



OSCAR CRUZ CASTRO



PROFESOR INVESTIGADOR DE POSGRADO EN LA SEPI-ESIA-UZ DEL IPN, COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL DE LA SEDE ESIA-UZ DEL IPN, JEFE DEL LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS DE LA ESIA-UZ, Y COORDINADOR DEL LABORATORIO NACIONAL DE INGENIERÍA FLUVIOMARÍTIMA (LANIFLUMAR) SEDE ESIA-UZ.

NO.CVU: 38333

PERFIL

Realizó sus estudios de licenciatura en Ingeniería Civil, en la ESIA-UZ del IPN en 1998. Posteriormente realizó estudios de maestría y doctorado en Texas A&M University at College Station, obteniendo sus grados en 2003 y 2009 respectivamente. Durante sus estudios en Texas A&M trabajó en diferentes proyectos de ingeniería aplicada en el "Haynes Coastal Engineering Laboratory", donde realizó múltiples estudios de modelación física y numérica para resolver problemas relacionados a la estabilidad de estructuras costeras, y de playas. Más tarde regresó a México y se incorporó a la ESIA-UZ como profesor de medio tiempo en el año 2009. En febrero de 2012 fue nombrado Jefe del Departamento de Investigación de la SEPI-ESIA-UZ, puesto que ocupó hasta octubre del 2013. Posteriormente se desempeñó como Investigador Titular "CA" en el Instituto Mexicano del Transporte, en la División de Ingeniería de Puertos y Costas, donde mayormente colaboró en la modelación numérica de diferentes fenómenos costeros para proyectos de ingeniería aplicada. Fue Investigador de Cátedras CONACyT comisionado a la UAEMEX, donde trabajó en proyectos relacionados al "Diseño de planes y protocolos de evacuación para aumentar la resiliencia de la población ante la ocurrencia de fenómenos hidrometeorológicos". Actualmente es profesor-investigador de tiempo completo, Coordinador del Doctorado en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Civil, Materiales y Mecánica Computacional, ambos en la SEPI-ESIA-UZ, y Jefe del Laboratorio de Puertos y Costas, perteneciente al Laboratorio Nacional de Ingeniería Fluvio-marítima (LANIFLUMAR) del SECIHTI.

INFORMACIÓN GENERAL



SEXO
MASCULINO



PAÍS DE NACIMIENTO
MÉXICO



IDENTIFICADORES

ORCID ID:
0000-0002-1235-7782

MEDIOS DE CONTACTO



CORREO PRINCIPAL
OCRUZ@IPN.MX



RED SOCIAL

[HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/CITATIONS?USER=6VDYYHSAAAAJ&HL=EN](https://scholar.google.com/citations?user=6VDYYHSAAAAJ&hl=en)



2025
Año de
La Mujer
Indígena



CONTACTOS DE EMERGENCIA

CÓNYUGE -

CORREO:

CELULAR:

TELÉFONO:

DEPENDIENTES ECONÓMICOS

EMPLEO ACTUAL

PROFESOR INVESTIGADOR DE POSGRADO EN LA SEPI-ESIA-UZ DEL IPN, COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL DE LA SEDE ESIA-UZ DEL IPN, JEFE DEL LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS DE LA ESIA-UZ, Y COORDINADOR DEL LABORATORIO NACIONAL DE INGENIERÍA FLUVIOMARÍTIMA (LANIFLUMAR) SEDE ESIA-UZ.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2018-01-01 - PRESENTE

LOGROS: EL DR. OSCAR CRUZ CASTRO, ACTUALMENTE ES COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL DE LA SEDE ESIA-UZ DEL IPN, JEFE DEL LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS DE LA ESIA-UZ Y COORDINADOR DEL LABORATORIO NACIONAL DE INGENIERÍA FLUVIOMARÍTIMA (LANIFLUMAR) SEDE ESIA-UZ. ESTABLECIÓ UNA ALIANZA DE TRABAJO CON EL CENTRO DE SUPERCÓMPUTO ABACUS DEL CINVESTAV QUE TRAJÓ UN PROYECTO EN COLABORACIÓN CON VARIAS INSTITUCIONES EN MÉXICO Y EUROPA, DENOMINADO: "ENERXICO: SUPERCÓMPUTO Y ENERGÍA PARA MÉXICO" DENTRO DEL "FONDO SECTORIAL CONACYT- SECRETARÍA DE ENERGÍA-HIDROCARBUROS", LO QUE PERMITIÓ A NUESTRO LABORATORIO Y AL IPN UNA PARTICIPACIÓN EN ESTOS TÓPICOS, QUE EN NUESTRO CASO SE EXTIENDEN TAMBIÉN A ENERGÍAS RENOVABLES PROVENIENTES DEL OLEAJE. SU EXPERIENCIA ESTÁ RELACIONADA A LA MODELACIÓN NUMÉRICA CON CÓDIGOS PARALELIZADOS PARA LA DETERMINACIÓN DE ZONAS DE INUNDACIÓN COSTERA PRODUCIDAS POR CICLONES TROPICALES EN LAS COSTAS MEXICANAS.

[VER DOCUMENTO](#)

TRAYECTORIA PROFESIONAL

PROFESOR INVESTIGADOR DE POSGRADO EN LA SEPI-ESIA-UZ DEL IPN, COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL DE LA SEDE ESIA-UZ DEL IPN, JEFE DEL LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS DE LA ESIA-UZ, Y COORDINADOR DEL LABORATORIO NACIONAL DE INGENIERÍA FLUVIOMARÍTIMA (LANIFLUMAR) SEDE ESIA-UZ.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2018-01-01 - PRESENTE





LOGROS: EL DR. OSCAR CRUZ CASTRO, ACTUALMENTE ES COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL DE LA SEDE ESIA-UZ DEL IPN, JEFE DEL LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS DE LA ESIA-UZ Y COORDINADOR DEL LABORATORIO NACIONAL DE INGENIERÍA FLUVIOMARÍTIMA (LANIFLUMAR) SEDE ESIA-UZ. ESTABLECIÓ UNA ALIANZA DE TRABAJO CON EL CENTRO DE SUPERCÓMPUTO ABACUS DEL CINVESTAV QUE TRAJÓ UN PROYECTO EN COLABORACIÓN CON VARIAS INSTITUCIONES EN MÉXICO Y EUROPA, DENOMINADO: "ENERXICO: SUPERCÓMPUTO Y ENERGÍA PARA MÉXICO" DENTRO DEL "FONDO SECTORIAL CONACYT-SECRETARÍA DE ENERGÍA-HIDROCARBUROS", LO QUE PERMITIÓ A NUESTRO LABORATORIO Y AL IPN UNA PARTICIPACIÓN EN ESTOS TÓPICOS, QUE EN NUESTRO CASO SE EXTIENDEN TAMBIÉN A ENERGÍAS RENOVABLES PROVENIENTES DEL OLEAJE. SU EXPERIENCIA ESTÁ RELACIONADA A LA MODELACIÓN NUMÉRICA CON CÓDIGOS PARALELIZADOS PARA LA DETERMINACIÓN DE ZONAS DE INUNDACIÓN COSTERA PRODUCIDAS POR CICLONES TROPICALES EN LAS COSTAS MEXICANAS.

[VER DOCUMENTO](#)

ICC1 CÁTEDRAS CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)

2014-10-01 - 2017-12-31

LOGROS: CALCULAR LOS EFECTOS PRODUCIDOS POR LA MAREA ASTRONÓMICA, VIENTOS, TRÁNSITO DE AVENIDAS EN RÍOS QUE LLEGAN A LA COSTA (PACÍFICO MEXICANO), MAREA DE TORMENTA Y OLEAJE PRODUCIDOS POR UN HURACÁN.

