



**SUBCOORDINACIÓN DEL POSGRADO  
NUCLEO ACADÉMICO BÁSICO  
CURRICULUM VITAE**

**1. DATOS GENERALES**

Concepto	
Nombre completo	<b>Adrián Pedrozo Acuña</b>
Nacionalidad	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	
Teléfono oficina:	
Correo(s) electrónico(s)	adrian_pedrozo@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio</i>	Paseo Cuauhnáhuac 8532 Col. Progreso, Jiutepec, Morelos, México
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	2 años
• <i>Puesto actual</i>	Director General
Institución en la que laboró anteriormente	Instituto de Ingeniería de la UNAM
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	11 años
• <i>Último puesto ocupado</i>	Coordinador del Departamento de Hidráulica e Investigador Titular con licencia
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	III
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	Ingeniería e Investigación Hidroambiental, de Ciencias Hidrológicas, Americana de Geofísica y Europea de Geociencias

**2. EDUCACIÓN Y DISTINCIONES**

Estudios	
I	Doctorado en Ingeniería de Costas (2001-2005). Universidad de Plymouth, Reino Unido.
II	MEng Ingeniería Hidráulica (1999-2001). Universidad Nacional Autónoma de México
III	BEng Ingeniería civil (1994-1999). Universidad Nacional Autónoma de México, México

**1.1 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores CONACyT**

SNI	
Nivel:	Investigador Nacional III
Área de evaluación:	Área 1 Física /Matemáticas / Ciencias de la Tierra





## 1.2 Premios

Premios	
1	Premio Nacional de Hidráulica “Enzo Levi” 2016 Asociación Mexicana de Hidráulica.
2	Distinción “Universidad Nacional” por Jóvenes Académicos 2015- Innovación Tecnológica y Área de Diseño Industrial.
3	Premio “Miguel A. Urquijo” al mejor trabajo técnico 2014 del Colegio Nacional de Civiles Ingenieros, México

## 3. INVESTIGACIÓN E IMPACTO DE LA INVESTIGACIÓN

Investigación de recursos hídricos, Hidroinformática, Eventos hidrometeorológicos extremos y Sensores remotos.	
1	Research Gate RG-score=30.51, cites=823 <a href="https://www.researchgate.net/profile/Adrian_Pedrozo-Acuna">https://www.researchgate.net/profile/Adrian_Pedrozo-Acuna</a>
2	Google Scholar H-index=18, cites=980 <a href="https://scholar.google.com/citations?user=Wlc1Cl4AAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=Wlc1Cl4AAAAJ&amp;hl=en</a>

## 4. DIRECCIÓN DE TESIS

Tesis y tesistas	
1	Laurent G. Courty, (2015-2018) Integrated modelling of overland flows and drainage networks in an urban environment, UNAM.
2	Christian M. Appendini, (2015-2017) Extreme waves and climate change in the Gulf of Mexico, UNAM.
3	Juan Pablo Rodríguez Rincón, (2013-2016), Probabilistic estimation of flood maps: an ensemble approach, UNAM.
4	Roberta K. Mocva Kurek (2017-date) A nowcasting system based on radar precipitation data assimilation, UNAM.
5	Alejandra Amaro-Loza, (2016-date) Discrete evaluation of precipitation for Mexico city, UNAM.
6	Roberto Real Rangel (2018- date), Monitoring and forecast of impacts due to agricultural drought in Mexico. UNAM.
7	Alma R. Huerta Vergara, (2018-date) Water insecurity of Mexico City due to droughts
8	Roxana Fonseca Rodríguez, (2018-date) Evaluation of remote sensing products for hydrological prediction in Mexico, UNAM.
9	Marco R. López López (2019-date), Probabilistic estimation of urban floods in Mexico city. UNAM
10	Jocelyn Serrano Barragán (2019-date), A hydrometeorological approach for probabilistic flood forecasts in Mexico. UNAM.

Tutor principal de Estudiantes de Maestría Premiados: 20



## 5. CONFERENCIAS MAGISTRALES:

Orador principal:	
1	Keynote at the Mexican Meteorological Office, Disruptive Technologies in Water Engineering, October 2018.
2	Keynote Conference at the XXVIII Latin-American Conference on Hydraulics IAHR, Argentina, September 2018.
3	“Tertulias de prevención 2018: Sequías”, National Center for Disaster Prevention, Ministry of the Interior. Mexico, May 30, 2018.
4	Keynote Conference at the Chilean Hydraulics Congress, Chilean Hydraulics Society, Federico Santa María Technical University, Valparaíso, Chile, October 2016.
5	Keynote Conference “Problematic of Mexico against Water”, second MX Infrastructure Summit “Infrastructure for Competitiveness”. October 12, 2015, Westin Santa Fé hotel in Mexico City.
6	Keynote Conference during the third IMA International Conference on Flood Risk, organized by the Institute of Mathematics and its Applications of the United Kingdom, at the University of Swansea, United Kingdom. March 31, 2015.
7	Panelist at the National Civil Engineering Congress, organized by the College of Civil Engineers of Mexico. November 27-28 at the World Trade Center, Mexico.

