



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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	José Agustín Breña Naranjo
Nacionalidad	Mexicano
Número de Registro de CVU CONACyT	256338
Teléfono oficina:	
Correo(s) electrónico(s)	agustin_brena@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
· Domicilio	Blvd. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, 62550 Jiutepec, Morelos
· Antigüedad en la institución (años)	2
· Puesto actual	Coordinador de Hidrología
Institución en la que laboró anteriormente	Universidad Nacional Autónoma de México
· Antigüedad en la institución (años)	5
· Último puesto ocupado	Investigador Titular
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	2
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	International Association of Hydrological Sciences

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Licenciatura en Ingeniería Hidrológica
Institución	Universidad Autónoma Metropolitana
Nombre de la tesis (en su caso)	
Fecha de emisión del título	10/04/2005
No. de cédula profesional	





2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados	Maestría en Ingeniería y Gestión de Recursos Hídricos
Institución	Escuela Politécnica Federal de Lausanne/Zurich (Suiza)
Nombre de la tesis (en su caso)	On the sensitivity analysis of the PMF to the space-time distribution of a PMP: Analysis of the hydrological response of a catchment.
Fecha de emisión del grado	6/7/2007
No. de cédula profesional	

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	Doctorado (PhD) en Hidrología
Institución	Universidad de Friburgo (Alemania)
Nombre de la tesis en su caso)	The hydrology of forest disturbance and succession during dry periods
Fecha de emisión del grado	22/06/2012
No. de cédula profesional	

2.4 Otros estudios (diplomado o especialidad)

Concepto	
Estudios cursados	
Institución	
Nombre de la tesis (en su caso)	
Fecha de emisión del diploma	
No. de cédula profesional	

3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (QUE DESARROLLA O EN LAS QUE PARTICIPA).

Listado	
1	Percepción remota de sistemas hídricos naturales y antrópicos
2	Adaptación al cambio climático
3	Gestión del nexo agua-energía-alimentos
4	Extremos hidrometeorológicos
5	

4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Maestría	Hidrología de superficie	FI-UNAM (Morelos)	2021-2





2	Maestría	Gestión integrada del agua	FI-UNAM (Morelos)	2021-2
---	----------	----------------------------	-------------------	--------

5 TESIS DIRIGIDAS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO

5.1 Estudiantes graduados

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Doctorado	UNAM	Saul Arciniega Esparza	Impacto hídrico en acuíferos de México asociado al desarrollo del play transfronterizo de shale gas Eagle Ford	Noviembre 2020
2	Doctorado	CATIE	Mayrén Alavez Vargas	Monitoreo de la dinámica de sedimentos para la gestión hídrica del río Papaloapan (México) mediante aplicaciones geomáticas	Marzo 2020
3	Licenciatura	UNAM	Diana Laura Morales Salazar	Análisis Hidrológico para determinar la severidad de la sequía en presas de México	Febrero 2019
4	Maestría	UNAM	Omar Cenobio Cruz	Separación de la sequía hidrológica y escasez de agua en México	Febrero 2018
5	Maestría	UNAM	Ángel Omar Alcázar Martínez	Incertidumbre en la modelación de inundaciones por rotura de presa	Marzo 2017
6	Licenciatura	UNAM	Cristian Mario Avelino López	Análisis del potencial hidroeléctrico en cuencas aforadas de la costa del estado de Guerrero	Enero 2017
7	Maestría	UNAM	Israel Izanami Vázquez Colunga	Estimación de la recarga en cuencas tropicales húmedas	Abril 2016
8	Maestría	UNAM	Saul Arciniega Esparza	Análisis y modelado de curvas de recesión en cuencas semiáridas y áridas de México	Octubre 2015
9	Licenciatura	UNAM	Alfredo Miranda García	Estimación de la precipitación en la Cuenca del Río Balsas mediante el uso de satélites	Junio 2015

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Doctorado	UNAM	Roxana Ivonne Fonseca Rodríguez	Evaluación de productos satelitales para la predicción hidrológica en México
2	Doctorado	UNAM	Talisia Anaí Domínguez Sánchez	EVALUACIÓN Y PREDICCIÓN DE HUELLA HÍDRICA Y FLUJO DE AGUA VIRTUAL EN MÉXICO

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Co-autor	Frecuencia de Valores Extremos en Hidrología	Universidad de Colima	2005	9789706921734





2					
---	--	--	--	--	--

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1	Autor	Drought monitoring in a transboundary river basin in North America	DROUGHT: Research and Science-Policy Interfacing	2015	9781138027794
2					

6.3 Artículos en revistas indizadas (últimas 5, de un total de 22)

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Land cover change induced sediment transport behavior in a large tropical catchment	Hydrological Sciences Journal	2021	https://doi.org/10.1080/02626667.2021.1903472
2	Coautor	An outlier detection approach for water footprint assessments in shale formations: case Eagle Ford play (Texas)	Environmental Earth Sciences	2020	https://doi.org/10.1007/s12665-020-09197-8
3	Coautor	A drought monitoring framework for data-scarce regions	Journal of Hydroinformatics	2019	https://doi.org/10.2166/hydro.2019.020
4	Coautor	A screening approach to improve water management practices in underdeveloped shale plays: case study of the transboundary Eagle Ford formation in northeast Mexico	Journal of Environmental Management	2019	https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.11.123
5	Coautor	Using paired catchments to quantify the human influence on hydrological droughts	Hydrology and Earth System Sciences	2019	https://doi.org/10.5194/hess-23-1725-2019

6.4 Revistas arbitradas.





No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.6 Divulgación y Difusión (revistas de divulgación científica, medios impresos, conferencias radio, video)

No.	Autor o Coautor	Revista	Artículo	Fecha
1	Autor	H2O Numero 16	Fracking: Estrategias para el uso sustentable del agua	2017
2	Autor	Arab Water World Vol 37 Número 4	Monitoring the Impact of Heat Waves On Terrestrial Water Storage	2015

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1					
2					

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1				
2				

9 DISTINCIONES ACADÉMICAS.

9.1 Participación en jurados de examen de grado de maestría y doctorado. Iniciando con la más reciente (máximo 10 -donde no haya sido el director de tesis del estudiante-).

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1					





2					
---	--	--	--	--	--

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos	Universidad Nacional Autónoma de México	2019
2	Premio Miguel A. Urquijo	Colegio de Ingenieros Civiles de México	2016

Fecha de actualización:

05/04/2021