INVESTIGADOR TITULAR "CA"

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

2013-10-16 - 2014-07-15

LOGROS: MODELACIÓN NUMÉRICA PARA DETERMINAR EL TRANSPORTE LITORAL Y LA EVOLUCIÓN DE LA LÍNEA DE PLAYA AL NORTE Y AL SUR DE LA AMPLIACIÓN DEL PUERTO DE VERACRUZ, VER. (PROYECTO: VE-20/14). OPINIÓN TÉCNICA SOBRE LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD REGIONAL (MIA-R) DEL PROYECTO DENOMINADO: MARINA DEPORTIVA NAVAL PARA LOS XXII JUEGOS CENTROAMERICANOS Y DEL CARIBE, VERACRUZ 2014. OPINIÓN TÉCNICA SOBRE LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD PARTICULAR (MIA-P) DEL PROYECTO DENOMINADO: ¿OBRA DE REHABILITACIÓN DE ESCOLLERAS Y OBRA DE DRAGADO DE MANTENIMIENTO, EN BARRA DE GALINDO, MUNICIPIO DE TUXPAN, VERACRUZ¿ VISITAS TÉCNICAS, Y MEDICIONES DE CAMPO

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN LA ESIA-UZ

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2012-02-01 - 2013-10-15

LOGROS: EL MANTENER AL DÍA LOS PLANES Y PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN. MANTENER LAS BASES DE DATOS DE INVESTIGADORES Y ALUMNOS RELACIONADAS A LA ADMINISTRACIÓN DE LA ESCUELA. VELAR POR EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS EN CUANTO AL NÚMERO DE PROYECTOS APROBADOS DE LA ESCUELA EN EL IPN. MANTENER Y POSTULAR A BECARIOS DEL POSGRADO A BECAS PIFI (IPN), Y CONACYT.

PROFESOR POR HONORARIOS

INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES, S.C.

2011-01-10 - 2012-12-14

LOGROS: EL HABER EXPANDIDO MI HABILIDADES DE PROFESOR AL IMPARTIR CURSOS DE FÍSICA Y DE ESTÁTICA A ESTUDIANTES DE NIVEL LICENCIATURA.

GRADUATE RESEARCH ASSISTANT (SUPERVISOR)

TEXAS A&M UNIVERSITY





2005-08-15 - 2009-01-12

LOGROS: - TOOK RESPONSIBILITY TO DISCUSS WITH CLIENTS TECHNICAL ASPECTS RELATED TO DECISION MAKING DURING PHYSICAL MODELING CONSTRUCTION, AND TESTING FOR DIFFERENT PROJECTS. - PERFORMED ANALYSES OF DATA OBTAINED TO ASSESS BEHAVIOR OF STRUCTURES TESTED. WROTE REPORTS FOR PROJECTS EXECUTED. - ADVISED, ORGANIZED, SUPERVISED AND WORKED WITH DIVERSE TEAMS TO DEVELOP AND TAKE TO GOOD TERM DIFFERENT PHYSICAL MODELING PROJECTS FOR PRIVATE COMPANIES. - TRAINED, SCHEDULED AND SUPERVISED GRADUATE AND UNDERGRADUATE ASSISTANTS IN EQUIPMENT SETUP, DATA COLLECTION AND ANALYSIS OF DATA DURING PHYSICAL MODELING TESTING, IN ORDER TO ACCOMPLISH RESULTS IN THE ESTABLISHED TIME-FRAME. - HELPED GRADUATE AND UNDERGRADUATE ASSISTANTS TO UNDERSTAND CONCEPTS INVOLVED IN PHYSICAL MODELING TESTING, AND EDUCATED THEM TO EXTEND THIS KNOWLEDGE TO PROJECTS EXECUTED IN THE PROTOTYPE. - MENTORED THROUGH GUIDED VISITS HIGH SCHOOL TEENAGERS PARTICIPATING IN RECRUITING PROGRAMS AS THE LECHNER OVERNIGHT EXPRESS

GRADUATE RESEARCH ASSISTANT

TEXAS A&M UNIVERSITY

2003-01-13 - 2004-05-17

LOGROS: - ANALYZING, RESEARCHING, DIAGNOSING, AND PRESENTING VIABLE SOLUTIONS TO TECHNICAL PROBLEMS, BOTH AS PART OF A TEAM AND INDEPENDENTLY. - ADVISING, SUPERVISING AND WORKING WITH DIVERSE TEAMS FROM DIFFERENT CULTURES, AGE-RANGES, AND BACKGROUNDS. - TECHNICAL REPORT WRITING, ORAL PRESENTATIONS, TEACHING AND LECTURING. - ORGANIZING, PLANNING, TRAINING, SUPERVISING AND PROBLEM-SOLVING FOR OPTIMUM EFFICIENCY

PROFESOR ASISTENTE C MS ET DF

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

1999-09-01 - 2012-01-01

LOGROS: EL HABER PODIDO ACCESAR A UNA BECA PARA ESTUDIAR MAESTRIA Y DOCTORADO, ASÍ COMO IMPARTIR CURSOS RELACIONADOS A MI ÁREA DE TITULACIÓN EN INGENIERÍA MARÍTIMA Y COSTERA EN LA ESIA-UZ

PROFESOR TITULAR A ES MT DF

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

1999-09-01 - 2013-10-15

LOGROS: LA FORMACIÓN DE GENERACIONES DE INGENIEROS CIVILES Y ESTUDIANTES DE POSGRADO.

INGENIERO TIPO A

...

1998-03-02 - 1999-08-16

LOGROS: DISEÑO DE ESPIGONES COMO PROTECCION COSTERA PARA PUERTO VALLARTA MEXICO ESTUDIOS HIDRODINAMICOS PARA DIFERENTES LAGUNAS EN LAS COSTAS MEXICANAS

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTOR OF PHILOSOPHY

TEXAS A&M UNIVERSITY AT COLLEGE STATION

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)





MASTER OF SCIENCE

TEXAS A&M UNIVERSITY AT COLLEGE STATION

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

INGENIERO CIVIL

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

IDIOMAS

ENGLISH - NIVEL UNIVERSITARIO SPANISH - LENGUA MATERNA

INTERESES

PREDICCIÓN EN TIEMPO REAL DE OLEAJE Y MAREA DE TORMENTA EN LAS COSTAS DEL PACÍFICO MEXICANO DURANTE ÉPOCA DE HURACANES: SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA ANÁLISIS DE RIESGO POR INUNDACIÓN EN ZONAS COSTERAS , LOGÍSTICA HUMANITARIA PARA PERMITIR LA UBICACIÓN DE: ALBERGUES, CENTROS DE DISTRIBUCIÓN, CENTROS DE ACOPIO, CENTROS DE COMANDO ASÍ COMO LAS REDES DE INFRAESTRUCTURA VIAL. , MÉTODO SPH: SMOOTHED PARTICLE HYDRODYNAMICS APLICADO A ANÁLISIS DE RIESGOS, CONFIABILIDAD Y RESILIENCIA DE LA INFRAESTRUTURA CIVIL

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: INGENIERÍAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

CAMPO: INGENIERÍA

DISCIPLINA: INGENIERÍA CIVIL

SUB DISCIPLINA: INGENIERÍA MARÍTIMA

LOGROS





COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL, SEDE SEPI-ESIA-UZ

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SUPERVISIÓN Y GESTIÓN DEL PERSONAL, PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS, INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, ELABORACIÓN DE INFORMES, CUMPLIMIENTO NORMATIVO, CAPACITACIÓN Y DESARROLLO, COLABORACIÓN INTERDISCIPLINARIA, INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS. GESTIÓN ACADÉMICA, COORDINAR EL DESARROLLO CURRICULAR DEL PROGRAMA DE DOCTORADO. ADMISIONES Y SELECCIÓN: SUPERVISAR EL PROCESO DE ADMISIÓN DE ESTUDIANTES, EVALUANDO APLICACIONES Y REALIZANDO ENTREVISTAS.

2024 | MÉXICO

COORDINADOR TÉCNICO DEL LABORATORIO NACIONAL DE INGENIERÍA FLUVIOMARÍTIMA, SEDE ESIA-UZ

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

GESTIÓN DE PROYECTOS: COORDINAR Y SUPERVISAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA DE RÍOS Y COSTAS, ASEGURANDO QUE SE CUMPLAN LOS OBJETIVOS Y PLAZOS ESTABLECIDOS. DESARROLLAR Y GESTIONAR CRONOGRAMAS DE TRABAJO Y PRESUPUESTOS PARA PROYECTOS EN CURSO. DESARROLLO DE METODOLOGÍAS: DESARROLLAR Y APLICAR METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

PARA EL ESTUDIO DE DINÁMICAS FLUVIALES Y MARINAS, ASÍ COMO SUS IMPACTOS EN INFRAESTRUCTURAS Y ECOSISTEMAS.

2022 | MÉXICO

JEFE DEL LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS DE LA ESIA-UZ DEL IPN

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

LIDERAR Y SUPERVISAR AL PERSONAL DEL LABORATORIO, INCLUYENDO CIENTÍFICOS, TÉCNICOS Y PERSONAL DE APOYO. DESARROLLAR Y PLANIFICAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE MARINO Y COSTERO, ASÍ COMO LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA. INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS: REALIZAR INVESTIGACIONES SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA, SEDIMENTOS Y ECOSISTEMAS COSTEROS, ASÍ COMO REALIZAR ENSAYOS Y ANÁLISIS DE MUESTRAS PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS.