## 6. CONFERENCIAS ORGANIZADAS:

Conferencias:	
1	14th International Conference on Hydroinformatics, July 26–30, 2020, Mexico City
2	First International Meeting on Flood Risk Management, with specialists from the United Kingdom, Spain, Chile and Mexico. Mexico City, UNAM January 2013

## 7. LIBROS:

Libros:	
1	Pedrozo-Acuña, A., 2011, Procesos costeros y morfodinámica de playas, Serie Docencia, Instituto de Ingeniería, 1era Edición, 31 agosto 2011, ISBN 978-607-02-2457-7.

## 8. PUBLICACIONES SELECCIONADAS DE ISI (10 DE 50):

Publicaciones:	
1	Real-Rangel, R.A., Pedrozo-Acuña, A., Breña-Naranjo, J.A., Alcocer-Yamanaka, V.H., accepted. A drought monitoring framework for data-scarce regions. Journal of Hydroinformatics, IWA Publishing.
2	Pedrozo-Acuña, A. Favero Jr., R. J., Amaro-Loza, A., Mocva-Kurek, R. K., Sánchez-Peralta, J. A., Magos-Hernández, J. A., and Blanco-Figueroa, J.: An innovative STEM outreach model (OH-Kids) to foster the next generation of geoscientists, engineers, and technologists, Geosci. Commun., 2, 187–199, <a href="https://doi.org/10.5194/gc-2-187-2019">https://doi.org/10.5194/gc-2-187-2019</a> , 2019.
3	Courty, L.G., Soriano-Monzalvo, J.C., Pedrozo-Acuña, A. 2019. Evaluation of open-access global digital elevation models (AW3D30, SRTM and ASTER) for flood modelling purposes. Journal of Flood Risk Management 12, e12550 Wiley.





Publicaciones:	
4	Fernández-Rivera, D.C., Rodríguez-Rincón, J.P., Alcocer-Yamanaka, V.H., Breña-Naranjo, J.A., Pedrozo-Acuña, A. (2019). Hydro-meteorological approach for the estimation of hurricane-induced floods, <i>Journal of Flood Risk Management</i> 12 (2), e12454, Wiley. IF:3.177
5	Courty, L.G., Rico-Ramirez, M.A., Pedrozo-Acuña, A., 2018. The significance of infiltration and spatial variability of rainfall on the numerical reproduction of urban floods. <i>Water</i> . MDPI IF: 1.687
6	Arciniega-Esparza, S., Breña-Naranjo, J.A., Hernández-Espriú, A., Pedrozo-Acuña, A., Scanlon, B.R., Nicot, J.P., Young, M.H., Wolaver, B.D., Alcocer-Yamanaka, V.H., 2017. Baseflow recession analysis in a large shale play: Climate variability and anthropogenic alterations mask effects of hydraulic fracturing, <i>Journal of Hydrology</i> , Volume 553, Pages 160-171, ISSN 0022-1694, <a href="http://dx.doi.org/10.1016">http://dx.doi.org/10.1016</a>
7	Appendini, C.M., Pedrozo-Acuña, A., Meza-Padilla, R., Torres-Freyermuth, A., Cerezo-Mota, R., López-González, J. 2017. On the role of climate change on wind waves generated by tropical cyclones in the Gulf of Mexico. <i>Coastal Engineering Journal</i> , World Scientific.
8	Courty, L.G., Pedrozo-Acuña, A., Bates, P.D., 2017. Itz'i (version 17.1): An open-source, distributed GIS model for dynamic flood simulation. <i>Geoscientific Model Development</i> , EGU, doi:10.5194/gmd-2016-283, IF: 3.549.
9	Arciniega-Esparza, S., Breña-Naranjo, J.A., Pedrozo-Acuña A. 2017. HYDRORECESSION: A Matlab toolbox for streamflow recession analysis, <i>Computers and Geosciences</i> , 98, pp. 87-92, doi: 10.1016/j.cageo.2016.10.005, Elsevier, IF: 2.474
10	Pedrozo-Acuña A., Mejía-Estrada, P.I., Paredes-Victoria, P.N., Breña-Naranjo, J.A., Moreno, G., 2017. Integrated approach to determine highway flooding and critical points of drainage. <i>Transportation Research Part D: Transport and Environment</i> , Vol. 50, pp. 182-191, Elsevier, doi: 10.1016/j.trd.2016.11.004, IF: 1.864

**Fecha de actualización:**

12/ 11/2020

