

CARLOS ANDRÉS PEÑA GUZMAN

CURRICULUM VITAE

NACIONALIDAD: Colombiana
FECHA DE NACIMIENTO: 01 de marzo de 1983.
CEDULA DE CIUDADANIA: 80.730.492 de Bogotá
ESTADO CIVIL: Casado
DIRECCIÓN: Cra. 54B. No. 120-27 Torre 7 Apt. 302
NUMERO CELULAR: + [00 57] 318 5165542
NUMERO FIJO: + [00 571] 2151812
e-mail: carpeguz@gmail.com



CvLaC:http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001500000

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Ambiental y Sanitario con formación postgradual como *Especialista en Ingeniería de Recursos Hídricos Urbanos*, *Magister en Hidrosistemas* y *Doctor en Agua y Desarrollo Sostenible*. Con amplia experiencia en el estudio, gestión e investigación del ciclo urbano del agua como estrategia para la administración del recurso hídrico, acciones estratégicas para la conservación y buen uso de los recursos hídricos, simulación de la calidad de aguas superficiales y plantas de tratamiento de aguas residuales y modelación de hidráulica ambiental. Trayectoria docente en el ámbito de la educación superior universitaria en ingeniería ambiental y ciencias de la salud. Perfil investigativo en ciencias aplicadas al campo del ciclo urbano del agua y el recurso hídrico. Dominio de herramientas informáticas e idioma inglés.

GRADOS ACADEMICOS

- 2002- 2007** *Ingeniero Ambiental y Sanitario*
Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá - Colombia.
- 2007 – 2008** *Especialista en Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos*
Universidad de los Andes, Bogotá - Colombia
- 2009 - 2012** *Magister en Hidrosistemas*
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá - Colombia
- 2013 – 2017** *Doctor en Agua y Desarrollo Sostenible (Resolución MEN 014643 21 AGO 2018)*
“Summa Cum Laude”
Universidad de Alicante, Alicante – España

ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

Noviembre de 2010 “Curso Internacional Sobre Restauración de Ríos Urbanos”. Universidad de los Andes, Bogotá- Colombia.

Noviembre de 2010 “Seminario Internacional de Restauración de Ríos Urbanos” Universidad de los Andes, Bogotá- Colombia.

Diciembre de 2008 a Marzo de 2009 “Actualización en Hidrología, Drenaje Urbano y Cuerpos de Agua”, Universidad de los Andes, Bogotá- Colombia.

Septiembre de 2005 “Control Fiscal Ambiental” Universidad Externado de Colombia y Contraloría Distrital de Bogotá. Bogotá- Colombia.

Octubre de 2004. “Seminario Internacional de Residuos Sólidos y Urbanos” Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá- Colombia.

IDIOMAS

IDIOMA	Inglés	Nivel
Conversación	Bueno	B1
Lectura	Bueno	
Escritura	Bueno	

MANEJO DE SOFTWARES

- Qual2k: Software para simulación de calidad del agua.
- HEC-RAS: Software para simulaciones hidráulicas en ríos y canales.
- EPANET: Software hidráulico y de calidad en redes de agua potable.
- SWMM: Software hidráulico y de calidad en redes de aguas residuales y lluvias.
- SewerCAD: Software hidráulico y de calidad en redes de aguas residuales y lluvias.
- WaterCAD: Software hidráulico y de calidad en redes de agua potable.
- GRAL – Dispersion air quality modelling.
- Matlab.
- R y Rstudio.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Administración y Gestión

Mayo 2008- Octubre 2012. **SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE.** Profesional Contratista. Acciones de evaluación, control y seguimiento a los factores que impactan al recurso hídrico superficial, subterráneo y suelo del Distrito Capital.

Noviembre 2006 – Enero 2008. **INGENIERÍA TOTAL LTDA.** Inspector de sistema de alcantarillados pluviales y residuales de acuerdo a análisis hidráulicos y estructurales para obras civiles. Control de personal, ejecución de estudios hidráulicos y supervisión de lavados de tuberías

Docencia

Jul. 2017- Dic 2018 **UNIVERSIDAD DEL ROSARIO.** Profesor catedrático de postgrado maestría en actividad física y salud asignatura de Bioestadística.

Jul. 2017 – Dic 2017 **UNIVERSIDAD DE BOYACA.** Profesor catedrático de postgrado de la especialización de Epidemiología asignatura de Bioestadística e Investigación.