2019 | MÉXICO

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

TEXAS A&M UNIVERSITY AT COLLEGE STATION

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

2009 | UNITED STATES OF AMERICA

MEMBER OF THE COASTS, OCEANS, PORTS & RIVERS INSTITUTE (COPRI), ASCE

TEXAS A&M UNIVERSITY AT COLLEGE STATION

MEMBER OF THE COASTS, OCEANS, PORTS & RIVERS INSTITUTE (COPRI), ASCE

2009 | UNITED STATES OF AMERICA

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

DOCTORADO EN OCEAN ENGINEERING

TEXAS A&M UNIVERSITY

LOGROS: I BELIEVE THAT WORKING ON THIS UNIQUE ENVIRONMENT INCREASED MY LEADERSHIP, MANAGEMENT AND INTERPERSONAL COMMUNICATIONS SKILLS, AS WELL AS BEING ABLE TO WORK EFFICIENTLY UNDER TIME LIMITING CONSTRAINTS, WHILE PAYING ATTENTION TO DETAIL, REVIEWING PROPOSALS AND SPECIFICATIONS, AND WRITING CLEAR REPORTS.



TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2005-09-01 - 2009-01-12

CATEDRÁTICO CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

LOGROS: RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN BÁSICA HISTÓRICA DE HURACANES Y RÍOS (AVENIDAS) EN EL PACÍFICO MEXICANO. RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE INUNDACIONES PRODUCIDAS POR HURACANES EN EL PACÍFICO MEXICANO. CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE MODELOS NUMÉRICOS PARA CALCULAR LOS EFECTOS PRODUCIDOS POR LA MAREA ASTRONÓMICA, VIENTOS, TRÁNSITO DE AVENIDAS EN RÍOS QUE LLEGAN A LA COSTA (PACÍFICO MEXICANO).

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2014-10-01 - 2018-08-01

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2024-08-01 - 2025-01-31

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA MARÍTIMA

INGENIERÍA CIVIL

2024-08-01 - 2025-01-31

LICENCIATURA

NO_SNP

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2024-01-16 - 2024-07-15

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA FLUVIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2023-08-01 - 2024-01-15

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA FLUVIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2024-08-01 - 2025-01-31

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA FLUVIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2024-01-16 - 2024-07-15

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA MARÍTIMA

INGENIERÍA CIVIL

2024-01-16 - 2024-07-15

LICENCIATURA

NO_SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2023-08-01 - 2024-01-15

MAESTRÍA

SNP





MECÁNICA DE FLUIDOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2023-08-01 - 2024-01-15

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA FLUVIAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2023-04-01 - 2023-07-31

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA MARÍTIMA

INGENIERÍA CIVIL

2023-04-01 - 2023-07-31

LICENCIATURA

NO_SNP

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2022-08-01 - 2023-01-15

MAESTRÍA

SNP

TEMAS ESPECIALES DE HIDRÁULICA EXPERIMENTAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2022-02-01 - 2022-07-31

MAESTRÍA

SNP

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2022-02-01 - 2022-07-31

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA MARÍTIMA

INGENIERÍA CIVIL

2023-08-01 - 2024-01-15

LICENCIATURA

NO_SNP

TEMAS ESPECIALES DE HIDRÁULICA EXPERIMENTAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2023-04-01 - 2023-07-31

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA DE ESTUARIOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2022-08-01 - 2023-01-15

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA BÁSICA

INGENIERÍA CIVIL

2022-08-01 - 2023-01-15

LICENCIATURA

NO_SNP

HIDRÁULICA DE ESTUARIOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2022-02-01 - 2022-07-31

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA BÁSICA

INGENIERÍA CIVIL

2022-02-01 - 2022-07-31

LICENCIATURA

NO_SNP





HIDRÁULICA BÁSICA

INGENIERÍA CIVIL

2021-08-16 - 2022-01-31

LICENCIATURA

NO_SNP

COMPUTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2021-08-16 - 2022-01-31

MAESTRÍA

SNP

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2021-02-16 - 2021-07-15

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA BÁSICA

INGENIERÍA CIVIL

2020-10-01 - 2021-02-15

LICENCIATURA

NO_SNP

COMPUTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2020-10-01 - 2021-02-15

MAESTRÍA

SNP

TEMAS ESPECIALES DE HIDRÁULICA EXPERIMENTAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2020-01-16 - 2020-07-15

MAESTRÍA

SNP

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2021-08-16 - 2022-01-31

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA BÁSICA

INGENIERÍA CIVIL

2021-02-16 - 2021-07-15

LICENCIATURA

NO_SNP

COMPUTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2021-02-16 - 2021-07-15

MAESTRÍA

SNP

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2020-10-01 - 2021-02-15

MAESTRÍA

SNP

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2020-01-16 - 2020-07-15

MAESTRÍA

SNP

COMPUTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2020-01-16 - 2020-07-15

MAESTRÍA

SNP





MECÁNICA DE FLUIDOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2019-07-16 - 2020-01-01

MAESTRÍA

SNP

COMPUTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2019-07-16 - 2020-01-15

MAESTRÍA

SNP

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2019-01-16 - 2019-07-15

MAESTRÍA

SNP

INGENIERÍA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2018-07-16 - 2019-01-15

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA DE ESTUARIOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2018-01-16 - 2018-07-16

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1216878200

2017-08-03 - 2017-12-20

SNP

TEMAS ESPECIALES DE HIDRÁULICA EXPERIMENTAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2019-07-16 - 2020-01-15

MAESTRÍA

SNP

HIDRÁULICA MARÍTIMA

INGENIERÍA CIVIL

2019-01-16 - 2019-07-15

LICENCIATURA

NO_SNP

COMPUTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2019-01-16 - 2019-07-15

MAESTRÍA

SNP

COMPUTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2018-07-16 - 2019-01-15

MAESTRÍA

SNP

COMPUTACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2018-01-16 - 2018-07-16

SNP

SEMINARIO PARA LA APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1216878200

2017-02-06 - 2017-06-29

SNP





SEMINARIO PARA LA APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1216878200

2017-02-06 - 2017-06-29

SNP

SEMINARIO PARA LA APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1212323350

2016-02-01 - 2016-06-24

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO PARA LA APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1212323350

2015-08-03 - 2016-01-15

MAESTRÍA

SNP

INGENIERIA DE COSTAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2010-01-25 - 2010-06-25

MAESTRÍA

SNP

HIDRAULICA VII

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

2000-09-19 - 2000-12-15

LICENCIATURA

NO_SNP

SEMINARIO PARA LA APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1216878200

2016-08-01 - 2017-01-13

SNP

SEMINARIO PARA LA APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1216878200

2016-02-01 - 2016-06-24

SNP

HIDRÁULICA DE ESTUARIOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2011-08-01 - 2011-12-14

MAESTRÍA

SNP

COMPUTACION (PROPEDEUTICO)

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427880

2010-01-25 - 2013-12-16

MAESTRÍA

SNP

TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

ANÁLISIS HIDROLÓGICO DE LA PRESA CERRITO RICO Y ANÁLISIS HIDRODINÁMICO AGUAS ABAJO PARA LA VALORACIÓN DE ZONAS DE RIESGO POR INUNDACIÓN EN LA CIUDAD DE CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GUERRERO

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-12-18 - 2025-02-06





ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DE LA INFLUENCIA DE LA NIÑA EN LAS INUNDACIONES EN VILLAHERMOSA, TABASCO.

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-12-11 - 2025-02-10

REVISIÓN DEL ESTADO DEL ARTE DE LAS OBRAS DE TOMA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DESALINIZADORAS.

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-08-29 - 2025-01-30

★ PRODUCTO DESTACADO

ANÁLISIS HIDROLÓGICO E HIDRODINÁMICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MAPAS DE RIESGO DE INUNDACIÓN EN VILLAHERMOSA, TABASCO

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-03-30 - 2023-06-06

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA UN GENERADOR DE OLAS

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2020-11-12 - 2020-11-30

★ PRODUCTO DESTACADO

EFFECTOS DE UN DERRAME DE PETRÓLEO EN LA BAHÍA DE TOPOLOBAMPO. UNA REGIÓN MULTIECOSISTÉMICA Y MULTIFUNCIONAL

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-06-30 - 2023-10-11

VIABILIDAD PARA INSTALAR DISPOSITIVOS DE EXTRACCIÓN DE ENERGÍA DEL OLEAJE EN ENSENADA, BAJA CALIFORNIA MÉXICO

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-10-24 - 2020-01-15

ESTUDIO DEL OLEAJE NORMAL Y DE TORMENTA EN LAS ESCOLLERAS DE LA LAGUNA DE CUYUTLÁN, COLIMA.

