



Bogotá D.C., octubre 26 de 2021

MH-008-2021

A QUIEN CORRESPONDA

Por medio de la presente, la dirección de la maestría en Hidrosistemas de la PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA hace constar que el egresado de este programa de posgrado FELIPE PEÑA HEREDIA identificado con C.C. 1032484432 de Bogotá, presentó, sustentó y aprobó su trabajo de grado titulado: "The influence of the correlation-covariance structure of measurement errors over uncertainties propagation in online monitoring: application to environmental indicators in SUDS". El trabajo de grado fue dirigido por el doctor SANTIAGO SANDOVAL ARENAS con CC. 1020723493 de Bogotá, contando con la codirección de los profesores JORGE ALBERTO ESCOBAR VARGAS y ANDRES EDUARDO TORRES ABELLO. El trabajo de grado fue dirigido en su totalidad de manera presencial en el marco de las asignaturas trabajo de grado 0, 1 y 2, las cuales fueron cursadas por el estudiante desde febrero de 2019 hasta agosto de 2020. La versión final del trabajo de grado fue sometida a evaluación el 17 de julio de 2020, aprobada para sustentación el 12 de agosto de 2020 y sustentada el 11 de septiembre de 2020. El estudiante aprobó las tres asignaturas mencionadas y su trabajo de grado fue evaluado con una nota de 4.0/5.0.

A esta constancia se le adjunta el acta de la sustentación y aprobación del mencionado trabajo de grado de Maestría.

Cordialmente,

Andrés Vargas Luna, PhD.
Profesor Asociado
Director Maestría en Hidrosistemas
Departamento de Ingeniería Civil
Facultad de Ingeniería
Carrera 7 No. 40-62, Edif. 42, Piso 1 Bogotá
(571) 3208320 Ext: 5263
avargasl@javeriana.edu.co



Bogotá D.C., febrero 9 de 2022

MH-009-2022

A QUIEN CORRESPONDA

Por medio de la presente, la dirección de la maestría en Hidrosistemas de la Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá - Colombia), hace constar que el Doctor Santiago Sandoval Arenas, identificado con CC. 1020723493 de Bogotá (Colombia), se desempeñó en el programa académico como **DIRECTOR** del trabajo de grado de Maestría titulado: "Bayesian inference of initial conditions and parameters for a physically-based stormwater quality model for a settling tank-constructed wetland systems by means of online measurements at an intra-event scale", desarrollado por la estudiante Julieth Dayanna Ortega Suárez. En este trabajo también se desempeñó como codirector el profesor: Andres Eduardo Torres Abello (Pontificia Universidad Javeriana, Colombia). La sustentación de dicho trabajo de grado de Maestría fue realizada el día 17 de enero de 2022, obteniendo una calificación de 4.5/5.0.

A esta constancia se le adjunta el acta de la sustentación y aprobación del mencionado trabajo de grado de Maestría.

Cordialmente,

Andrés Vargas Luna, PhD.
Profesor Asociado
Director Maestría en Hidrosistemas
Departamento de Ingeniería Civil
Facultad de Ingeniería
Carrera 7 No. 40-62, Edif. 11, Piso 5 Bogotá
(571) 3208320 Ext: 5263
avargasl@javeriana.edu.co