRÉS Y EFECTOS DE LOS SISMOS EN EL NOROESTE DE SINALOA

Conferencia | 2016-11-04

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO/INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SINALOA DE LEYVA

ENTREVISTA PERIÓDICO LOCAL

Entrevista | 2017-10-16

EL DEBATE PERIODICO

ENTREVISTA PERIÓDICO LOCAL

Entrevista | 2017-09-26

PERIÓDICO EL DEBATE

MATERIAL DIDÁCTICO PARA USO DEL RECURSO AGUA SUBTERRÁNEA EN COMUNIDADES RURALES

Medio impreso | 2017-10-03

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

MATERIAL DIDÁCTICO Y PLÁTICAS A COMUNIDADES RURALES

Demostración | 2017-05-13

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

SONDEOS ELÉCTRICO SUBTERRÁNEO EN LA VALIDACIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LOS PINITOS GUASAVE SINALOA

Demostración | 2017-08-03

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

LA EXPOSICIÓN DE LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Entrevista | 2017-11-10

CIIDIIR-.SINALOA

SENTINEL 2B: PROCESO DE REGIONES ESPECTRALES COMO FUENTE RELEVANTE DE INFORMACIÓN PARA CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS GEOFÍSICOS

Conferencia | 2018-10-05

UNIVERSIDAD AGRARIA ANTONIO NARRO. TORREÓN., COAH.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LAS ACTIVIDADES AGRONÓMICAS

Conferencia | 2018-10-05

UNIVERSIDAD AGRARIA ANTONIO NARRO. TORREÓN.

ENTREVISTA A PERIÓDICO LOCAL

Medio impreso | 2018-12-03

PERIÓDICO EL NORESTE

VISITA Y PLATICA A ALUMNOS DE NIVEL LICENCIATURA EN EL LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Demostración | 2018-05-11

TECNOLOGICO DE CULIACAN

DETERMINACIÓN DE LA VARIABILIDAD DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO FUERTE

Conferencia | 2019-09-11

COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES EL VALLE DEL FUERTE

EXPOSICIONES GEOFÍSICA APLICADA E INGENIERÍA AMBIENTAL PARA FERIAS CIENTIFICAS.

Feria científica y tecnológica | 2019-10-13

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL-CIIDIR-SINALOA

MEDIO AMBIENTE Y DE LA SITUACIÓN QUE PRESENTA CHOIX Y GUASAVE HOY EN DÍA

Entrevista | 2019-10-18

RADIO NARANJO LA VOZ DE LA ESTACIÓN

EL DESARROLLO DE LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y SU CONTRIBUCIÓN EN MEJORAS DE LA CALIDAD DE VIDA HUMANA

Conferencia | 2020-10-27

TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO -CAMPUS SINALOA DE LEYVA

PARTICIPACIÓN EN ÉL PROGRAMA MÁS CIENCIA TRANSMITIDO POR ÉL 95.7 FM

Radio | 2022-07-04

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL RADIO IPN

FENÓMENO EN LAS GLORIAS, UNA ALERTA DE RIESGO PARA BAÑISTAS: CIENTÍFICO

Entrevista | 2021-01-16

EL DEBATE DE GUASAVE

SISMOS EN SINALOA INDICAN QUE SEPARACIÓN DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA: UN PROCESO

Entrevista | 2021-08-25

EL DEBATE DE GUASAVE

ESTUDIOS GEOFÍSICOS GEO ELÉCTRICOS APLICADOS A LA EXPLORACIÓN DE LA HIDRÁULICA DEL AGUA SUBTERRÁNEA Y LA DETECCIÓN RESISTIVA DE DIVERSOS TIPOS DE CONTAMINANTES

Conferencia | 2022-12-21

NIVEL SUPERIOR DE INGENIERÍA EN MECÁNICA /INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN,

EXPOSITOR DE PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA A TRAVÉS DE LA COORDINACIÓN GENERAL PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA A INNOVACIÓN DEL ESTADO DE SINALOA

EL AGUA UN RECURSO NO RENOVABLE

Conferencia | 2023-03-22

JUMAPAG-H. AY. DE MPO. DE GUASAVE

IDENTIFIC. EN EL ACUÍFERO DEL VALLE DE PUEBLA DE CD Y PB AGROQUÍMICOS Y DERIVADOS INDUSTRIALES.

Internet | 2023-06-08

YOUTUBE

EVALUACIÓN EN LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL DE POZO DE CONSUMO HUMANO A TRAVÉS DEL SEV

Internet | 2023-01-25

YOUTUBE CUENTA PERSONAL

★ Producto Destacado

POTENCIAL ESPONTÁNEO (SP): POZO PERFORADO CON ROTARÍA EN LA LLANURA COSTERA DEL NORTE DE SINALOA.

Internet | 2023-01-24

YOUTUBE

VULNERABILIDAD A INUNDACIONES POR MODIFICACIONES AL SISTEMA AGUA/SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO SINALOA.