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-08-08 - 2020-07-29

IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA DECISIÓN DE EVACUACIÓN ANTE UN EVENTO HIDROMETEOROLÓGICO Y DISEÑO DE UN INSTRUMENTO DE MEDICIÓN.

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-12-14 - 2019-01-31





EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DEL PUERTO DE MANZANILLO ANTE EVENTOS EXTRAORDINARIOS DE HURACANES

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-02-01 - 2017-12-18

METODOLOGÍA Y SU APLICACIÓN PARA LA LOCALIZACIÓN DE PUNTOS DE REUNIÓN Y RUTAS PARA EVACUAR A LA POBLACIÓN EN CASO DE HURACANES: UN CASO DE ESTUDIO EN MÉXICO

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-06-10 - 2017-08-08

METODOLOGÍA PARA LA COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES ENTRE ONGS, GOBIERNO Y EMPRESAS PRIVADAS ANTE UN FENÓMENO DE INUNDACIÓN: CASO DE ESTUDIOS EN ALTATA, SINALOA, MÉXICO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO - 4220000 - NACIONAL | - MÉXICO - MÉXICO

2015-05-05 - 2018-04-10

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

USE OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS FOR THE DETERMINATION OF POTENTIALLY POLLUTING ROUTES IN TOLUCA, MEXICO

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND DEVELOPMENT

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

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

ISSN IMPRESO: 2010-0264

ISSN ELECTRÓNICO: 2972-3698

DOI: 10.18178/IJESD

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PRECIPITATION STUDY IN FLOOD ZONES: SAN MATEO ATENCO, STATE OF MEXICO, MEXICO CASE STUDY

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND DEVELOPMENT

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO





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

ISSN IMPRESO: 2010-0264

ISSN ELECTRÓNICO: 2972-3698

DOI: 10.18178/IJESD

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PROPUESTA DE COAGULANTE SINTETIZADO A PARTIR DE MORINGA OLEÍFERA PARA REMOVER TURBIDEZ DEL RÍO MAGDALENA, CIUDAD DE MÉXICO

REVISTA TENDENCIAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA 2024

AÑO: 2024

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-DIRECTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2448-6663

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

NUMERICAL MODELING AND COLLABORATIVE FLOOD RISK MAPS: PEÑÓN DE LOS BAÑOS, VENUSTIANO CARRANZA, MEXICO CITY, MEXICO

WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT

AÑO: 2022

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 978-1-78466-465-7

ISSN ELECTRÓNICO: 978-1-78466-466-4

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

UNA ALTERNATIVA PARA PLANIFICAR LA COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES DE LOGÍSTICA HUMANITARIA EN MÉXICO

DIOTIMA. REVISTA CIENTÍFICA DE ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARIA

AÑO: 2019





OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 24485497

DOI: 0

AUTOR(ES): GASTÓN VERTIZ CAMARON , OSCAR CRUZ CASTRO , SANTIAGO APOLONIO ORO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

MODELOS DE EVACUACIÓN DE PERSONAS EN CASO DE HURACANES

DIOTIMA REVISTA CIENTÍFICA DE ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARIA

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 24485497

DOI: 0

AUTOR(ES): JOSE LUIS LÓPEZ CERVANTES , JAVIER GARCIA GUTIÉRREZ , OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

THIRD AND FOURTH-PARTY LOGISTICS PROVIDERS GROUPS FORMATION FOCUSED ON HUMANITARIAN LOGISTICS IN THE FACE OF COASTAL FLOODING

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS AND INFORMATICS,

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 20071558

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO , GASTON VERTIZ CAMARON , SANTIAGO APOLONIO ORO

[VER DOCUMENTO](#)

RECENT DEVELOPMENTS IN THE REMOVAL OF ORGANIC MATTER USING A SPIRAL SUPPORT SYSTEM

INTERNATIONAL JOURNAL OF CURRENT RESEARCH

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)





ISSN IMPRESO: 0975833X

DOI: 0

AUTOR(ES): ITZEL ELIANAI REYES YAÑEZ , JORGE MELÉNDEZ ESTRADA , OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

HOSPITAL RADIOACTIVE WASTE TREATMENT BY PHYTOREMEDIATION

ASIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09763376

DOI: 0

AUTOR(ES): MARIANA ISAURA BLANCO MARTINEZ , JORGE MELENDEZ ESTRADA , OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

EXPERIMENTAL STUDY OF WAVE FORCES ON BRIDGE DECKS

PROCEEDINGS OF THE 31ST INTERNATIONAL CONFERENCE, HAMBURG, GERMANY, 31 AUGUST 5 SEPTEMBER 2008

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01613782

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1142/9789814277426_0296](https://doi.org/10.1142/9789814277426_0296)

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

ACTIVE ABSORPTION OF WAVES IN A 3D BASIN

PROCEEDINGS OF THE 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE, SAN DIEGO, CALIFORNIA, USA, 3 8 SEPTEMBER 2006

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 01613782

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1142/9789812709554_0071](https://doi.org/10.1142/9789812709554_0071)

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO





RECYCLED GLASS FOR BEACH NOURISHMENT

PROCEEDINGS OF THE COASTAL ENGINEERING CONFERENCE, 28TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COASTAL ENGINEERING, CARDIFF, 2002

AÑO: 2003

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01613782

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

CAPÍTULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

REVIEW OF COASTAL MODELING USING HPC AND ADCIRC+SWAN TO PREDICT STORM SURGE, WAVES AND WINDS, PRODUCED BY A HURRICANE

SPRINGER

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: REVIEW OF COASTAL MODELING USING HPC AND ADCIRC+SWAN TO PREDICT STORM SURGE, WAVES AND WINDS, PRODUCED BY A HURRICANE

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 37

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) ÚNICO (A)

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-32243-8_37](https://doi.org/10.1007/978-3-319-32243-8_37)

ISBN: 9783319322421

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

★ PRODUCTO DESTACADO

PROYECTO B-S-69926: “ENERXICO: SUPERCÓMPUTO Y ENERGÍA PARA MÉXICO”

DESARROLLO TECNOLÓGICO

TIPO DE DESARROLLO: PRODUCTO

NIVEL DE MADUREZ: TRL 4 - DESARROLLO TECNOLÓGICO. VALIDACIÓN TECNOLÓGICA A NIVEL LABORATORIO.





DESCRIPCIÓN: EL PRINCIPAL OBJETIVO FUE DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO MÁS ALLÁ DEL ESTADO DEL ARTE, QUE PUDIERAN AYUDAR A MODERNIZAR LA INDUSTRIA DE LA ENERGÍA EN MÉXICO QUE SON TAMBIÉN DE INTERÉS PARA LAS COMPAÑÍAS EUROPEAS. ESTAS HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN DEBEN ESTAR LISTAS PARA SER USADAS POR COMPUTADORAS EXASCALE QUE ESTÁN EN MAPA DE COMPAÑÍAS IT EUROPEAS. • MEJORAR LA COOPERACIÓN ENTRE LAS INDUSTRIAS DE UE Y MÉXICO. EL PROYECTO INCLUYE SOCIOS RELEVANTES DE LA INDUSTRIA DE LA ENERGÍA EN MÉXICO Y LA UE, LOS CUALES SE BENEFICIARÁN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO. REPSOL Y PEMEX, COMO OTRAS INDUSTRIAS DEL PETRÓLEO, COMPARTEN LOS MISMOS RETOS EN PRODUCCIÓN Y EXPLORACIÓN. UNA INVESTIGACIÓN COLABORATIVA EN EL ÁREA DE HPC BENEFICIARÁ A AMBAS PARTES. • MEJORAR LA COOPERACIÓN ENTRE LOS GRUPOS LÍDERES DE INVESTIGACIÓN EN UE Y MÉXICO. ESTO INCLUYE COMPARTIR INFRAESTRUCTURA ENTRE MÉXICO Y LA UE.

