



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

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	José Antonio Quevedo Tiznado
Nacionalidad	Mexicano
Número de Registro de CVU CONACyT	386858
Teléfono oficina:	777 329 3600 Ext. 117
Correo(s) electrónico(s) de oficina	jose_quevedo@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
• <i>Domicilio</i>	Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, 62550 Jiutepec, Mor.
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	3
• <i>Puesto actual</i>	Subcoordinador de Contaminación y Drenaje Agrícola; Encargado de la Coordinación de Riego y Drenaje
Institución en la que laboró anteriormente	Centro de Geociencias, UNAM Juriquilla
• <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	1
• <i>Último puesto ocupado</i>	Técnico especialista
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	I
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	INTERPORE México, Colegio Mexicano de Ingenieros en Irrigación A.C.

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Ingeniería Civil
Institución	Instituto Tecnológico de Tepic
Nombre de la tesis (en su caso)	No aplica
Fecha de emisión del título	20 de marzo de 2009
No. de cédula profesional	6000486

2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados	Maestría en Recursos Hídricos y ambiental
Institución	Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ingeniería
Nombre de la tesis (en su caso)	Análisis y validación de hidrogramas unitarios con base física para la modelación de escurrimientos pluviales
Fecha de emisión del grado	20 de junio de 2013
No. de cédula profesional	En trámite

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	Doctorado en Ingeniería
Institución	Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ingeniería
Nombre de la tesis en su caso)	Modelación del proceso de rompimiento de gota en emulsiones durante el flujo a través de capilares con constricción
Fecha de emisión del grado	02 de febrero de 2018
No. de cédula profesional	En trámite

2.4 Otros estudios (diplomado o especialidad)

Concepto	
Estudios cursados	Estancia de investigación
Institución	Laboratorio de Microhidrodinámica y Medios Porosos, PUC-Río de Janeiro, Departamento de Mecánica
Nombre de la tesis (en su caso)	No aplica
Fecha de emisión del diploma	Agosto 2015 – Mayo 2016
No. de cédula profesional	No aplica

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

Listado	
1	Riego y Drenaje Agrícola
2	Flujo en el medio poroso
3	Hidrodinámica Capilar
4	Modelación Matemática del flujo a escala de poro
5	Microfluídica



4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Maestría	Métodos Numéricos	UNAM/ IMTA	2021-2, 2022-2
2	Maestría	Computación aplicada a la Hidráulica	Universidad Autónoma de Querétaro	2016-2, 2017-1
3	Licenciatura	Hidráulica Agrícola	Universidad Autónoma de Querétaro	2015-1

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	Maestría	Universidad Autónoma de Querétaro	Luis Ángel Miranda Sánchez	Determinación de zonas de riesgo por inundación para distintos escenarios de urbanización	Diciembre 2017

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Doctorado	IMTA	Daniel Fuentes Morales	Optimización de la productividad y producción de lechuga en una granja vertical implementando la simulación numérica del clima
2	Maestría	IMTA	Sebastián Rodríguez Gaytán	Estimación de la humedad del suelo en el cultivo de maíz mediante percepción remota



				enfocada al riego de precisión
3	Maestría	IMTA	Jorge Antonio Portillo Medina	Impacto Económico y Ambiental del Proyecto de Sectorización del Sistema de Agua Potable de San Miguel de Allende, Gto.
4	Maestría	IMTA	Briseida Guadalupe Tapia Ramírez	Sistema de regulación de presiones constantes en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

6 PUBLICACIONES.

6.1 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	<i>Fractional Growth Model Applied to COVID-19 Data</i>	Mathematics	2021	2227-7390
2	Coautor	<i>Spatio-temporal variation of reference evapotranspiration from empirical methods in Chihuahua, Mexico</i>	Ingeniería Agrícola y Biosistemas	2021	2007-4026
3	Coautor	<i>Saturated Hydraulic Conductivity Estimation Using Artificial Neural Networks</i>	Water	2021	2073-4441
4	Coautor	<i>Fractional Vertical Infiltration</i>	Mathematics	2021	2227-7390
5	Autor	<i>A Unifying Numerical Framework for the "Small-Slope" Based Core-Annular Flow</i>	Mathematics	2020	2227-7390



		<i>Instability Models</i>			
6	Coautor	<i>Modeling of Artificial Groundwater Recharge by Wells: A Model Stratified Porous Medium</i>	Mathematics	2020	2227-7390
7	Coautor	<i>Evaluation and Development of Pedotransfer Functions for Predicting Saturated Hydraulic Conductivity for Mexican Soils</i>	Agronomy	2020	2073-4395
8	Coautor	<i>Modeling Soil Water Redistribution under Gravity Irrigation with the Richards Equation</i>	Mathematics	2020	2227-7390
9	Coautor	<i>Effect of surface wettability on immiscible displacement in a microfluidic porous media</i>	Energies	2019	1996-1073
10	Autor	<i>Snap-Off Criteria for Dynamic Flow Conditions in Constricted Circular Capillaries</i>	Journal of Applied Fluid Mechanics	2018	1735-3645
11	Coautor	<i>Modeling two-dimensional infiltration of furrow applying the conjugate gradient.</i>	Tecnología y Ciencias del Agua	2018	2007-2422
12	Autor	<i>Direct runoff events simulation in small basins with the HIDRAS model.</i>	Agrociencia	2016	1405-3195

6.2 Memorias de congreso inextenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Autor	Flujo de agua virtual a 25 años del TLCAN: impactos	V CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE	2019	http://www.comeii.com/comeii2019/



		hídricos en un contexto de calentamiento global	COMEII 2019		
2	Coautor	Modelo hidrológico con tirante variable en el riego por gravedad	IV CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII 2019	2018	http://www.comeii.com/comeii2018/
3	Coautor	Una relación entre la porosidad y la dimensión fractal	IV CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII 2019	2018	http://www.comeii.com/comeii2018/

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Si/No	Periodo o Año
1	IMTA	Jefe de Proyecto	Seguimiento y evaluación del proyecto de riego por gravedad tecnificado en 6,000 hectáreas del Distrito de Riego 043, Estado de Nayarit	Sí	Abril 2019 – Marzo 2020

8 DISTINCIONES ACADÉMICAS.

8.1 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	Universidad Autónoma de Querétaro	Sebastián Fuentes Castro	Acoplamiento de las ecuaciones de Barré de Saint-Venant y	21 de julio de 2021





				Green y Ampt para modelar el riego por gravedad	
2	Maestría	Universidad Autónoma de Querétaro	Javier Alexis Trasviña Carrillo	Modelación hidráulica para la zonificación de peligro por inundación en la cuenca de San José del Cabo, Baja California Sur, México.	13 Diciembre de 2019
3	Maestría	Universidad Autónoma de Querétaro	Edgar Omar Ruiz del Ángel	Estimación de parámetros de infiltración Mediante funciones de pedotransferencia y análisis Geoestadístico	Diciembre de 2018
4	Maestría	Universidad Autónoma de Querétaro	Samuel Rodríguez Flores	Evaluación de la capacidad de regulación del sistema de bordos en la cuenca del río Querétaro mediante modelación HEC-HMS	Octubre de 2017

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1	Distinción como Candidato a Investigador Nacional	SNI/CONACYT	Enero 2019 - Diciembre 2021
2	Distinción como Investigador Nacional	SNI/CONACYT	Enero 2022 - Diciembre 2024

**Fecha de actualización:
01 de marzo de 2022**

Antonio Quevedo

