



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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	Héctor Alonso Ballinas González
Nacionalidad	Mexicana
Número de Registro de CVU CONACyT	259397
Teléfono oficina:	777 329 36 00 ext. 369
Correo(s) electrónico(s)	hballinas@tlaloc.imta.mx ; hector.ballinas@posgrado.imta.edu.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio</i>	Blvd. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, 62550 Jiutepec, Mor.
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	4 años
• <i>Puesto actual</i>	Tecnólogo del Agua "A" Titular
Institución en la que laboró anteriormente	Constructora e Impulsora Tollocan S.A. DE C.V.
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	1 año
• <i>Último puesto ocupado</i>	Supervisor de obras de Sectorización de Redes de Agua Potable
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	Candidato a Investigador Nacional
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	Comunidad de alumnos y ex alumnos de la UNAM Asociación Mexicana de Hidráulica, AMH

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniería Civil
Institución	Universidad Autónoma de Chiapas
Nombre de la tesis (en su caso)	Sectorización de la red de agua potable de las zonas sur, Terán y Plan de Ayala de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
Fecha de emisión del título	06/enero/2006
No. de cédula profesional	4935844





2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados	Maestría en Ingeniería
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México
Nombre de la tesis (en su caso)	Efectos Del Cambio Climático En El Escurrimiento Natural Superficial De La Cuenca Del Sistema Hidroeléctrico Del Río Grijalva
Fecha de emisión del grado	04/Agosto/2011
No. de cédula profesional	7323632

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	Doctorado en Ingeniería
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México
Nombre de la tesis en su caso)	Análisis de incertidumbre en modelos lluvia-escurrimiento de drenaje urbano
Fecha de emisión del grado	31/mayo/2018
No. de cédula profesional	11292947

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	Análisis de Incertidumbre
2	Hidrología Urbana
3	Hidráulica Urbana



**4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.**

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Maestría en Ingeniería	Hidráulica Urbana	Programa de Maestría en Ingeniería Civil, UNAM	2017- A la fecha.
2	Maestría en Ingeniería	Hidrología Urbana	Programa de Maestría en Ingeniería Civil, UNAM	2017- A la fecha.
3	Maestría	Uso Eficiente del Agua	Posgrado IMTA (Ciencias y Tecnologías del Agua)	2017- A la fecha.
4	Maestría	Proyecto de Investigación I	Posgrado IMTA (Ciencias y Tecnologías del Agua)	2020-

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					
2					

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Maestría	IMTA	José Miguel Bello de la Cruz	Modelación lluvia – escurrimiento en una cuenca urbana para la obtención de mapas de peligro
2	Maestría	UACH	Augusto Salvador Hernández Bautista	Modelación hidrológica de las cuencas de aportación a las cuatro secciones del bosque de Chapultepec

6 PUBLICACIONES.**6.1 Libros**

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1					



**6.2 Capítulo de libro indizado**

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Vulnerabilidad hídrica global: aguas superficiales	Atlas de vulnerabilidad hídrica en México ante el cambio climático	2010	9786077563235

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autor	Uncertainty Analysis in Data-Scarce Urban Catchments	WATER	2016	
2	Autor	Sensitivity Analysis of the Rainfall–Runoff Modeling Parameters in Data-Scarce Urban Catchment	Hidrology	2020	

6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autor	Uncertainty Analysis in Data-Scarce Urban Catchments	WATER	2016	
2	Autor	Sensitivity Analysis of the Rainfall–Runoff Modeling Parameters in Data-Scarce Urban Catchment	Hidrology	2020	

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	Evento	Ponencia	Fecha
1	Autor	Congreso Nacional de Hidráulica	Expresiones para el análisis de sensibilidad aplicadas en la Modelación Lluvia-Escurrecimiento de la Cuenca Urbana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México	2018
2	Autor	Congreso Nacional de Hidráulica	Análisis de Sensibilidad de los Parámetros de Calibración en la Modelación Lluvia-Escurrecimiento de la Cuenca Urbana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México	2017
3	Coautor	Unión Geofísica Mexicana	Simulación Hidráulica del Río Misantla para Delimitar zonas de Peligro o por Inundación.	2017
4	Coautor	5th. Young Water Professionals Conference, IWA	Análisis de Sensibilidad de los modelos Matemáticos de Diseño de Humedales Artificiales de Flujo Subsuperficial Horizontal.	2017
5	Autor	2º Encuentro multidisciplinario de programas educativos de la Facultad de Ingeniería, UNICACH	Importancia del análisis de incertidumbre en la modelación Lluvia-Escurrecimiento en cuencas urbanas.	2017
6	Autor	2do. Encuentro multidisciplinario de programas educativos de la facultad de ingeniería.	Importancia del análisis de incertidumbre en la modelación lluvia-escurrecimiento en cuencas urbanas	2016
7	Autor	VIII Seminario de investigación en ingeniería, semestre académico 2014-2	Análisis de incertidumbre en modelos lluvia-escurrecimiento de drenaje urbano	2014
8	Autor	VII Seminario de investigación en ingeniería hidráulica, semestre académico 2014-1	Análisis de incertidumbre en modelos lluvia escurrecimiento de drenaje urbano	2013





9	Autor	6° Seminario de investigación en ingeniería hidráulica, semestre académico 2013-2	Análisis de incertidumbre en modelos lluvia-escorrentamiento urbano	2013
10	Autor	5° Seminario de investigación en ingeniería hidráulica, semestre académico 2013-1	Modelo Lluvia escorrentamiento en tiempo real de una cuenca urbana usando técnicas de inteligencia artificial	2012
11	Autor	XXIV Congreso Nacional de Hidráulica	Agua y energía	2012
12	Autor	X Semana cultural de humanidades	Anteproyecto: Desalinizador casero "El agua salada como un recurso importante en el hogar"	2001

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	Persona Física	Responsable	Diseño de aforador de garganta larga para la descarga alterna del efluente del ingenio Emiliano Zapata	Si	2010
2	Persona Física	Responsable	Línea de conducción para abastecer de agua potable el municipio de Tenejapa, Chiapas",	No	2009

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	Maestría	UNAM	Durán Aguilar Benigno	Modelación numérica CFD de procesos de biodegradación aeróbica	15 de agosto al 31 de octubre de 2019
2	Maestría	UNAM	Simental Nájera Jassef Gerardo	Estimación del gasto máximo de diseño para obras hidráulicas mediante el uso de inteligencia artificial.	14 de agosto al 13 de septiembre de 2019
3	Maestría	UNAM	Reynoso Carranza Yadira Elizabeth	Análisis comparativo de criterios de diseño en redes de distribución de agua potable	7 de diciembre del 2018

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Becario	CONACyT	2008-2010
2	Becario	CONACyT	2012-2016

Fecha de actualización:

11/Diciembre/2020