OTROS RESULTADOS: REDES DE COLABORACIÓN: 3 RECURSOS HUMANOS FORMADOS: 2 TESIS DOCTORALES, POSDOCS: 15 PUBLICACIONES ARBITRADAS EN REVISTAS: 48 PUBLICACIONES DE CONGRESOS: 10 EVENTOS DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN: 33 CREACIÓN Y MEJORA DE INSUMOS MATERIALES: 0 PÁGINA WEB: [HTTPS://ENERXICO-PROJECT.EU/](https://ENERXICO-PROJECT.EU/) PRODUCTOS/SERVICIOS NUEVOS: 0 PROCESOS PRODUCTIVOS NUEVOS: 0 PATENTES: 0 TECNOLOGÍAS TRANSFERIDAS: 0 INFRAESTRUCTURA PARA I&D: 4

2018-08-17 - 2024-09-10

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): JAIME LÁZARO KLAPP ESCRIBANO ,

[VER DOCUMENTO](#)

DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

USE OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS FOR THE DETERMINATION OF POTENTIALLY POLLUTING ROUTES IN TOLUCA, MEXICO

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND DEVELOPMENT

AÑO: 2024

ISSN IMPRESO: 2010-0264

ISSN ELECTRÓNICO: 2972-3698

DOI: 10.18178/IJESD

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PRECIPITATION STUDY IN FLOOD ZONES: SAN MATEO ATENCO, STATE OF MEXICO, MEXICO CASE STUDY

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND DEVELOPMENT

AÑO: 2024

ISSN IMPRESO: 2010-0264

ISSN ELECTRÓNICO: 2972-3698

DOI: 10.18178/IJESD

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)





★ PRODUCTO DESTACADO

PROPUESTA DE COAGULANTE SINTETIZADO A PARTIR DE MORINGA OLEÍFERA PARA REMOVER TURBIDEZ DEL RÍO MAGDALENA, CIUDAD DE MÉXICO

REVISTA TENDENCIAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA 2024

AÑO: 2024

ISSN IMPRESO: 2448-6663

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA POTENCIACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA, PETRÓLEO Y GAS INGENIERÍA CIVIL

AÑO: 2022

ISSN IMPRESO: 0187-5132

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

NUMERICAL MODELING AND COLLABORATIVE FLOOD RISK MAPS: PEÑÓN DE LOS BAÑOS, VENUSTIANO CARRANZA, MEXICO CITY, MEXICO

WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT

AÑO: 2022

ISSN IMPRESO: 978-1-78466-465-7

ISSN ELECTRÓNICO: 978-1-78466-466-4

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

UNA ALTERNATIVA PARA PLANIFICAR LA COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES DE LOGÍSTICA HUMANITARIA EN MÉXICO

DIOTIMA. REVISTA CIENTÍFICA DE ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARIA

AÑO: 2019

ISSN ELECTRÓNICO: 24485497

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)





★ PRODUCTO DESTACADO

MODELOS DE EVACUACIÓN DE PERSONAS EN CASO DE HURACANES

DIOTIMA. REVISTA CIENTÍFICA DE ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARIA

AÑO: 2019

ISSN ELECTRÓNICO: 24485497

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

THIRD AND FOURTH-PARTY LOGISTICS PROVIDERS GROUPS FORMATION FOCUSED ON HUMANITARIAN LOGISTICS IN THE FACE OF COASTAL FLOODING

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS AND INFORMATICS

AÑO: 2018

ISSN IMPRESO: IMPRESO: 20071558

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

RECENT DEVELOPMENTS IN THE REMOVAL OF ORGANIC MATTER USING A SPIRAL SUPPORT SYSTEM

INTERNATIONAL JOURNAL OF CURRENT RESEARCH

AÑO: 2017

ISSN IMPRESO: 0975833X

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

HOSPITAL RADIOACTIVE WASTE TREATMENT BY PHYTOREMEDIATION

ASIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

AÑO: 2017

ISSN IMPRESO: 09763376

DOI: 0

[VER DOCUMENTO](#)

EXPERIMENTAL STUDY OF WAVE FORCES ON BRIDGE DECKS

PROCEEDINGS OF THE 31ST INTERNATIONAL CONFERENCE, HAMBURG, GERMANY

AÑO: 2009

ISSN IMPRESO: 01613782

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1142/9789814277426_0296](https://doi.org/10.1142/9789814277426_0296)

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO





[VER DOCUMENTO](#)

ACTIVE ABSORPTION OF WAVES IN A 3D BASIN

PROCEEDINGS OF THE 30TH INTERNATIONAL CONFERENCE, SAN DIEGO, CALIFORNIA, USA

AÑO: 2007

ISSN IMPRESO: 01613782

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1142/9789812709554_0071](https://doi.org/10.1142/9789812709554_0071)

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

RECYCLED GLASS FOR BEACH NOURISHMENT

PROCEEDINGS OF THE COASTAL ENGINEERING CONFERENCE, 28TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COASTAL ENGINEERING

AÑO: 2003

ISSN IMPRESO: 01613782

DOI: 0

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

CAPÍTULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

REVIEW OF COASTAL MODELING USING HPC AND ADCIRC+SWAN TO PREDICT STORM SURGE, WAVES AND WINDS, PRODUCED BY A HURRICANE

SPRINGER

AÑO: 2016

TÍTULO DEL CAPÍTULO: REVIEW OF COASTAL MODELING USING HPC AND ADCIRC+SWAN TO PREDICT STORM SURGE, WAVES AND WINDS, PRODUCED BY A HURRICANE

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 37

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-32243-8_37](https://doi.org/10.1007/978-3-319-32243-8_37)

ISBN: 9783319322421

AUTOR(ES): OSCAR CRUZ CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





31ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON COASTAL ENGINEERING, HAMBURG, 2008

EXPERIMENTAL STUDY OF WAVE
FORCES ON BRIDGE DECKS

2008-01-01

GERMANY

30TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COASTAL

ENGINEERING, SAN DIEGO, CALIF.
2006

ACTIVE ABSORPTION OF WAVES IN A 3D
BASIN

2006-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE

APPLICATION OF PHYSICAL
MODELLING TO PORT AND
COASTAL PROTECTION

HURRICANE FORCES MEASUREMENTS
ON BRIDGE DECKS

2006-01-01

PORTUGAL

28TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COASTAL ENGINEERING, CARDIFF, 2002

RECYCLED GLASS FOR BEACH
NOURISHMENT

2002-01-01

UNITED KINGDOM

4TO. CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE

INVESTIGACIÓN DE
OPERACIONES.

PROPUESTA PARA LA COORDINACIÓN
EN CADENAS DE AYUDA HUMANITARIA
PARA EL APOYO DE ACTIVIDADES ANTE
CONTINGENCIAS POR FENÓMENOS
HIDROMETEOROLÓGICOS

2015-01-01

MÉXICO

QUINTO CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

FORMACIÓN DE GRUPOS DE
PROVEEDORES LOGÍSTICOS DE
TERCERAS Y CUARTAS PARTES
ENFOCADOS A LA LOGÍSTICA
HUMANITARIA ANTE UNA INUNDACIÓN
COSTERA

2016-01-01

MÉXICO

XXII CONGRESO DE LA DIVISIÓN DE DINÁMICA DE FLUIDOS

STORM SURGE FORECAST SYSTEM
THROUGH IMPLEMENTATION OF HPC
AND ADCIRC+SWAN TO ESTIMATE
FLOOD RISK IN MEXICO'S COASTAL
ZONES

2016-11-14

MÉXICO

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA

AMBIENTAL "PERSPECTIVAS
PARA LA SOSTENIBILIDAD"
(CIAMB) DEL 19 AL 21 DE JUNIO
DE 2024.