Jul. 2018 – Dic 2017 **UNIVERSIDAD DE BOYACA.** Profesor catedrático de postgrado de la especialización de Gestión y Aseguramiento de la calidad en laboratorios clínicos asignatura de Investigación.

Ene. 2018 – a la fecha **UNIVERSIDAD EL BOSQUE.** Profesor de tratamiento de agua ambiental tiempo parcial, Facultad de Ingeniería Ambiental.

Jul. 2014 – Junio de 2018 **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COLOMBIA.** Profesor tiempo completo del programa de Ingeniería Ambiental; Jefe área de saneamiento.

Ago. 2014 – a la fecha **UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS.** Profesor de modelación y simulación ambiental y administración y gestión del recurso hídrico superficial tiempo completo, Facultad de Ingeniería Ambiental.

Feb. 2013 – Jul 2014 UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN Coordinador de investigaciones Facultad de Ingeniería Ambiental.

Feb. 2013 – Dic. 2013 UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN. Profesor- investigador tiempo completo de la Facultad de Ingeniería Ambiental.

Nov. 2013 – Dic. 2013 UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA. Profesor catedrático asignatura: Modelación Ambiental. Programa “Especialización en Recursos Hídricos”

Feb. 2013 – Jul. 2013 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS. Profesor asignatura: Sistemas de Tratamiento de Agua Potable; Dedicación medio tiempo. Facultad de ingeniería Ambiental.

Jun. 2012 – Nov. 2012 CORPORACIÓN UNIVERSITARIA UNITEC. Profesor asignatura: Gestión Ambiental y Responsabilidad Social Empresarial. Dedicación medio tiempo. Facultad de Administración de Empresas.

Jun. 2012 – Dic. 2012. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN. Profesor- Investigador asignatura Investigación Cuantitativa. Dedicación medio tiempo. Facultad de Ingeniería Ambiental.

Feb. 2011 – Jun. 2012. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COLOMBIA. Profesor catedrático asignaturas: Hidráulica, Hidrología y Redes de Acueducto y Alcantarillado de la Facultad de Ingeniería Ambiental.

Investigación

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA. Auxiliar investigador del Grupo de Investigación Ciencia e Ingeniería del Agua y el Ambiente, en el proyecto “Planta piloto de tratamiento de aguas residuales de lodos activados para la ciudad de Bogotá. D.C.”, para esta investigación, se realizó un controlador de los parámetros de oxígeno disuelto y recirculación de lodos en un sistema de lodos activados, a través de un controlador basado en un algoritmo de aprendizaje por refuerzo.

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN. Profesor investigador del Grupo de Investigación de Sistemas y Recursos Ambientales Sostenibles (SYRAS), se llevó a cabo un proyecto de evaluaciones de los impactos ambientales a recursos hídricos y la implementación de medidas control sobre campos de golf.

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS. Profesor investigador del Grupo de INAM-USTA, se llevó a cabo un proyecto de modelación del ciclo urbano del agua en la ciudad de Bobogotá.

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS. Profesor investigador del Grupo de INAM-USTA, se llevó a cabo un proyecto titulado “Determinación de contaminantes emergentes mediante nanotecnología”.

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS. Profesor investigador del Grupo de INAM-USTA, se está realizando un proyecto titulado “Determinación del potencial uso de sedimentos del sistema de drenaje urbano en la ciudad de Bogotá.”.

PASANTIAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACION

Junio de 2004. Pasantía Internacional Recursos Hídricos y Gestión Ambiental, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Cuba,

Junio de 2015. Pasantía Internacional de investigación programa doctoral en Agua y Desarrollo sostenible, Instituto Universitario de Ciencias Ambientales y del Agua, Universidad de Alicante, España.

Junio de 2016. Pasantía Internacional de investigación programa doctoral en Agua y Desarrollo sostenible, Instituto Universitario de Ciencias Ambientales y del Agua, Universidad de Alicante, España.

Junio de 2017. Pasantía Internacional de investigación programa doctoral en Agua y Desarrollo sostenible, Instituto Universitario de Ciencias Ambientales y del Agua, Universidad de Alicante, España.

