M. en C. María del Rocío García Sánchez

FUNCIONARIA, INVESTIGADORA, DOCENTE, EVALUADORA –CACEI-

Grados Académicos

INGENIERA CIVIL (ESIA Z); ESPECIALIDAD EN OBSERVACIONES EN CAMPO, SOFTWARE Y SIMULACIÓN DE MOVIMIENTO ARENA (J.I.C.A.); ESPECIALIDAD EN GEOTECNIA (F. A.-UNAM); MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MECÁNICA DE SUELOS (ESIA Z)

Experiencia Laboral

- PROYECTO, DISEÑO Y SUPERVISIÓN EN: OBRAS MARÍTIMAS Y PORTUARIAS; ALCANTARILLADO, AGUA POTABLE EN S.A.H.O.P., INSTALACIONES HIDROSANITARIAS; EN EDIFICACIÓN EN TÉCNICA INSTALADORA
- PERITO EN EL EDO. DE MÉXICO HASTA 2006;
- INVESTIGACIÓN: CENTRO HIDRÁULICO PORTUARIO Y SEPI – ESIAZ
- DOCENTE: ÁREA DE GEOTECNIA NIVEL SUPERIOR
- DICTAMINADORA PROGRAMAS DE COINVERSIÓN -EVALUACIÓN EN DIFERENTES PROGRAMAS- Y
- EVALUADORA: CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA C.AC.E.I.-
- GERENTE: PRECIOS UNITARIOS
- ASESORÍA EN CARRETERAS, DEPTO. DE GEOTECNIA, SCT

Publicaciones

- ESTIMACIÓN DE COEFICIENTE DE REFLEXIÓN EN EXPERIMENTOS REALIZADOS EN OLEAJE REGULAR.
- MÉTODOS PARA MEDIR MAREAS EMPLEANDO SERIES DE FOURIER
- CORRIENTE DE MAREA Y MEDICIÓN DEL MOVIMIENTO DE ARENA EN LA BOCA DEL RÍO.
- AZOLVAMIENTOS DE PUERTOS EN LA DESEMBOCADURA DE RÍOS.
- TRANSPORTE LITORAL
- MEDICIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS EN EL PUERTO DE TECOLUTLA

Artículos

- ESTIMACIÓN DE COEFICIENTE DE REFLEXIÓN EN EXPERIMENTOS REALIZADOS EN OLEAJE REGULAR.
- MÉTODOS PARA MEDIR MAREAS EMPLEANDO SERIES DE FOURIER
- EL DESARROLLO DEL CURRÍCULO EN LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL, UNA VEZ INCORPORADO MÉXICO AL PROCESO DE GLOBALIZACIÓN.
- ENRIQUE TAMEZ GONZÁLEZ EJEMPLO A SEGUIR
- LA EFICIENCIA DEL AGUA Y LA MODERNIZACIÓN DEL DISTRITO DE RIEGO.
- MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL, NUEVO PROGRAMA DE POSGRADO EN EL IPN, MÉXICO
- IMPORTANCIA DE LA INTEGRACIÓN DE LOS SABERES
- EVOLUCIÓN Y REESTRUCTURACIÓN DEL POSGRADO EN INGENIERÍA CIVIL, NUEVA MAESTRÍA DEL IPN

Participaciones en foros y Congresos

- FORO INTERNACIONAL DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA
- XII REUNIÓN DE NACIONAL DE PROFESORES DE MECÁNICA DE SUELOS
- XIV REUNIÓN DE NACIONAL DE PROFESORES DE MECÁNICA DE SUELOS
- EVALUACIÓN DEL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE
- REFLEXIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE
- LA INGENIERÍA EN EL DESARROLLO DE MÉXICO
- FORO "RETOS Y OPORTUNIDADES DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN EL IPN"
- XXIII REUNIÓN NACIONAL DE MECÁNICA DE SUELOS
- I SEMINARIO PREVENCIÓN DE RIESGOS, DESASTRES Y VULNERABILIDAD DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS
- I SEMINARIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS, DESASTRES Y VULNERABILIDAD DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS
- NORMATIVIDAD

Proyectos de invesitcación

- DISEÑO DEL PLAN DE ESTUDIOSA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL DEL IPN
- DISEÑO DE UNA CURRÍCULA ALTERNATIVA DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL EN LA ESIA Z, TOMANDO COMO REFERENCIA LAS DIRECTRICES DEL NUEVO MODELO EDUCATIVO EN EL IPN
- ANÁLISIS GEOTÉCNICO DE LA AMENAZA EN LA ESTABILIDAD DE LADERAS, EN ZONAS DE ASENTAMIENTOS HUMANOS, APLICADO A UN CASO DE ESTUDIO.
- DISEÑO HIDRÁULICO EXPERIMENTAL DE LA TRANSICIÓN DE UN CONDUCTO DE FLUJO A SUPERFICIE LIBRE, A UN FLUJO A PRESIÓN
- DESARROLLO DE UN ALGORITMO ASISTIDO POR COMPUTADORA, PARA LA SIMULACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO EN EL CANAL PRINCIPAL DE UN DISTRITO DE RIEGO, CASO DE ESTUDIO DISTRITO DE RIEGO 003 EN TULA HGO.
- DISEÑO HIDRÁULICO DE UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, EN UN SISTEMA DE RIEGO.
- CÁLCULO DE UN MODELO PARA EL ESTUDIO DE ZONAS VULNERABLES A INUNDACIÓN NO. DE REG.2007;
- FUENTES ALTERNAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE MÉXICO Y ZONA METROPOLITANA
- DISEÑO HIDRÁULICO EXPERIMENTAL PARA PROTECCIÓN DE CAUCES NATURALES, A TRAVÉS DE TAPETES CONSTRUIDOS DE BAJO COSTO O RECICLADOS
- USO DE AGUA DE LLUVIA, ALTERNATIVAS SUSTENTABLES

Capacitación como instructora

- PRIMER CURSO LATINOAMERICANO EN TÉCNICAS HIDRÁULICO PORTUARIAS
- AZOLVAMIENTO EN EL PUERTO (SEGUNDO CURSO LATINOAMERICANO DE CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS HIDRÁULICAS Y PORTUARIAS
- SEGUNDO CURSO LATINOAMERICANO EN TÉCNICAS HIDRÁULICO-PORTUARIAS BASIC (SEGUNDO CURSO LATINOAMERICANO DE CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS HIDRÁULICAS Y PORTUARIAS)

Capacitación

DIVERSOS CURSOS Y DIPLOMADOS EN ÁREAS TÉCNICAS, ADMINISTRATIVA Y DOCENCIA

Octubre/2026