

UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES

La Dirección de Investigaciones, para fines pertinentes, certifica que, el(la) docente Luis Eduardo Peña Rojas con número de identificación 93401547, a la fecha de expedición de la presente, registra en la base de datos la siguiente información:

Categoría Vigente del Investigador en Minciencias: Investigador Asociado (I)

Participación en Grupos	Grupo	Cat. Grupo	F. Vinculación	Fecha Desvinculación	Estado Actual
	GMAE	A	15-ene.-09		Activo

Participación en 12 proyectos

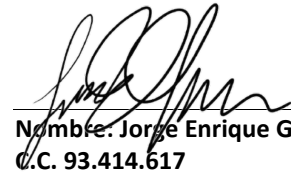
Código 10-206-COL00229	Formulación del programa de uso eficiente del agua en la Universidad de Ibagué				
Rol Inv. Ppal	Con 7 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses)	Inicio 03-dic.-10	Cierre 28-sept.-12	
Grupo: GMAE	Financiación Unibagüé	\$ 15.000.000	Estado actual	Finalizado	
Código 11-226-COL00229	Metodología para determinar sitios de monitoreo de corrientes hídricas superficiales de montaña con fines de alerta temprana				
Rol Inv. Ppal	Con 7 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses)	Inicio 01-jul.-11	Cierre 28-sept.-12	
Grupo: GMAE	Financiación Unibagüé	\$ 10.000.000	Estado actual	Finalizado	
Código 11-227-COL00229	Prototipo para el monitoreo de niveles en corrientes hídricas superficiales – Fase II				
Rol Inv. Ppal	Con 7 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses)	Inicio 01-jul.-11	Cierre 17-dic.-12	
Grupo: GMAE	Financiación Unibagüé	\$ 10.000.000	Estado actual	Finalizado	
Código 12-262-COL00	Implementación de un Modelo Hidrológico Distribuido para la estimación de crecidas y evaluación del potencial de Recursos Hídricos en la cuenca del Río Combeima				
Rol Inv. Ppal	Con 7 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses) 18	Inicio 11-feb.-13	Cierre 06-oct.-16	
Grupo: GMAE	Financiación Unibagüé	\$ 49.986.000	Estado actual	Finalizado	
Código 12-262-COL00229	Implementación de un Modelo Hidrológico Distribuido para la estimación de crecidas y evaluación del potencial de Recursos Hídricos en la cuenca del Río Combeima				
Rol Inv. Ppal	Con 7 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses)	Inicio 10-ene.-13	Cierre 30-jun.-14	
Grupo: GMAE	Financiación Unibagüé	\$ 117.155.657	Estado actual	Finalizado	
Código 19-500-INT	Evaluación del efecto de la disponibilidad hídrica en la producción de arroz en el departamento del Tolima en escenarios de sequías hiroclimatológicas				
Rol Co_Investigad	Con 4 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses) 24	Inicio 28-ene.-19	Cierre	
Grupo: GMAE	Financiación Unibagüé	\$ 61.370.000	Estado actual	Finalizado	
Código 22-012-ESP	Implementación de un sistema de acuaponía para la experimentación y el emprendimiento a escala familiar				
Rol Inv. Ppal	Con 7 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses) 36	Inicio 15-ene.-22	Cierre 01-jul.-25	
Grupo: GMAE	Financiación Unibagüé		Estado actual	Finalizado	
Código 22-024-TES	Evaluación del desempeño de un sistema LiDAR para el monitoreo de la carga de fondo en corrientes hídricas superficiales				
Rol Inv. Ppal	Con 7 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses) 18	Inicio 01-ago.-22	Cierre	
Grupo: GMAE	Financiación Unibagüé		Estado actual	Activo	
Código 23-026-SINT	Construcción del catastro de redes en los acueductos AcuaBoqueron, AcuRiccarte, AcuAmbala, Acuagaviotas, Las Delicias, La Florida, Acuapaz, Acuatuneles, Chucuni y San Antonio.				
Rol Co_Investigad	Con 4 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses) 12	Inicio 01-jun.-23	Cierre 17-jul.-24	
Grupo: GMAE	Financiación Unibagüé	\$ 0	Estado actual	Cerrado	
Código 23-027-SINT	Levantamiento del catastro de usuarios de los acueductos AcuaBoqueron, AcuRiccarte, AcuAmbala, Acuagaviotas, Las Delicias, La Florida, Acuapaz, Acuatuneles, Chucuni y San Antonio				
Rol Inv. Ppal	Con 7 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses) 12	Inicio 01-jun.-23	Cierre 02-oct.-24	
Grupo: GMAE	Financiación Unibagüé	\$ 0	Estado actual	Cerrado	