FLUYENDO CON EL RÍO: ANÁLISIS
HIDROLÓGICO E HIDRODINÁMICO

2024-06-19

MÉXICO

XXXI CONGRESO LATINOAMERICANO DE

HIDRÁULICA MEDELLÍN-
COLOMBIA OCTUBRE 01-04 2024

DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE
CURVA EN LA SUBCUENCA ALMOLOYA-
OTZOLOTEPEC, MÉXICO, MÉXICO

2024-10-01

COLOMBIA





MEDGU MEDITERRANEAN GEOSCIENCES UNION 4TH ANUAL MEETING

**DETERMINATION OF FLOOD ZONES
USING HEC-RAS**

2024-11-25

SPAIN

MEDGU MEDITERRANEAN GEOSCIENCES UNION 4TH ANUAL MEETING

**IMPACT OF HUMAN ACTIVITIES ON A
RIVER BASIN THROUGH MODELING**

2024-11-25

SPAIN

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA 2023

**IDENTIFICACIÓN DE INDUSTRIAS
POTENCIALMENTE CONTAMINANTES EN
LA CUENCA TOLUCA-TEMOAYA, MÉXICO**

2023-07-05

MÉXICO

1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE SISTEMAS INTELIGENTES PARA EL MEDIO AMBIENTE

**DISEÑO DE HUMEDALES ARTIFICIALES
Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA
EN LA PRESA JOSÉ ANTONIO ALZATE
MEDIANTE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA**

2024-11-22

MÉXICO

XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA 2023

**RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y FALTA
DE DRENAJE: PRINCIPALES CAUSAS DE
INUNDACIÓN EN LA SUBCUENCA
ALMOLOYA-OTZOLOTEPEC**

2023-07-05

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL XXXIII ENDIO - XXXI EPIO RED M IX VIRTUAL

**MARCO DE ANÁLISIS ESPACIAL DE
MÚLTIPLES CRITERIOS PARA LA
IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE
ENCUENTRO DURANTE HURACANES
ESTUDIO DE CASO DE NAVOLATO-
MÉXICO**

2020-11-18

ARGENTINA

XXXI CONGRESO LATINOAMERICANO DE

HIDRÁULICA MEDELLÍN- COLOMBIA OCTUBRE 01-04 2024

**EFFECTOS DE UN DERRAME DE
HIDROCARBUROS EN LA BAHIA DE
TOPOLOBAMPO, MEXICO**

2024-10-01

COLOMBIA

12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PLANNING

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND
PLANNING 2022**

2022-06-22

UNITED KINGDOM

LATIN AMERICA HIGH PERFORMANCE COMPUTING CONFERENCE CARLA2021

**FFEASIBILITY TO INSTALL WAVE
ENERGY EXTRACTION DEVICES IN
ENSENADA, BAJA CALIFORNIA,
MEXICO. THE ENERXICO PROJECT**

2021-10-04

MÉXICO





SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS COMPLEJOS "MIXCOATL"

PREDICCIÓN METEOROLÓGICA Y
CLIMÁTICA EN LA ESTIMACIÓN Y
GESTIÓN DEL RIESGO EN LA ZONA
COSTERA

2024-05-16

MÉXICO

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA

AMBIENTAL "PERSPECTIVAS
PARA LA SOSTENIBILIDAD"
(CIAMB) DEL 19 AL 21 DE JUNIO
DE 2024.

PROPUESTA DE COAGULANTE
FABRICADO CON MORINGA OLEÍFERA
PARA REMOVER TURBIDEZ DEL RÍO
MAGDALENA, CIUDAD DE MÉXICO,
MÉXICO

2024-06-19

MÉXICO

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA

AMBIENTAL "PERSPECTIVAS
PARA LA SOSTENIBILIDAD"
(CIAMB) DEL 19 AL 21 DE JUNIO
DE 2024.

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE
OXÍGENO MEDIANTE LA MODELACION
HIDRODINAMICA

2024-06-19

MÉXICO

LATIN AMERICAN HIGH PERFORMANCE COMPUTING

CONFERENCE, ABACUS-
CINVESTAV, CARLA 2016

IDENTIFICATION OF COASTAL HAZARD
MAPS EMPLOYING HPC FOR ALTATA
PORT, NAVOLATO, SINALOA, MÉXICO

2016-09-02

MÉXICO

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA

AMBIENTAL "PERSPECTIVAS
PARA LA SOSTENIBILIDAD"
(CIAMB) DEL 19 AL 21 DE JUNIO
DE 2024.

VULNERABILIDAD AMBIENTAL ANTE EL
CAMBIO EN EL USO DEL SUELO EN
ZONAS CONTAMINANTES DEL VALLE DE
TOLUCA

2024-06-19

MÉXICO

EVALUACIONES

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"
OTROS | 1ER VOCAL | 2022-04-12 - 2022-04-12

TESIS LICENCIATURA ESIA-UZ, JOSE ALFREDO BARRON AGUIRRE, LIBRO: 172, FOJA:05

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"
OTROS | 3ER VOCAL | 2023-04-28 - 2023-04-28

TESIS LICENCIATURA ESIA-UZ, ANGEL SANCHEZ CARRERA, LIBRO: 184, FOJA: 16

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"
OTROS | 2DO VOCAL | 2020-02-21 - 2020-02-21

LINEA CURRICULAR LICENCIATURA, ALAN DAVID GARCIA MENDOZA, LIBRO: 155, FOJA: 031

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"
OTROS | 3ER VOCAL | 2023-04-24 - 2023-04-24

LINEA CURRICULAR LICENCIATURA, ALONDRA ESTEFANIA PEREZ MARTINEZ, LIBRO: 184, FOJA: 13





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"

OTROS | 1ER VOCAL | 2022-04-12 - 2022-04-12

TESIS LICENCIATURA ESIA-UZ, GUILLERMO AGUILAR RAMIREZ, LIBRO: 172, FOJA: 05

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"

OTROS | 3ER VOCAL | 2023-07-24 - 2023-07-24

LINEA CURRICULAR LICENCIATURA, KEVIN TOLEDO GARCIA, LIBRO: 189, FOJA: 50

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"

OTROS | 3ER VOCAL | 2024-12-03 - 2024-12-04

CREDITOS DE POSGRADO PARA TITULO LICENCIATURA, JUAN MORALES NARVAEZ, LIBRO: 208, FOJA: 14

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"

OTROS | 3ER VOCAL | 2024-11-22 - 2024-11-22

LINEA CURRICULAR LICENCIATURA, ANGEL DE JESUS GONZALEZ VARGAS, LIBRO: 207, FOJA: 44

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"

OTROS | 3ER VOCAL | 2024-09-27 - 2024-09-27

LINEA CURRICULAR LICENCIATURA, JUAN PABLO NOGUEZ HERNÁNDEZ, LIBRO: 155, FOJA: 031

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"

OTROS | 3ER VOCAL | 2024-09-09 - 2024-09-09

LINEA CURRICULAR LICENCIATURA, KEVIN LOZANO RENDON, LIBRO: 204, FOJA: 12

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"

OTROS | 3ER VOCAL | 2024-01-31 - 2024-01-31

LINEA CURRICULAR LICENCIATURA, AXEL UZIEL TORRES CASTILLEJOS, LIBRO: 196, FOJA: 33

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"

OTROS | 3ER VOCAL | 2024-11-25 - 2024-11-25

LINEA CURRICULAR LICENCIATURA, DANIEL EMMANUEL REMIGIO HERNANDEZ, LIBRO: 207, FOJA: 46

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | 2DO VOCAL | 2018-01-15 - 2020-07-30

MODIFICACIÓN DEL OLEAJE POR UNA ESTRUCTURA SUMERGIDA PARA GENERAR CONDICIONES DE SURF, ISMAEL CARRASCO MARTÍNEZ

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | SECRETARIO | 2018-08-13 - 2020-07-24

SIMULACIÓN FÍSICA Y NUMÉRICA DEL FLUJO CON OBSTRUCCIÓN EN UNA ALCANTARILLA CARRETERA, IBRAHIM MELQUISEDEC SARMIENTO DE LUNA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ





OTROS | SECRETARIO | 2019-01-14 - 2021-02-10

ESTUDIO DE LA SUSCEPTIBILIDAD ANTE FENÓMENOS DE INUNDACIÓN EN LA SABANA, ACAPULCO. MARÍA FERNANDA DÍAZ ALARCÓN

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | SECRETARIO | 2019-01-14 - 2021-02-25

EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA EN LA OPERACIÓN DE CONTENEDORES. ESTUDIO DE CASO: TEC 11 CONTECON-TIMSA, MANZANILLO, COLIMA. LEONOR AURORA SUAREZ RAMIREZ

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | PRESIDENTE | 2018-01-15 - 2022-03-08

EVALUACIÓN DEL APOORTE DE SEDIMENTOS EN LA CUENCA TRIBUTARIA DE LA PRESA PRESIDENTE ALEMÁN, ESTADO DE OAXACA, A CONSECUENCIA DE LA EROSIÓN HÍDRICA. JUAN JOSÉ LOZANO BERMÚDEZ

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | SECRETARIO | 2020-01-13 - 2022-12-14

DETECCIÓN DE LAS CAUSAS DE FALLA EN LA ESTRUCTURA DEL VERTEDOR DE LA PRESA ENDHÓ EN HIDALGO Y SU REHABILITACIÓN. ARMANDO GÓMEZ TRINIDAD