PUBLICACIONES Y PONENCIAS

Artículos Publicados

1. **Peña-Guzmán C.A.**, Lara-Borrero, J.A., 2012, Tratamiento de aguas de escorrentía mediante humedales artificiales: estado del arte, Ciencia e Ingeniería Neogranadina, Vol. 22-2, p. 39 – 61, ISSN 0124-8170.
2. **Peña-Guzmán C.A.**, Mesa D., 2014, Environmental impacts by golf courses and strategies to minimize them: state of the art, International Journal of Arts & Sciences, Vol. 7-3, p. 403-417, ISSN 1944-6934.
3. Montien W.F., **Peña-Guzmán C.A.**, 2015, Formulation of a Natural Risk Management Plan to San Antonio Del Tequendama, Cundinamarca – Colombia, Planet@Risk, 3(1): 172-179, Davos: Global Risk Forum GRF Davos, ISSN: 2296-8172
4. **Peña-Guzmán C.A.**, Ramirez Esquivel J.N., Quimbay Moreno R.J., Mesa Fernandez D.J., 2015, Identification and analysis of the bio-reduction of chromium (VI) by pseudomonas fluorescens, Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, p. 225 – 2430, ISSN: 1974-979.
5. Constaín Aragón A., Mesa Fernández D., **Peña-Guzmán C.A.**, 2015, Equivalencia de las tasas de transporte de masa locales y generales en los cauces naturales en “equilibrio

dinámico”: una nueva definición de los mecanismos de formación de las plumas de contaminación. Aqua-Lac Vol. 7-1, p. 11-19, ISSN: 1688-2873.

6. Constain Aragón, [Peña-Guzmán C.A.](#), 2015, Análisis integrado del río negro: un cauce de gran ancho en Colombia mediante trazadores y el modelo fluvial clásico de Leopold-Maddock integrated. Aqua-Lac Vol. 7-2, p. 1-8, ISSN: 1688-2873.
7. Barajas C, León A., [Peña-Guzmán C.A.](#), 2016, Determination of the optimal dosage of Aluminum Sulfate in the coagulation-flocculation process using an Artificial Neural Network, Journal of Environmental Science and Development, Vol. 7-5, p. 346 - 350, ISSN: 2010-0264.
8. Arboleda Camacho J., Herrera López P., [Peña-Guzmán C.A.](#), Fonseca Correa A., 2016, Technical and economic evaluation for the use of electrocoagulation at a tannery in Bogota-Colombia. Pollution Research, Vol. 35-1, p. 53 - 58, ISSN: 0257-8050.
9. [Peña-Guzmán C.A.](#), Alvarado N, Mora C., Mesa D., 2016, Determinación de áreas de inundación en el municipio de Chia-Colombia mediante HEC-RAS en la cuenca baja del río Frio. European Scientific Journal. Vol.12-5, p.386 – 392 ,ISSN: 1857-7881.
10. [Peña-Guzmán C.A.](#), Melgarejo Moreno J., Prats Rico D., 2016, El ciclo urbano del agua en Bogotá - Colombia: Estado actual y sus desafíos para la sostenibilidad, Tecnología y Ciencias del Agua, Vol 7, Num. 6, p. 57-71, ISSN: 0187-8336.
11. [Peña-Guzmán C.A.](#), Melgarejo Moreno J., Prats Rico D., 2016, Forecasting and analyses water demand in residential, comercial and industrial uses in Bogotá Colombia based on Least Squares Support Vector Machines (LS- SVM), Mathematical Problems in Engineering. Article ID 5712347, p. 1-10, 2016. doi:10.1155/2016/5712347.
12. [Peña-Guzmán C.A.](#), Melgarejo Moreno J., Prats Rico D., Torres A., Martínez S., 2017, Urban Water Cycle Simulation/Management Models: A Review, Water. Vol 9, 285, p 1-29. doi:10.3390/w9040285.
13. Ramírez-Vélez R., García-Hermoso A., Agostinis-Sobrinho C., Mota J., Santos R., Correa-Bautista JE., [Peña-Guzmán C.A.](#), Domínguez-Sánchez MA., Schmidt-RioValle J., González-Jiménez E., 2017, Pubertal Stage, Body Mass Index, and Cardiometabolic Risk in Children and Adolescents in Bogotá, Colombia: The Cross-Sectional Fuprecol Study, Nutrients., Vol 22, Issue 9(7)., P 1-11. doi: 10.3390/nu9070644.
14. Cárdenas J., Perez A., [Peña-Guzmán C.A.](#), Torres A., Fonseca A., Cabeza I, 2017, Determination of Physicochemical Characteristics of Solids of Urban Drainage Systems for Potential Use: Case Study in Bogota-Colombia, Chemical Engineering Transactions, Vol. 57, p. 577 – 588, ISSN: 1974-979, doi: 10.3303/CET1757097
15. [Peña-Guzmán C.A.](#), Melgarejo J., Lopez-Ortiz I., Mesa D., 2017, Simulation of Strategies for Urban Water Management in two Urban Catchments in Bogota, Colombia, Water. Vol 9, 858, p 1-16. doi: 10.3390/w9110858
16. [Peña-Guzmán C.A.](#), Melgarejo J., Lopez-Ortiz I., Prats D., 2017, Evaluation of the Effect of Decentralizing Two Urban Catchments in Bogota, Colombia, Water and Energy International. Vol 60 (7), p 39 - 47.
17. [Peña-Guzmán C.A.](#), Bernal G., Restrepo L., Pimiento M., 2018, Evaluation of Water Consumption at a Golf Club in Colombia for the Formulation of a Program of Savings and Efficient Use of Water by Indexes, International Journal of Applied Environmental Sciences Vol 13 (2), p 223 - 236.