Código 25-013-INT		Utilización de residuos de la cosecha de café en la fabricación de placas para construcción de viviendas de interés prioritario						
Rol	Co_Investigad	Con	4 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses)	18	Inicio	03-feb.-25	Cierre
Grupo: GMAE		Financiación Unibagué		\$ 11.000.000		Estado actual		Activo
Código 25-014-INT		Investigación participativa basada en comunidad enfocada en el diseño de sistemas de acuaponía						
Rol	Inv. Ppal	Con	7 horas de dedicación semanal	T. pactado (meses)	18	Inicio	03-feb.-25	Cierre
Grupo: GMAE		Financiación Unibagué		\$ 11.440.000		Estado actual		Activo
Total presupuesto Financiado por Unibagué						\$ 285.951.657		

Productos asociados

ARTÍCULO	10
INTERNAL INDEX	1
2019 Storm Water Management Model Simulation and Evaluation of the Eastern urban drainage system of Cali in the face of climate variability scenarios	
SCOPUS	2
2023 Use of Soil Infiltration Capacity and Stream Flow Velocity to Estimate Physical Flood Vulnerability under Land-Use Change Scenarios	
2017 Low-Cost Alternative for the Measurement of Water Levels in Surface Water Streams	
WOS/SCOPUS	7
2025 Hydraulic capacity extension of networks through the water savings and investment analysis approach	
2025 AQUAPONICS: A serious game to promote aquaponics systems for local community development	
2022 Non-stationary analysis for road drainage design under land-use and climate change scenarios	
2021 Detection of rainwater harvesting ponds by matching terrain attributes with hydrologic response	
2019 Analytic hierarchy process approach for the selection of stream-gauging sites	
2016 Uncertainty of Discharge Estimation in high-grade Andean Streams	
2016 Flood quantiles scaling with upper soil hydraulic properties for different land uses at catchment scale	
CONTENIDO MULTI	1
-	1
2023 Micrositio Acuaponía	
DIRECCIÓN ASISTENCIA DE INV.	5
	5
2025 Invernadero Desinfección Frontal	
2025 Invernadero desinfección	
2025 Tablero de Juego de Mesa	
2025 Invernadero Desinfección	
2025 Invernadero DobleDesinfecciónFrontal_Portón	
DISEÑO IND.	6
	2
2025 Tablero juego de mesa	
2025 Íconos para fichas	
-	4
2019 Canal hidráulico	
2018 Tablero para distribución de fluidos	
2018 Módulo de almacenamiento de agua	
2018 Conducto para banco hidráulico	
PONENCIA	7
INTERNACIONAL	2
2024 AQUAPONICS: un juego serio para el aprendizaje de la acuaponía	
2017 Scaling behaviour in the relationship between land use changes and annual volume	
NACIONAL	2
2024 EcoAquaponis: Un ejemplo de investigación y formación transdisciplinar para la sostenibilidad de los territorios	
2018 ESCALAMIENTO DE CAUDALES MÁXIMOS EN ESCENARIOS DE CAMBIOS DE USO DEL SUELO	
NAL-INTERNACIONAL	2

2024	Conectando saberes ancestrales con la acuaponía	
2024	Evaluación de la vulnerabilidad física ante inundaciones bajo escenarios de cambio del uso del suelo	
NAL-INTERNAL-WEB		1
2020	Procesos que generan movimientos de remoción en masa tipo avenidas torrenciales y su relación directa con la geomorfología. Caso: la microcuenca el Guamal (Ibagué, Tolima, Colombia), resultado del proyecto de investigación	
SOFTWARE		10
		2
2025	Aquaponics digital	
2024	Simulador acuaponía	
-		8
2019	CONSTRUCAL	
2019	Acuabalance	
2018	PUCEC (PROPAGACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE AFOROS EN CURVAS DE GASTO)	
2017	DCACPP / Diseño de caudal acueducto y cálculo de proyección poblacional	
2017	EVALAMB-R	
2017	DAS - Diseño de Alcantarillado Sanitario	
2016	HIDRODATACONVERTER	
2016	NFILCAL HERRAMIENTA PARA EL CÁLCULO DE LA CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN DEL SUELOS	
TRABAJO POSGRAD		2
-		2
2023	Análisis no estacionario para el diseño de estructuras hidráulicas en entorno de cambios de uso del suelo y cambio climático	
2023	Evaluación de la Vulnerabilidad Física ante Crecidas en Escenarios de Cambios de Uso del Suelo en la Cuenca del río Combeima (Tolima, Colombia)	



Nombre: Jorge Enrique García Melo
C.C. 93.414.617
Director de investigaciones