

EDUARDO ZAMUDIO HUERTAS
Oficina (cubículo 54 – Sala de Profesores)
ezamudioh@udistrital.edu.co
Atención: 12-2 pm martes y miércoles

PERFIL GENERAL

Ingeniero Civil, Magíster en Recursos Hidráulicos y Especialista en Estadística de la Universidad Nacional de Colombia, con cursos en docencia universitaria y más de 20 años de vida laboral.

Con experiencia en el área de hidrología en la realización de estudios hidrológicos (Evaluación de los principales parámetros hidrometeorológicos, cálculo de caudales máximos, etc.). Investigaciones sobre: la relación de causalidad lluvia-deslizamiento. Análisis y confrontación de los diferentes métodos para determinar el índice de erosividad de la lluvia con el fin de calcular la erosión hídrica en diferentes zonas del país, caracterización hidrológica e hidráulica de las inundaciones en sistemas lénticos, lóticos y análisis de modelos matemáticos para su pronóstico.

En el área de hidráulica ha participado en el diseño y construcción de redes hidrosanitarias para edificaciones. Diseño de obras de protección y estabilización de taludes como: zanjas y bermas de coronación, canales de intercepción o conducción de agua, cunetas y zanjas cortacorrientes.

- Formación Académica (Título obtenido, Universidad, Año)

Pregrado:

Ingeniero Civil, Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, 1993

Posgrado:

Magister en Recursos Hidráulicos, Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, 2002

Especialista en Estadística, Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, 2005

- Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)
Curso-Taller: Modelación de la calidad del agua utilizando el modelo QUAL2K en corrientes superficiales, ACODAL, 2020
- Áreas de Actuación: (proyectos, gerencia, diseño, construcción, interventoría, docencia, etc..)

Consultoría

Interventoría

Docencia

- Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.

Tuberías y Bombas
Hidráulica de Canales
Mecánica de Fluidos

- Trabajos de Grado dirigidos (tutorías) últimos siete (7) años

PREDICCIÓN DE CAUDALES MÁXIMOS DIARIOS DEL RÍO MAGDALENA A LA ALTURA DEL MUNICIPIO DE CALAMAR (BOLÍVAR), USANDO EL MÉTODO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES (RNA).

METODOLÓGICA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE CONEXIONES ERRADAS EN REDES PLUVIALES.

ESTIMACIÓN PARA CAUDALES MEDIOS DEL EXPONENTE n INMERSO EN LA ECUACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CAUDALES PARA LA REGIÓN DEL ALTO MAGDALENA EN COLOMBIA.

ESTIMACIÓN DE CAUDALES MEDIOS EN EL ÁREA HIDROGRÁFICA DEL CARIBE CON INFORMACIÓN ESCASA, UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES

DESARROLLO DE APLICACIÓN MÓVIL PARA EL CÁLCULO DE LOS PARÁMETROS DE CANALES HIDRÁULICOS DE SECCIONES IRREGULARES Y COMPUESTAS CON DIFERENTE FACTOR DE RUGOSIDAD DE MANNING

GENERACIÓN DE UN MAPA REGIONAL DE ZONAS SUSCEPTIBLES DE INUNDACIÓN, CON ANÁLISIS BIDIMENSIONAL, EN TIMBIQUÍ

VARIACIÓN DE LA PRESIÓN EN CONDICIONES DE FLUJO REAL EN LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA REDES DE DESAGÜE SANITARIO EVALUADAS EN EDIFICIOS DE GRAN ALTURA

- Apropiación social del conocimiento (consultorías, informes técnicos, eventos o conferencias como ponente)

Conferencista en el Seminario Ambiental Permanente UC Verde con la charla: Inteligencia Artificial en la Gestión de Cuencas

- Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)

EDUARDO ZAMUDIO HUERTAS, HEBERT GONZALO RIVERA, HENRY ROMERO, "MODELACIÓN CON FINES DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS DE LOS NIVELES DIARIOS EN PERÍODO DE ESTIAJE EN LOS SITIOS DE CALAMAR, EL BANCO Y PUERTO BERRIO DEL RÍO MAGDALENA" . En: Colombia Avances En Recursos Hidráulicos ISSN: 0121-5701 ed: Universidad Nacional de Colombia

EDUARDO ZAMUDIO HUERTAS, "Canal Naranja - Lo imperceptible de lo complejo" . En: Colombia Identificación, Manejo Y Resolución De Conflictos Ambientales. ISSN: 0123-2401 ed: Instituto

Colombiano para el Fomento de la Educación Superior
v. *fasc.* p. - ,2001, *DOI*:

EDUARDO ZAMUDIO HUERTAS, FERNANDO GONZALEZ CASAS, CESAR AUGUSTO GARCIA UBAQUE, "Demostración y análisis del golpe de ariete por el método de los promedios aritméticos" . En: Tecnura *ISSN*: 0123-921X *ed*: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas) v.19 *fasc.*NA p.143 - 151 ,2015, *DOI*:

EDUARDO ZAMUDIO HUERTAS, "Pulsos y probabilidad de ocurrencia de inundación de la laguna de Fúquene" . En: Colombia Ingeniería, Investigación Y Desarrollo *ISSN*: 1900-771X *ed*: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia v.18 *fasc.* p.46 - 56 ,2018, *DOI*:

EDUARDO ZAMUDIO HUERTAS, "Cálculo de unidades de consumo a través de caudales máximos instantáneos medidos en cuatro zonas de servicio de la ciudad de Bogotá D.C." . En: Colombia Revista Avances Investigacion En Ingenieria *ISSN*: 1794-4953 *ed*: Publicaciones Universidad Libre v.14 *fasc.*N/A p.123 - 132 ,2017, *DOI*:

EDUARDO ZAMUDIO HUERTAS, FERNANDO GONZALEZ CASAS, "Vertedero lateral, soluciones teóricas verificadas experimentalmente y validadas con base en el análisis dimensional" . En: Colombia Tecnura *ISSN*: 0123-921X *ed*: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas) v.17 *fasc.*NA p.122 - 133 ,2013, *DOI*:

EDUARDO ZAMUDIO HUERTAS, "Implementación y Manejo de las válvulas reductoras de presión con control dinámico, en redes de distribución" . En: Colombia Revista Avances Investigacion En Ingenieria *ISSN*: 1794-4953 *ed*: Publicaciones Universidad Libre v.13 *fasc.*N/A p.84 - 89 ,2016, *DOI*:

- Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc)

FORMULAR UN PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO CON ENFASIS EN MEDIDAS DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA MEJORAR Y MANTENER LA OFERTA Y DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA QUEBRADA NEGRA PROVINCIA DE GUALIVÁ

ADELANTAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS PARA DELIMITAR LA RONDA HÍDRICA Y LA AMENAZA POR INUNDACIÓN DE LAS LAGUNAS DE FUQUENÉ, CUCUNUBA Y PALACIO EN EL MARCO DEL CONPES 3451 DE 2006- ESTRATEGIA PARA EL MANEJO AMBIENTAL DE LA CUENCA UBATÉ - SUAREZ.

ESTUDIO PARA DETERMINAR LA MANCHA DE INUNDACIÓN Y LA ZONA DE PROTECCIÓN HÍDRICA QUE GENERA LA QUEBRADA EL VALLE, EN EL SECTOR ADYACENTE A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR, DEL MUNICIPIO DEL VALLE DE SAN JUAN, EN UN TRAMO LONGITUDINAL DE 1500 M, LOS CUALES SERÁN REPARTIDOS DE MANERA EQUITATIVA AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DEL PUNTO DE DESCARGA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO.

REALIZAR LOS ESTUDIOS BÁSICOS POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA, INUNDACIONES Y AVENIDAS TORRENCIALES EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE UMBITA Y ESTUDIOS DETALLADOS DE RIESGO POR

MOVIMIENTOS EN MASA EN LA ZONA URBANA - BARRIO SAN MIGUEL - DEL MUNICIPIO DE TENZA DE LA JURISDICCIÓN DE CORPOCHIVOR

ESTUDIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y PLANTEAMIENTO DE MEDIDAS DE REDUCCIÓN EN EL BARRIO EL PEÑÓN DEL CORTIJO III SECTOR DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ, D.C.

SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA REALIZAR ESTUDIOS BÁSICOS DE RIESGO POR FENÓMENOS DE INUNDACIÓN, AVENIDAS TORRENCIALES Y MOVIMIENTOS EN MASA, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE LA CAPILLA, DE LA JURISDICCIÓN DE CORPOCHIVOR.

ESTUDIO DETALLADO DE AMENAZA Y RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA Y DISEÑOS DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN EL BARRIO BELLA FLOR DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ, D.C.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO POR PROCESOS MORFODINÁMICOS EN LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CUENCA ALTA DE LA QUEBRADA HOYA DEL RAMO DEL PARQUE ECOLÓGICO DISTRITAL DE MONTAÑA ENTRENUBES (LOCALIDAD DE USME) EN BOGOTÁ D.C.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACION EN EL BARRIO EL FUTURO Y NUEVA ESPAÑA PARTE ALTA UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL EN BOGOTA D. C.

ESTUDIOS DE RIESGOS POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA, EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN Y DISEÑOS Y DISEÑOS DETALLADOS DE OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL POLIGONO 4-020 FOPAE, EN EL BARRIO SANTA RITA SURORIENTALDE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL DE LA CIUDAD DE BOGOTA D. C.

ELABORAR EL ESTUDIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO E HIDRÁULICO, LA ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA, Y LOS DISEÑOS DE LAS OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL DE CAUCES EN EL BARRIO VILLA JULIA – MUNICIPIO DE MANIZALES.

ESTUDIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO E HIDRÁULICO, Y LOS DISEÑOS DE LAS OBRAS DE ESTABILIDAD DE TALUDES, MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y CONTROL DE CAUCES EN EL ECOPARQUE LOS ALCÁZARES - MUNICIPIO DE MANIZALES.

ESTUDIO DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN, ASÍ COMO LOS DISEÑOS DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN REQUERIDAS PARA EL PARQUE ZONAL LOS LACHES, UBICADO EN LA CALLE 5 CARRERA 6b ESTE DE Bogotá.

ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE RIESGO POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA Y EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN Y DISEÑOS DETALLADOS

DE LAS OBRAS RECOMENDADAS PARA ESTABILIZAR LOS ESCARPES DEL BARRIO MIRADOR DE MARROCOS, DE LA LOCALIDAD RAFAEL URIBE URIBE EN BOGOTÁ D. C.

ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN TRES (3) SITIOS DE LOS BARRIOS MARANDÚ Y VILLAS DEL DIAMANTE EN LA CUENCA DE LA QUEBRADA DE LIMAS, DE LA LOCALIDAD CIUDAD BOLÍVAR, AFECTADOS POR EMERGENCIAS DEBIDO A LA RECIENTE TEMPORADA DE LLUVIAS.

- Reconocimientos, premios o menciones (ejm: excelencia académica)
Excelencia Académica – Universidad Distrital