18. **Peña-Guzmán C.A.**, Mora M., Gerena J., Becerra P., 2018, Influence of Land Use on Runoff Quality in Bogotá, Colombia, International Journal of Applied Environmental Sciences Vol 13 (4), p 365 - 372.
19. Domínguez-Sánchez MA, Bustos-Cruz RH, Velasco-Orjuela GP, Quintero AP, Tordecilla-Sanders A, Correa-Bautista JE, Triana-Reina HR, García-Hermoso A, González-Ruíz K, **Peña-Guzmán CA**, Hernández E, Peña-Ibagon JC, Téllez-T LA, Izquierdo M and Ramírez-Vélez R, 2018, Acute Effects of High Intensity, Resistance, or Combined Protocol on the Increase of Level of Neurotrophic Factors in Physically Inactive Overweight Adults: The BrainFit Study. Frontier on Physiology, 9:741. doi: 10.3389/fphys.2018.00741.
20. Mora M., Valderrama V., **Peña-Guzmán C.A.**, Quintero Q., 2018, Application of a prototype for atmospheric water capture in urban agriculture, a case study: Mentha Piperita L., Research Journal of Chemistry and Environment Vol 22 (7), p 23-32.
21. **Peña-Guzmán C.A.**, Ulloa S., Mora K., Bustos R., Lopez E. Rodriguez-Pinzón M., 2019, Emerging pollutants in the urban cycle water in Latin America: A review of the current literature, Journal of Environmental Management, Vol 237, p 408-423.
22. Santiago Bautista, **Carlos Peña-Guzmán**, Simulation of the hydrological impact of the use of green roofs and an increase in green areas in an urban basin in Bogotá, Colombia, Resources , Vol 8 (2), 68, p 1-14.
23. **Peña-Guzmán C.A.**, Soto L., Diaz A., Proposal for redesigning the water quality network of Tunjuelo River on Bogota Colombia through a spatio-temporal analysis, Resources ,Vol 8 (2), 64, p 1-14.
24. **Peña-Guzmán C.A.**, Buitrago D., Luna H., Influence of a low-frequency magnetic field on the growth of microorganisms in activated sludge, Nature Environment and Pollution Technology, Vol 18 (2), p587-592.

Artículos aceptados (en publicación)

1. Constain Aragón, **Peña-Guzmán C.A.**, Mesa D., Determination of hydraulic features in Colombian rivers: a new approach, (Aceptado en el journal International Journal of Hydrology Science and Technology – SJR Q3).
2. **Peña-Guzmán C.A.**, Rey J., Forecasting residential electric power consumption for Bogotá Colombia using regression models, (Aceptado en Energy Reports – SJR Q1).
3. Alfredo José Constain Aragón, Gina Alexandra Peña-Otero, **Carlos Peña-Guzmán**, Determination of the factors of variation of mean velocity in natural channels at steady state, (Aceptado en DYNA - SJR Q3).

Artículos en revisión

1. **Peña-Guzmán C.A.**, Cortes E., Garibello D., Rincón L., Evaluation of the viability of Moringa oleifera seed as natural coagulant for the treatment of graywater, (revisión en Journal of Engineering Science and Technology Review - SJR Q2).

