



**Rapport de soutenance d'une thèse de doctorat
de l'Université de Lyon
opérée au sein de l'INSA LYON**

Arrêté du 25 mai 2016 fixant le cadre national de la formation et les modalités conduisant à la délivrance du diplôme national de doctorat

Présentée par M SANDOVAL Santiago à Villeurbanne, le 05/12/2017

Sur le sujet de thèse : « REVISITING STORMWATER QUALITY CONCEPTUAL MODELS IN A LARGE URBAN CATCHMENT: ONLINE MEASUREMENTS, UNCERTAINTIES IN DATA AND MODELS »

On December 5th, 2017, Mr. Santiago Sandoval has defended his Doctoral thesis on « *Revisiting storm water quality conceptual models in a large urban catchment: online measurements, uncertainties in data and models* ». His 45 min presentation was made in English.

The jury has highlighted the great quality of the presentation which was clear, well-structured and very pleasant. In particular, the candidate made relevant choices to present his main contributions in a simple and instructive way. No doubt, the candidate could be an excellent teacher.

The jury has also appreciated the quality and the impressive amount of work done by Santiago Sandoval and, according to all the members of the jury, his important contribution to the different aspects he addressed in the work (sampling procedure, data validation, proposal to revisit conceptual model in the field of urban hydrology).

The answers to the questions were also pertinent. With modesty and enthusiasm, Mr Sandoval has proven his scientific maturity, his pleasure and skill for scientific discussion.

After deliberation, the jury has unanimously congratulated Mr. Santiago Sandoval for his excellent work and pronounced his admission to the degree of Doctor of INSA Lyon - France.

Civilité	Nom	Prénom	Signature
M.	CLEMENS	François	
M.	TORRES	Andres	
MME	BONHOMME	Céline	
MME	VIKLANDER	Marla	
M.	RENARD	Benjamin	
MME	BARRAUD	Sylvie	
M.	BERTRAND-KRAJEWSKI	Jean-Luc	

*Le président signe le rapport de soutenance, qui est contresigné par l'ensemble des membres du jury présent à la soutenance.

**L'original signé de ce document doit être transmis au département FEDORA, INSA LYON

TH0251-F04-Rapport_Soutenance

Vu, collationné et certifié conforme
à l'original qui nous a été présenté

Document destiné aux autorités étrangères
Pour la Colombie

PARIS, le 23 MAI 2025

Pour la Maire de Paris et par délégation
Le fonctionnaire de la Mairie du 14^e arrondissement
BILON Eva

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

-



17 juin 2025 à 15:02:13

CONDONACIÓN DE CRÉDITO

PARA: Constanza Londoño – Directora GBE
DE: Eliana Natali Mayorga Buitrago – Asistente GBE
REF: Condonación total de crédito
FECHA: 13 de octubre de 2023

Santiago Sandoval Arenas C.C. 1.020.723.493

Colciencias – Doctorado Exterior - Convocatoria 568 de 2012

Fecha inicio crédito: 2013 de agosto de 29

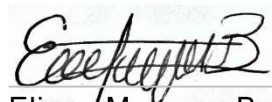
Fecha condonación de crédito: 13 de octubre de 2023

Condonación del 100% del crédito educativo por cumplimiento de lineamientos establecidos en el Reglamento Único de Condonación RUC - Resolución 0102 de 2023 del 23 de enero de 2023.

Estado de cuenta al 13 de octubre de 2023 crédito 101285:

Capital:	\$	251.685.133,00
Intereses Corrientes:	\$	<u>76.849.749,99</u>
Saldo Total:	\$	328.534.882,99

Cordialmente,


Eliana Mayorga Buitrago
Asistente GBE