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | SECRETARIO | 2020-01-13 - 2022-12-16

EVALUACIÓN DE LA ASIGNACIÓN DEL AGUA DEBIDO DE LAS DECISIONES POLÍTICAS PARA CUMPLIR CON EL TRATADO DE 1944 EN LA CUENCA DEL RÍO BRAVO/RÍO GRANDE. LINDA IRAIS GARCÍA PASCUAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | SECRETARIO | 2021-01-11 - 2023-01-20

EFFECTOS DEL OLEAJE EN LA DISPERSIÓN DE LA PLUMA TÉRMICA DE LA CENTRAL NUCLEOELÉCTRICA DE LAGUNA VERDE. ALAN DAVID GARCIA MENDOZA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | SECRETARIO | 2021-01-11 - 2022-02-09

ANÁLISIS DEL EFECTO DE LA EXPANSIÓN URBANA SOBRE LAS INUNDACIONES EN LA ALCALDÍA MILPA ALTA, CIUDAD DE MÉXICO. KAREN ARELI MONTIEL LEAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | 3ER VOCAL | 2018-01-15 - 2023-10-12

DISEÑO DE UNA PLANTA TRATADORA DE SUERO DE LECHE. CHRISTOPHER MAGLOIRE ORTIZ VIDAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | PRESIDENTE | 2022-01-10 - 2024-01-11

MITIGACIÓN DE INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE USILA, EN EL ESTADO DE OAXACA. OMAR MARTINEZ LOPEZ

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ

OTROS | SECRETARIO | 2018-01-15 - 2024-04-24





MÉTODO ALTERNATIVO PARA AFORO DE CAUDAL EN TUBERÍAS (MAAQ). JORGE ZAVALA AGUILERA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ
OTROS | PRESIDENTE | 2023-01-16 - 2025-01-10

COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DE LA OBRA DE DESVÍO DE LA PRESA SANTA MARÍA, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, SINALOA.
MARCO ANTONIO PARADA AMARO

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ
OTROS | SECRETARIO | 2021-08-23 - 2025-02-07

ANÁLISIS DE RIESGO DE LA FALLA HIDROLÓGICA DE LA FASE 8 DEL NUEVO DEPÓSITO DE JALES DE LA MINA BUENAVISTA
DEL COBRE EN CANANEA, SONORA. MARIA DEL CARMEN GARCIA PAVON.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO", SEPI-UZ
OTROS | SECRETARIO | 2022-08-15 - 2025-02-07

ANÁLISIS HIDROECONÓMICO DE LA ESCASEZ HÍDRICA EN LA CUENCA DEL RÍO COLORADO. ALEJANDRA ALVAREZ RIVERA

DIRECTOR Y SUBDIRECTOR DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL DE LA ESCUELA SUPERIOR DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA U. ZACATENCO

OTROS | EVALUADOR DEL SERVICIO SOCIAL EN EL LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS DE LA ESIA-UZ | 2019-05-02 - 2019-
12-02

PROGRAMA APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA ESIA U. ZACATENCO, CLAVE DEL
PROGRAMA: 02270A0261, SANCHEZ ESPINOZA YESLIE,

DIRECTOR Y SUBDIRECTOR DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL DE LA ESCUELA SUPERIOR DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA U. ZACATENCO

OTROS | EVALUADOR DEL SERVICIO SOCIAL EN EL LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS DE LA ESIA-UZ | 2022-10-03 - 2023-
05-03

PROGRAMA APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA ESIA U. ZACATENCO, CLAVE DEL
PROGRAMA: 20270A2393, VAZQUEZ GARCIA PEDRO DANIEL

DIRECTOR Y SUBDIRECTOR DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL DE LA ESCUELA SUPERIOR DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA U. ZACATENCO

OTROS | EVALUADOR DEL SERVICIO SOCIAL EN EL LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS DE LA ESIA-UZ | 2022-05-16 - 2022-
12-16

PROGRAMA APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA ESIA U. ZACATENCO, CLAVE DEL
PROGRAMA: 05270A8263, RASO SALINAS CARLOS, ROMERO RIVERA ADRIAN, ANGUIANO OLVERA ALAN ANDRES

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL IPN

OTROS | DIRECTOR DEL PROYECTO SIP: 20241206, Y EVALUADOR DE DESEMPEÑO DEL BECARIO | 2023-05-15 - 2024-05-15

MODELACIÓN DEL TRANSPORTE DE CONTAMINANTES Y RIESGO POR INUNDACIÓN EN ZONAS VULNERABLES DEL VALLE DE
TOLUCA PERTENECIENTE A LA REGIÓN HIDROLÓGICA LERMA CHAPALA, JULIAN SALADO CHÁVEZ, BECARIO

IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT

OTROS | REVISOR | 2020-04-01 - 2020-08-17

SPECIAL SECTION ON MODELING AND SIMULATION IN DISASTER AND EMERGENCY MANAGEMENT





DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

"ESENCIA, PRESENCIA, RUMBO Y PROSPECTIVA DE LA ESIA

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"

OTRO | 2025-03-20

CISER

LA SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
UNIDAD TECAMACHALCO

COLOQUIO | 2025-02-26

27ª FERIA ACADÉMICA DE LA INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA "UNIDAD ZACATENCO"

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2024-12-06

TECHWEEK

AMERIC, A.C.

FERIA EMPRESARIAL | 2024-10-15

ENTREVISTA: DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL MINUTO 2:50

CANAL 11

ENTREVISTA | 2024-10-11

COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA POTENCIACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA, PETRÓLEO Y GAS

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL IPN

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2024-09-06

LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS MINUTO: 15:56

CANAL 11

ENTREVISTA | 2024-06-20

LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS PARA UNA INFRAESTRUCTURA MARÍTIMA MÁS SEGURA

SELECCIÓN GACETA POLITÉCNICA

MEDIO IMPRESO | 2024-04-30

COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA POTENCIACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA, PETRÓLEO Y GAS

COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MEXICO

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2022-09-05





MODELACIÓN NUMÉRICA COMO HERRAMIENTA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL IPN

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2020-11-10

AN ALTERNATIVE TO PLAN THE COORDINATION FOR HUMANITARIAN LOGISTICS ACTIVITIES IN MEXICO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

COLOQUIO | 2018-10-24

MODELACIÓN NUMÉRICA DE HURACANES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

TALLER | 2017-11-16

SISTEMA DE PREDICCIÓN DE MAREA DE TORMENTA: SIMULACIONES NUMÉRICAS CINVESTAV-ABACUS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

CONFERENCIA | 2017-09-04

ENTREVISTA PARA "EL NUEVO MÉXICO" ACERCA DE LA MODELACIÓN NUMÉRICA DE HURACANES PARA LAS COSTAS MEXICANAS

TELEVISIÓN AZTECA, S.A.B. DE C.V.

ENTREVISTA | 2017-04-08

MIEMBRO EVALUADOR EN EL COLOQUIO DE MAESTRANTES DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LA CADENA DE SUMINISTRO, DURANTE LA XLIX SEMANA DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

SIMPOSIUM | 2016-05-11

CONVENCIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL 2015

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

CONFERENCIA | 2015-11-11

FRONTERAS DE LA CIENCIA, CONDUCTO POR : FERNANDO FUENTES, EN RADIO 620 AM

ABC RADIO

RADIO | 2015-10-24

ESTIMACIÓN DE RIESGO POR INUNDACIÓN EN ZONAS COSTERAS, EMPLEANDO MODELACIÓN NUMÉRICA ACOPLADA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CONFERENCIA | 2015-03-31

REPARAN EN LA ESCUELA GENERADOR DE OLEAJE, ÚNICO DE SU TIPO EN AL

LA JORNADA EN LÍNEA





MEDIO IMPRESO | 2012-11-11

JORNADA CONMEMORATIVA, 50 AÑOS DE FUNDACIÓN DE LA SMIS

SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA SISMICA, A.C.

