



RAFAEL NAVAS
PhD

rnavas@litoralnorte.udelar.edu.uy
47322154

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Inicial (Activo)

Fecha de publicación: 04/05/2021
Última actualización: 04/05/2021

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: Navas
Documento: Cédula de identidad - 63181788, Pasaporte - 128865330
Género: Masculino
Fecha de nacimiento: 24/10/1977
País de nacimiento: Venezuela
Ciudad de nacimiento: Caracas
Nacionalidad: Venezolana
Estado civil: Soltero

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento del Agua / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público / Departamento del Agua
Dirección: Gral Rivera 1350 / 50000 / Rincón del Colorado, Salto, Uruguay
Teléfono: (598) 47322154 / 3105
Correo electrónico/Sitio Web: rnavas@litoralnorte.udelar.edu.uy <http://agua.unorte.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Oceano, Atmosfera, Hidrología (2014 - 2017)

Université Grenoble Alpes, Francia
Título de la disertación/tesis/defensa: Modelización hidrológica distribuida de crecidas en la región del Cévennes-Vivarais: impacto de incertidumbres ligadas a la estimación de la precipitación y a la parametrización del modelo
Obtención del título: 2017
Financiación:
Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, Venezuela
Palabras Clave: radar meteorológico fusión radar ? pluviómetro simulación lluvia ? escorrentía generación estocástica propagación de la incertidumbre mesoescala
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / hidrología

MAESTRÍA

Ingeniería Hidráulica (2011 - 2013)

Univ. Central de Venezuela, Venezuela
Título de la disertación/tesis/defensa: Estimación y pronóstico de precipitación por radar en la cuenca de Tacagua y su aplicación en la implementación de sistemas de alerta temprana de inundaciones

Obtención del título: 2013

Palabras Clave: radar meteorológico relación reflectividad intensidad de precipitación estimación de precipitación por radar precipitación areal cuenca de Tacagua

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / hidrología

GRADO

Ingeniería Hidrometeorológica (2001 - 2008)

Facultad de Ingeniería, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Mapa de amenazas por inundación en la cuenca del río Manzanares

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: hidrología hidrometría meteorología climatología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Recursos Hídricos (2018 - 2021)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas, Uruguay

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas, Uruguay

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Land-Cover Mapping of Agricultural Areas Using Machine Learning in Google Earth Engine (Completo, 2020)

Hastings, Fuentes, Perez-Bidegain, Navas, Gorgoglione

Lecture Notes in Computer Science, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03029743

DOI: [10.1007/978-3-030-58811-3_52](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3_52)

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-58811-3_52

Scopus*

Identifying Climate and Human Impact Trends in Streamflow: A Case Study in Uruguay (Completo, 2019)

Navas, Alonso, Gorgoglione, Vervoort

Water, v.: 11 7, 2019

ISSN: 03100367

DOI: <https://doi.org/10.3390/w11071433>

<https://www.mdpi.com/2073-4441/11/7/1433>

Scopus*

Distributed hydrological modeling of floods in the Cévennes-Vivarais region, France: Impact of uncertainties related to precipitation estimation and model parameterization (Completo, 2018) Trabajo relevante

Navas, Delrieu

Journal of Hydrology, v.: 565 p.:276 - 288, 2018

Palabras clave: Radar?raingauge merging Rainfall stochastic generation Distributed rainfall?runoff simulation Generalized sensitivity analysis Uncertainty propagation

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / hidrometeorología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00221694

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.08.032>

<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.08.032>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Estimación de precipitación por radar en la cuenca de Tacagua (Completo, 2015)

Navas, Artigas, Cardenas

Revista de la Facultad de Ingeniería, v.: 30 1, p.:59 - 70, 2015

Palabras clave: radar meteorológico relación reflectividad intensidad de precipitación estimación de precipitación por radar precipitación areal cuenca de Tacagua

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07984065

http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-40652015000100007

Scopus® latindex Scielo

Sistema de monitoreo de la cuenca del río tacagua, optimización de la red y herramientas para el pronóstico hidrológico (Completo, 2011)

Navas

Revista de la Facultad de Ingeniería, v.: 26 4, 2011

Palabras clave: Sistemas de monitoreo Densidad de redes Inundaciones Simulación de eventos