Capítulo de libro

1. Constaín A., Mesa D., **Peña-Guzmán C.A.**, Acevedo P., Svedberg's number in diffusion processes, Advances in environmental sciences, development and chemistry, ISBN: 978-1-61804-245-3, p. 187 - 194.
2. Constaín A., Mesa D., Corredor J., **Peña-Guzmán C.A.**, 2014, Recovering of the Elder's equation: a new point of view on river morphology, RIVER FLOW 2014, Taylor & Francis Group, ISBN 978-1-138-02674-2, P. 1261-1267.
3. **Peña-Guzmán C.A.**, Zamora Ávila D., 2013. Determinación de las concentraciones de SST, DBO5, N-T, P-T, SAAM, GyA en el río Tunjuelo, Bogotá D.C. a través de modelos de redes neuronales tipo feed-forward, Manejo del riesgo en la gestión del agua. Retos ante los riesgos ambientales en el ciclo del agua, justicia ambiental y conflictos. En: Colombia ISBN: 978-958-765-287-1 ed: Centro Editorial Universidad Del Valle , v. , p.77 - 88 ,2016.
4. **Peña-Guzmán C.A.**, Luna H., Zamora D., Mesa D., Reconocimiento de patrones en la variación espacial de la calidad del agua a través de análisis cluster para el redimensionamiento de la red monitoreo del río Tunjuelo como herramienta de gestión del ciclo urbano del agua, 2017, ISBN: 978-84-947311-0-5.
5. **Peña-Guzmán C.A.**, Balaguera P., Hernandez N., Sierra R., Redesign of Water Quality Network for the Urban Rivers in Salitre in Bogotá, Colombia, Using an Artificial Neural Network, 2019, New Trends in Urban Drainage Modelling UDM 2018. Green Energy and Technology. Springer, 915-919, ISBN: 978-3-319-99866-4, doi.org/10.1007/978-3-319-99867-1_157

Ponencias

1. **Peña-Guzmán C.A.**, Lara-Borrero, J.A., 2013, Simulación de un controlador basado en el algoritmo Q-learning en un sistema de lodos activados Evento: LACCEI 11th Latin American And Caribbean Conference For Engineering And Technology 2013, "Innovation in Engineering, Technology and Education for Competitiveness and Prosperity", Cancún – México, ISBN-10 978-0-9822896-6-2, ISBN-13 0-9822896-6-9.
2. **Peña-Guzmán C.A.**, Zamora Ávila D., 2013. Determinación de las concentraciones de SST, DBO5, N-T, P-T, SAAM, GyA en el río Tunjuelo, Bogotá D.C. a través de modelos de redes neuronales tipo feed-forward, Evento: Agua 2013 – Universidad del Valle, "El riesgo en la gestión del agua". Cali – Colombia.
3. **Peña-Guzmán C.A.**, Zamora Ávila D., 2013, Determinación del comportamiento de las poblaciones de peces e invertebrados mediante la variación de caudales a través una simulación en Simulink, Evento: I Congreso en EcoHidrología para América Latina y el Caribe, Santiago de Chile – Chile.