MODERACIÓN DE MESA REDONDA | 2012-06-13

SISTEMA DE CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUA PLUVIAL EN LOS EDIFICIOS NO. 10,11 Y 12 DE LA ESIA ZACATENCO PARA USO EN SANITARIO

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN ESIA-UZ

COLOQUIO | 2012-05-23

EXPERTO MEXICANO EXPLICA TERREMOTO Y TSUNAMI EN JAPÓN

INSTITUTO DEL PATRIMONIO CULTURAL

TELEVISIÓN | 2012-03-11

DAÑOS A INFRAESTRUCTURA PORTUARIA E INDUSTRIAL PRESIONARÁN A JAPÓN

LA JORNADA EN LÍNEA

MEDIO IMPRESO | 2011-03-12

ENSAYOS EN MODELOS HIDRÁULICOS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE GENERADORES DE OLEAJE MULTIDIRECCIONAL

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

SEMINARIO | 2010-12-03

"GENERACIÓN Y ABSORCIÓN DE OLEAJE TRIDIMENSIONAL EN LABORATORIO"

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SEMINARIO | 2010-04-09

"ESTUDIO EXPERIMENTAL PARA DETERMINAR FUERZAS INDUCIDAS POR EL OLEAJE SOBRE LOSAS DE PUENTES COSTEROS"

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SEMINARIO | 2009-11-19

"FUERZAS EJERCIDAS POR OLEAJE Y MAREA DE TORMENTA SOBRE LOSAS DE PUENTES COSTEROS EN LOS ESTADOS UNIDOS"

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SEMINARIO | 2009-10-30

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL, SEDE ESIA-UZ. PROGRAMA DE RECIENTE CREACIÓN EN 2024 QUE LOGRARÁ POSICIONAR A LA SEPI-ESIA-UZ COMO UN REFERENTE EDUCATIVO EN CUANTO A INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y MANEJO DEL RIESGO. ENFOCADOS A LA MECÁNICA DE FLUIDOS, MEDIOS POROSOS Y FENÓMENOS AMBIENTALES, MECÁNICA DE SÓLIDOS Y ESTRUCTURAS, Y MATERIALES PARA LA INGENIERÍA. SE EMPLEAN 2 EJES TRANSVERSALES COMO EL ANÁLISIS DE RIESGOS, CONFIABILIDAD Y RESILIENCIA, ASÍ COMO LOS MÉTODOS Y TÉCNICAS DE LA MECÁNICA COMPUTACIONAL. SE FORMARÁ CIENTÍFICOS – TECNÓLOGOS, QUE TENDRÁN UN IMPACTO IMPORTANTE EN EL PAÍS Y PARTICULARMENTE EN LAS DOS ENTIDADES FEDERATIVAS SEDE (OAXACA Y CDMX), AL BRINDAR UN POSGRADO DE ALTO NIVEL DE CALIDAD, QUE RESPONDE A NECESIDADES FUNDAMENTALES TALES COMO BRINDAR INFRAESTRUCTURAS DURABLES Y SEGURAS ANTE LA OCURRENCIA DE FENÓMENOS NATURALES. POR OTRA PARTE, SE BUSCA QUE SE INCIDA EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS CON CAPACIDADES PARA DAR ATENCIÓN A PROBLEMAS PRIORITARIOS EN LAS DOS ENTIDADES QUE OFERTAN EL POSGRADO, ESTABLECIÉNDOSE ADEMÁS VINCULACIONES DE COLABORACIÓN CONJUNTA ENTRE LAS INSTITUCIONES QUE REPERCUTIRÁ EN EL FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL SOCIAL. COORDINADOR DEL LABORATORIO NACIONAL DE INGENIERÍA FLUVIOMARÍTIMA (LANIFLUMAR) SEDE ESIA-UZ. ES UNA COLABORACIÓN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE, LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA CAMPUS CULIACÁN, Y LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA “UNIDAD ZACATENCO” DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, QUE NOS INTEGRAMOS PARA REALIZAR INVESTIGACIÓN SOBRE ZONAS COSTERAS Y FENÓMENOS NATURALES. ESTO NOS PERMITE COLABORAR EN PROYECTOS DE INGENIERÍA APLICADA DENTRO DEL LABORATORIO QUE BENEFICIAN A LOS ESTUDIANTES DE LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO. EN ESTOS NIVELES EVALUAMOS LOS EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS QUE SEGÚN ESTADÍSTICAS DEL BANCO MUNDIAL, HA AUMENTADO LA EXPOSICIÓN DE LAS PERSONAS Y LOS ACTIVOS UBICADOS EN ZONAS RURALES, ASÍ COMO LA MIGRACIÓN HACIA LAS COSTAS Y LA EXPANSIÓN DE LAS CIUDADES SOBRE PLANICIES INUNDABLES. AQUÍ A NIVEL DOCTORADO SE IMPLEMENTARÁ UNA PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA Y MULTIINSTITUCIONAL. ÉSTA SE ESPECIALIZARÁ EN EL ESTUDIO INTEGRAL DE LOS PROCESOS RELACIONADOS CON LA INFRAESTRUCTURA QUE SE DESARROLLA EN ZONAS MARÍTIMAS, PORTUARIAS, COSTERAS, FLUVIALES Y LAGUNAS LITORALES, Y EN EL ESTUDIO DE LOS PELIGROS NATURALES A LOS QUE SE VEN SUJETAS ESTAS ZONAS, TALES COMO TSUNAMIS, CICLONES, HURACANES Y DEPRESIONES TROPICALES. JEFE DEL LABORATORIO DE PUERTOS Y COSTAS DE LA ESIA-UZ. EL LABORATORIO TIENE COMO OBJETIVO LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES EN EL CAMPO DE LA INGENIERÍA MARÍTIMA. HA PARTICIPADO EN EL DISEÑO DE MUELLES, PUERTOS Y ROMPEOLAS, ASÍ COMO EN ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL SOBRE LAS COSTAS MEXICANAS. SU INFLUENCIA ABARCA LOS NIVELES DE LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO DENTRO DE LA ESIA-UZ, Y ES PARTE DEL LANIFLUMAR. NO ENCONTRAMOS EN CONTINUA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA APLICADA. COORDINADOR DEL AREA DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS DEL COMITÉ INSTITUCIONAL DE SEGURIDAD Y RESILIENCIA (CISER) DEL IPN. ES UNA POSICIÓN QUE ME PERMITE DEVOLVER CON INVESTIGACIÓN Y TRABAJO, EN MI ÁREA DE CONOCIMIENTO, AL IPN AL EVALUAR LOS RIESGOS A LOS QUE SU COMUNIDAD E INFRAESTRUCTURA SE ENFRENTAN CON LOS EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS. ASÍ MISMO NOS HA PERMITIDO COLABORAR CON OTRAS INSTITUCIONES COMO EN EL CASO DEL HURACÁN OTIS QUE DAÑO SEVERAMENTE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CIUDAD DE ACAPULCO. 1 POSDOC QUE VIENE A FORTALECER DESDE HACE 2 AÑOS LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DE LA SEPI-ESIA-UZ A NIVEL LICENCIATURA Y MAESTRÍA Y ACTUALMENTE EN EL PROGRAMA PARA LA FORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA COMUNIDAD DEL IPN POR OTROS 2 AÑOS. 2 POSDOCS DEL PROYECTO ENERXICO QUE CONTRIBUYERON A CUMPLIR CON LAS METAS DE INVESTIGACIÓN DENTRO DE LA PARTE DEL PROYECTO QUE DIRIGÍ, SU ESTANCIA DURÓ 2 AÑOS.





PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: PARTICIPE EN LA CREACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL, DE RECIENTE CREACIÓN EN 2024, Y DEL ACTUALMENTE SOY EL COORDINADOR EN LA SEDE ESIA-UZ. EL XLII CONSEJO GENERAL CONSULTIVO EN SU QUINTA SESIÓN ORDINARIA CELEBRADA EL DÍA 29 DE FEBRERO DE 2024, ACORDÓ LA APROBACIÓN DEL DISEÑO DEL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL. POR LO QUE, CON BASE EN LO EXPUESTO Y FUNDADO, HE TENIDO A BIEN EXPEDIR EL SIGUIENTE: ACUERDO POR EL QUE SE AUTORIZA EL DISEÑO DEL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA CIVIL, MATERIALES Y MECÁNICA COMPUTACIONAL, A IMPARTIRSE EN EL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL (CIIDIR), UNIDAD OAXACA Y LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (ESIA), UNIDAD ZACATENCO, DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. PARTICIPE TAMBIÉN EN EL DISEÑO Y REDISEÑO DE VARIOS CURSOS DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL TALES COMO: SEMINARIO III, HIDRÁULICA DE ESTUARIOS, HIDRÁULICA FLUVIAL, INGENIERÍA DE COSTAS, Y TEMAS ESPECIALES DE HIDRÁULICA EXPERIMENTAL.

