



## ESPINOZA VILLAR, RAÚL ARNALDO



### I. DATOS PERSONALES

Apellidos	Espinoza Villar
Nombres	Raúl Arnaldo
Nacionalidad	Peruano
Correo electrónico	respinoza@lamolina.edu.pe / respinozavillar@gmail.com
Colegiatura	75994
Departamento Académico	Ordenamiento Territorial y Construcción

### II. FORMACIÓN ACADÉMICA

Educación universitaria	Universidad Nacional Agraria La Molina
Estudios de maestría	Universidad Nacional Agraria La Molina
Estudios de doctorado	Universidad de Toulouse III -Paul Sabatier
Estudios de doctorado	Instituto de Geociencias - Universidad de Brasilia

### III. GRADOS Y TÍTULOS

Grado de bachiller	Bachiller en Ingeniería Agrícola
Título profesional	Ingeniería Agrícola
Grado de maestría	Ingeniería de Recursos Hídricos
Grado de doctorado	Hidrología, Hidroquímica, Suelo y Medio Ambiente
Grado de doctorado	Geociencias Aplicadas



#### IV. ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

Curso, especialización o diplomado	Institución	Año
Observación Espacial del Medio Ambiente	IRD, PRES de Toulouse y UnB	2009
Formación Básica en Recate en Cavernas	Federación Francesa de Espeleología	

#### V. EXPERIENCIA DOCENTE

Condición	Institución	Año
Profesor Principal	Universidad Nacional Agraria La Molina	2019-actualidad
Profesor visitante	Universidad Nacional Agraria La Molina	2016-2019

#### VI. CURSOS QUE IMPARTE EN LA FIA

Curso	Año
Ordenamiento Territorial	2019-actualidad
Dibujo General	2019-actualidad

#### VII. PUBLICACIONES: (libros, artículos en revistas, etc.)

Publicación	Año
Decline of Fine Suspended Sediments in the Madeira River Basin (2003–2017) Publicado en: Water - MDPI	2019
Woody vegetation dynamics in the tropical and subtropical Andes from 2001 to 2014: Satellite image interpretation and expert validation	2019
An index concentration method for suspended load monitoring in large rivers of the Amazonian foreland	2019
Indirect Assessment of Sedimentation in Hydropower Dams Using MODIS Remote Sensing Images	2019
Elevation-dependent warming of land surface temperature in the Andes assessed using MODIS LST time series (2000-2017)	2019
On the Relationship between Suspended Sediment Concentration, Rainfall Variability and Groundwater: An Empirical and Probabilistic Analysis for the Andean Beni River, Bolivia (2003–2016)	2019



Spatio-Temporal Monitoring of Suspended Sediment in the Solimões River (2000 - 2014)	2018
Role of Climate Variability and Human Activity on Poopó Lake Droughts between 1990 and 2015 Assessed Using Remote Sensing Data	2017
Variability of apparent and inherent optical properties of sediment-laden waters in large river basins - lessons from in situ measurements and bio-optical modeling.	2017
Measuring and modeling vertical gradients in suspended sediments in the Solimões/Amazon River	2016
The optical properties of river and floodplain waters in the Amazon River Basin: Implications for satellite-based measurements of suspended particulate matter	2015
Sediment budget in the Ucayali River basin, an Andean tributary of the Amazon River	2014
Uso de imagens MODIS no monitoramento do fluxo de sedimentos no reservatório de Três Marias	2014
A study of sediment transport in the Madeira River, Brazil, using MODIS remote-sensing images	2013
The integration of field measurements and satellite observations to determine river solid loads in poorly monitored basins	2012
From drought to flooding: understanding the abrupt 2010–11 hydrological annual cycle in the Amazonas River and tributaries	2012

#### VIII. CAPACITACIONES RECIBIDAS (con duración no menor de 4 horas).

Temática	Institución	Año
"I Congreso Peruano Agua Andes. Dialogo Ciencia- Política para el desarrollo sostenible".		2017
"Metodologías y experiencias de Investigación en ciencias de la tierra".		2016
"Curso Taller: Proyecto Agua- Andes"		2015
Seminario "Propuesta de Monitoreo y Gestión de Ecosistemas Alto Andinos".		2015
V Reunión Científica del ORE- HYBAM "Hidroclimatología y Biogeoquímica de las aguas: de los Andes a la Amazonía".		2013
"XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto"		2011
Seminario "Sistemas computacionales para la gestión de Recursos Hídricos".		2008



## IX. RECONOCIMIENTOS Y FELICITACIONES

Reconocimientos y Felicitaciones	Institución	Año
Premio CAPES de Tesis "Mención Honrosa"	Geociencias	2014
Tercer puesto en Orden de Mérito entre 20 alumnos	UNALM	2000

## X. EXPERIENCIA LABORAL (No Docente):

Labores realizadas	Institución	Año
Investigador Científico	Instituto Geofísico del Perú	Julio 2018 a la actualidad
Coordinador científico	Centro de Competencias del Agua	Septiembre 2016 a Junio 2018
Investigador asociado	HYBAM	Marzo 2006 a la fecha
Investigador Post-doctorando	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Setiembre 2014 a septiembre 2016
Investigador Post-doctorando	Universidade de Brasilia	Mayo 2013 a Setiembre 2014
Especialista medio ambiental	MTC	Marzo a Agosto de 2005
Especialista medio ambiental	SATMINCO. SRL.	Junio 2002 a Febrero 2005
Asistente de campo	Proyecto Especial Chavimochic	Enero a Marzo 2000
Asistente de campo	Municipalidad Provincial de Huaylas	Diciembre 1999 a Enero 2000