4. Mesa Fernández Duvan, [Peña-Guzmán C.A.](#), 2013, Propuesta de seguimiento hidrobiológico del «Régimen de Caudales Ecológico “RCE”», Evento: I Congreso en EcoHidrología para América Latina y el Caribe, Santiago de Chile – Chile.
5. [Peña-Guzmán C.A.](#), Mesa Fernández D., 2014, Environmental impacts by golf courses and their strategies to minimize: state of the art, Evento: Conference International Journal of Arts & Sciences for Academic Disciplines, Las Vegas – Estados Unidos.
6. Cifuentes Castellanos N., Hernández Leguizamón A., Arrieta J., [Peña-Guzmán C.A.](#), 2014, Comparación de pretratamiento físico y químico de la biomasa lignocelulósica presente en la cascarilla de cacao para la obtención de etanol, Evento: VI Congreso internacional de ciencia y tecnología de los biocombustibles”- CIBSCOI 2014 Cartagena – Colombia, ISBN: 978-958-8819-16-7.
7. Constaín A., Mesa D., [Peña-Guzmán C.A.](#), Acevedo P., Svedberg’s number in diffusion processes, 2014, Evento: The 2014 International Conference on Water Resources, Hydraulics & Hydrology, Santorini – Grecia, ISBN: 978-1-61804-245-3.
8. Constaín A., Mesa D., Corredor J., [Peña-Guzmán C.A.](#), 2014, Recovering of the Elder’s equation: a new point of view on river morphology, Evento: River Flow 2014 – The 7th International Conference on Fluvial Hydraulics, Lausana – Suiza.
9. Montien F., [Peña-Guzmán C.A.](#), Formulation of a natural risk management plan to San Antonio del Tequendama, Cundinamarca Colombia, 2014, Evento: 5th International Disaster and Risk Conference IDRC Davos 2014, Davos – Suiza.
10. [Peña-Guzmán C.A.](#), Torres A., Luna H., Análisis espacial por dendrogramas de los determinantes DBO5, DQO, SST, SAAM, NT y PT sobre el río Tunjuelo en la ciudad de Bogotá, 2014, Evento: XXVI Congreso latinoamericano de hidráulica, Santiago de Chile – Chile.
11. Constaín A., Mesa D., Corredor J., [Peña-Guzmán C.A.](#), A New method to measure slope in large rivers using tracers, 2014, Evento: 13th IWA Specialized Conference on Watershed and River Basin Management, San Francisco – Estados Unidos.
12. [Peña-Guzmán C.A.](#), Ramirez Esquivel J.N., Quimbay Moreno R.J., Mesa Fernandez D.J., Identification and analysis of the bio-reduction of chromium (VI) by pseudomonas fluorescens, 2015, Evento: International Conference on Chemical & Process Engineering, Milán – Italia.
13. Barajas C, León A., [Peña-Guzmán C.A.](#), Determination of the optimal dosage of Aluminum Sulfate in the coagulation-flocculation process using an Artificial Neural Network, 2015, Evento: Journal of Environmental Science and Development.
14. Cárdenas J., Pérez A [Peña-Guzmán C.A.](#), Torres A., Sediments settled in stormwater sewer systems: assessment of possible uses through quality analysis, Evento: NOVATECH 2016, Lyon -Francia.
15. [Peña-Guzmán C.A.](#), Luna H., Zamora D., Mesa D., Reconocimiento de patrones en la variación espacial de la calidad del agua a través de análisis cluster para el redimensionamiento de la red monitoreo del río Tunjuelo como herramienta de gestión del ciclo urbano del agua, 2017, Evento: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería CMN, Valencia – España.

16. **Peña-Guzmán C.A.**, Melgarejo J., Lopez-Ortiz I., Prats D., Strategies for saving water in housings in two urban catchments in Bogotá for urban water management, 2017, Evento: International Conference on Urban Drainage (ICUD), Praga - Republica Checa.
17. Domínguez-Sánchez MA, Velasco-Orjuela GP, Quintero AP, Correa-Bautista JE, García-Hermoso A, Bustos-Cruz RH, **Peña-Guzmán CA**, Téllez-T LA, Ramírez-Vélez R. Effect Of A Single Session Of High-intensity, Resistance Or Combination Exercise Training On Neurotrophic Factors In Overweight Collegiate Men: The Brainfit Study, 2018, Evento: Med Sci Sports Exerc. 2018;49 (Supl.5):S80.
18. **Peña-Guzmán C.A.**, Balaguera P., Hernandez N., Sierra R., Redesign of Water Quality Network for the Urban Rivers in Salitre in Bogotá, Colombia, Using an Artificial Neural Network, 2018, Evento: Urban Drainage Modelling (UDM 2018), Palermo, Italia

Desarrollo de Software

1. CE-LIGHT. Software que permite para identificar contaminantes emergentes en ciudades en función de la actividad industrial, mediante la plataforma Q-Gis y Phytón. Numero de Registro 13-71-156

Comité editorial

1. Parte de comité editorial del Journal Smart Science (ISSN 2308-0477), Section: Smart Energy and Thermal/Fluidic Science. Revista Indexada en SCOPUS y Thomson Reuters. (<https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=tsma20>).

Reconocimientos

1. Reconocimiento por la consolidación del proceso de acreditación y la investigación con tesis del doctorado en Agua y Desarrollo Sostenible calificada Summa Cum Laude, para el año 2017.
2. Reconocimiento al merito investigativo por su desempeño y buen logro en los resultados de investigación obtenidos en la medición de grupos de investigación y reconocimiento de investigadores COLCIENCIAS, para el año 2017.
3. Premio a la excelencia investigativa para el año 2013, otorgado por las directivas de la universidad Manuela Beltrán.
4. Media beca pagado Ingeniería Ambiental y Sanitaria Unievrnsidad Autónoma de Colombia 2003.

CARLOS ANDRÉS PEÑA GUZMÁN

T.P. 25260151932