Pronóstico hidrológico Río Tacagua

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07984065

http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-40652011000400002

Scopus® latindex Scielo

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Modelación con SWAT en la cuenca del Santa Lucía: un ejemplo exitoso de trabajo Interinstitucional e Interdisciplinario para la gestión de los Recursos Hídricos en Uruguay (2019)

Resumen expandido

Hastings, Mer, Alonso, Navas, Kok, Badano, Neigbur, Baccino, Dias, Baethgen, Vervoort, R.W

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Agua Ambiente y Energía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Trabajo Interinstitucional Cuenca Río Santa Lucía Gestión de Recursos Hídricos SWAT

Medio de divulgación: Internet

https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae//assets/trabajos/58_Modelaci%C3%B3n_con_SWAT_en_

Rainfall estimation by microwave links in Uruguay: First results (2019)

Resumen

SAPRIZA G., Gamazo, Erasun, Banega, Saracho, Navas, Alcoba, Gosset

Evento: Internacional

Descripción: EGU General Assembly 2019

Ciudad: Viena

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-5229.pdf>

On the assimilation of hourly data to scale CHIRPS daily precipitation in Uruguay (2019)

Resumen
Navas , SAPRIZA G. , WALTER E. BAETHGEN , Vervoort, R.W.

Evento: Internacional
Descripción: EGU General Assembly 2019
Ciudad: Viena
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-7547-1.pdf>

Identifying land use trends in residuals of modelled streamflow: A case study in Santa Lucía basin, Uruguay (2018)

Resumen
Navas , A. Gorgoglione , JIMENA ALONSO , Vervoort, R.W.

Descripción: Statistical Hydrology Workshop / International Association of Hydrological Sciences
Ciudad: Adelaide
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Otros
<https://meetingorganizer.copernicus.org/STAHY2018/STAHY2018-24.pdf>

Debris flow detection by weather radar. The catastrophic event of August 21th 2017 in the north of Venezuela (2018)

Resumen
Navas

Evento: Internacional
Descripción: Statistical Hydrology Workshop / International Association of Hydrological Sciences
Ciudad: Adelaide
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet
<https://meetingorganizer.copernicus.org/STAHY2018/STAHY2018-21.pdf>

¿CRECIDA REPENTINA O ALUD TORRENCIAL? EL CASO DE LA CATÁSTROFE DEL RÍO LAS MERCEDES EL 21/08/2017 (2017)

Resumen expandido
Navas , Gil , Pilloud , Pereira , Omaña , Blanco , Montes de Oca , Machado

Año del evento: 2017
Editorial: Departamento de Ingeniería Hidrometeorológica
Ciudad: Caracas
<http://hidromet-ucv.org.ve/wp-content/uploads/2017/09/navas-et-al-2017-crecida-repentina-o-alud-torr>

Modelado de un mapa de isocronas por computadora. Caso de estudio: Cévennes-Vivarais (Francia) (2017)

Resumen expandido
Navas , DELRIEU

Año del evento: 2017
http://hidromet-ucv.org.ve/wp-content/uploads/2017/03/Navas_et_Delrieu_2017.pdf

Accounting for the uncertainties in radar-raingauge rainfall estimation and the parametric uncertainties of the hydrological model in the prediction of flash floods in the Cévennes-Vivarais region, France (2017)

Resumen
Navas , DELRIEU

Evento: Internacional
Descripción: Weather Radar and Hydrology 2017 International Symposium
Ciudad: Seul
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Iniciación en SWATplusR (2020)

Navas

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: https://rafaelnavas23.shinyapps.io/presentacion_SWATplusR/

Tipo de participación: Docente

Duración: 4 semanas

Institución Promotora/Financiadora: INIA

Optimisation in Hydrology (2018)

Vervoort, R.W. , Navas

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: [doi:10.17605/osf.io/65wnv](https://doi.org/10.17605/osf.io/65wnv)

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Uruguay

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento del Agua

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

G3,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2018 - 02/2021)

POSDOCTORANDO ,44 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institución Extranjera / Institut des Géosciences de l'Environnement

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2014 - 10/2017)

Doctorante ,40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología / Hidrología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2009 - 03/2014)

Ingeniero ,40 horas semanales

Planificación y coordinación de actividades. Operación y mantenimiento de la red hidrometeorológica, pronósticos hidrometeorológicos.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Central de Venezuela / Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2011 - 02/2014)

Profesor instructor ,10 horas semanales

Hidrología, hidrometría y modelos hidrológicos.