Internet | 2023-06-18

YOUTUBE CANAL PERSONAL

MODALIDAD ELÉCTRICA SCHLUMBERGER APLICADA A LAS RIVERAS DEL RÍO CHOIX, SINALOA

Internet | 2023-01-24

YOUTUBE CANAL PERSONAL

★ Producto Destacado

BOTELLA AL VACÍO PARA MONITOREOS PROFUNDOS DE REGISTRO ELÉCTRICOS EN POZO A CIELO ABIERTO ENLACE DEL VÍDEO

Guión Museográfico | 2023-01-23

YOUTUBE CANAL PERSONAL

CAMPAÑA GEOELÉCTRICA DE SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES SCHLUMBERGER EN RIVERAS DE ARROYOS DEL NOROESTE DE MÉXICO

Internet | 2023-01-23

YOUTUBE CANAL PERSONAL

● **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

[Ver Documento Probatorio](#)

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación. • PARTICIPANTE del proyecto de investigación: VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA INTERCONEXIÓN ENTRE VARIABLES DE SALINIDAD DEL SUELO, PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA Y CLIMATOLOGÍA, EN EL VALLE DEL FUERTE, SINALOA. CLAVE SIP: 20211457 Vigencia: Enero a diciembre 2021. Grado de avance: 100%. Unidad de adscripción del proyecto: CIIDIR-SIN. Tipo de proyecto: PROYECTO INDIVIDUAL. • DIRECTOR del proyecto de investigación: EFECTOS ECOLÓGICOS EN EL FLUJO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS/CONTRIBUCIÓN EN LA DISPONIBILIDAD DEFICITARIA DE AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO EN COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO CHOIX, SINALOA; MÉXICO. CLAVE SIP: 20211544. Vigencia: Enero a diciembre 2021. Grado de avance: 100%. Unidad de adscripción

del proyecto: CIIDIR-SIN. Tipo de proyecto: PROYECTO INDIVIDUAL. • DIRECTOR del proyecto de investigación: evaluación geofísica magnética eléctrica y gravimétrica de principales parámetros y los geológicos a interconexión acuífero del valle de Ocotlán Oaxaca. CLAVE SIP: 20200949. Vigencia: Enero a diciembre 2020. Grado de avance: 100%. Unidad de adscripción del proyecto: CIIDIR-SIN. Tipo de proyecto: PROYECTO INDIVIDUAL. • PARTICIPANTE del proyecto de investigación: determinar acciones de protección para la zona de recarga del acuífero de la Cuenca del río Palapilla. CLAVE SIP: 20200411. Vigencia: Enero a diciembre 2020. Grado de avance: 100%. Unidad de adscripción del proyecto: CIIDIR-OAX. Tipo de proyecto: PROYECTO INDIVIDUAL. • PARTICIPANTE del proyecto de investigación: variabilidad y relación de las propiedades físicas y químicas del suelo en función del cambio de uso del suelo .. CLAVE SIP: 20200770. Vigencia: Enero a diciembre 2020. Grado de avance: 100%. Unidad de adscripción del proyecto: CIIDIR-SIN. Tipo de proyecto: PROYECTO INDIVIDUAL. • PARTICIPANTE del proyecto multidisciplinario de investigación: diagnóstico ambiental del Caribe mexicano asociado a la presencia de arribason masivo de sargazum. CLAVE SIP: 20201585. Vigencia: Enero a diciembre 2020. Grado de avance: 100%. Unidad de adscripción del proyecto: CIENAD-MEX. Tipo de proyecto: PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO .

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: Participación en la creación o diseño de planes de estudio • En 2017 se participó en la comisión que conjunto organizó y analizo la información para participar en la convocatoria PNPC de renovación 2017 del CONACYT para los programas de posgrado escolarizados con un resultado de la reunión plenaria que cambio a la Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente - que actualmente se imparte en el CIIDIR -IPN Unidad Sinaloa-, de ser un programa de reciente creación a constituirse en ese mismo año a ser un programa consolidado; el cual se ha mantenido hasta la fecha y de igual forma en la actualidad de se participa en las comisiones PNPC que analizan los planes de estudio para mejoras analizan la información para mejoras del programa de maestría aquí mencionado. • Paralela a la actividad del párrafo anterior, se participó en la comisión que realizó la misma actividad para participar por primera vez en la convocatoria del PNPC, se refiere al Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico que es un programa presencial en red que ahora pertenece al PNPC de CONACYT, y de manera conjunta en este se trabaja en colaboración con cinco unidades académicas en investigaciones que exploran la complejidad ambiental desde una forma multidisciplinaria con perspectivas enfocadas a la conservación y patrimonio del paisaje. • En los últimos años se participa en modificaciones y actualizaciones contemporáneas de los contenidos del SEMIANRIO IV, focalizado la enseñanza y aprendizaje de los alumnos sobre la escritura de artículos científicos de este doctorado citado en el párrafo anterior. Las actividades se realizaron bajo la coordinación de su servidor durante los semestres 2021 Ay 2021 B. • De la misma manera desde el 2018 a la fecha se trabaja en la construcción de los contenidos y plan curricular que constituirá al nuevo programa de doctorado en continuidad de la Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente el cual ofertará el CIIDIR -IPN Unidad Sinaloa en la región.

