



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

1 DATOS GENERALES

Concepto		
Nombre completo:	José Avidán Bravo Jácome	
Nacionalidad:	Mexicana	
CURP	BAJA790508HVZRCV06	
RFC:	BAJA790508SR1	
Número de Registro de CVU CONACyT	43919	
Teléfono particular	7771031882	
Teléfono oficina:	7773293600 ext 618	
Correo(s) electrónico(s):	jose_avidan.bravo@posgrado.imta.edu.mx	jose_bravo@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	
• Domicilio:	Paseo Cuauhnáhuac 8532	
• Antigüedad en la institución (años):	13 años	
• Puesto actual:	Tecnólogo del Agua A Titula	
Institución en la que laboró anteriormente:	Consultor independiente	
• Antigüedad en la institución (años):	8	
• Último puesto ocupado:	No aplica	
Nivel en el S.N.I. (en su caso) ³ :		
Asociaciones académica o científicas a las que pertenece:		



2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados:	Ingeniería Civi
Institución:	Universidad Veracruzana
Nombre de la tesis (en su caso):	Examen de conocimientos
Fecha de emisión del título:	9 de septiembre de 2003
No. de cédula profesional:	3958999

2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados:	Maestría en Ingeniería Hidráulica
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México
Nombre de la tesis (en su caso):	Diseño de una red de monitoreo para evaluar el comportamiento de los niveles del agua en el acuífero del valle de Querétaro durante la operación del proyecto de la presa Extóraz.
Fecha de emisión del grado:	11 de noviembre de 2005
No. de cédula profesional:	4948566

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados:	Cursando el 5° semestre
Institución:	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
Nombre de la tesis en su caso):	Determinación de la densidad y especie arbórea de bosque para incrementar el volumen de escurrimiento bajo la curva de recesión, aplicado a la cuenca del río Amacuzac.
Fecha de emisión del grado:	En proceso



No. de cédula profesional:	En proceso
----------------------------	------------

2.4 Otros estudios (diplomado o especialidad)

Concepto	
Estudios cursados:	Diseño de Sistemas de Drenaje con Tuberías PEAD Corrugada
Institución:	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Nombre de la tesis (en su caso):	No aplica
Fecha de emisión del diploma:	3 de febrero de 2017
No. de cédula profesional:	No aplica

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

Listado	
1	Balance hídrico
2	Evapotranspiración
3	Inundaciones
4	Seguridad de presas
5	Gasto ecológico

4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.

No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1				
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	Maestría	UPEMOR Universidad Politécnica	Citlalli Astudillo Enríquez	Sistema de cálculo de la curva elevación-caudal para diseñar obras de desvío en la construcción de presas	15 de mayo de 2014
2	Licenciatura	Universidad Agraria Antonio Narro. División de Ingeniería. Departamento de Riego y Drenaje	José Armín Pérez Roblero	Disponibilidad Hídrica de Aguas Superficiales con Prospectiva al año 2033 de la Región Hidrológica 18 Balsas	7 de septiembre de 2022
3	Licenciatura	Universidad Autónoma Chapingo. Facultad de ingeniería en Irrigación.	Itai Nava Romero	Grado de severidad por inundación y Peligro de Arrastre de Personas en el Bosque de Chapultepec.	9 de diciembre de 2021
4	Maestría	Maestría IMTA	Ana Cecilia Tobías Estrada	Pertinencia Jurídica de la liberación de	27 de agosto de 2020





				volúmenes de agua por el cauce natural del río Nazas, de la Zona Metropolitana de la Laguna, como factor de garantía al derecho a un ambiente sano.	
--	--	--	--	---	--

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Maestría	IMTA	SEBASTIÁN LÓPEZ NORIEGA	Aproximación de una Ecuación General para Estimar el Caudal y el Potencial Hidroeléctrico en la Subcuenca del Río La Antigua

6 PUBLICACIONES.

6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Análisis de los escurrimientos de la cuenca	IMTA	2016	978-607-9368-52-4



2026
año de
Margarita Maza



		del río Verde			
--	--	---------------	--	--	--

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	EL RIO NAZAS COMO SOLUCION BASADA EN LA NATURALEZA PARA LA COMARCA LAGUNERA	Ciência e Tecnologia. Para o Desenvolvimiento Ambiental, Cultural e Socioeconómico.	2023	978-65- 87396-76- 7

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Sensitivity analysis in hydrological modeling for the Gulf of México	ELSEVIER. ScienceDirect, Procedia Engineering	2016	
2	Autor	Surface water assessment availability and potential impacts on Mexico's 757 hydrographic basins for future hydroelectric development	Atmósfera	2025	doi.org/10.20937/ATM.53384





6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	Use of geomatics tools to process climatic change scenarios data	International Journal of Hydrology	2018	DOI: 10.15406/ijh.2018.02.00094
2	Coautor	Precipitation Anomalies Characterization in Papalotla River Basin and Their Implications for Territorial Planning	<i>Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics</i>	2023	ISSN 1453 – 7303
3	Coautor	WATER RESOURCE BALANCE AND PROPOSED MEASURES FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT IN THE FOUR SECTIONS OF CHAPULTEPEC FOREST	Agrociencia	2024	doi.org/ 10.47163/agrociencia. v58i7.3136
4	Coautor	Assessing Flood Severity and Risk to Residents in Bosque Chapultepec	<i>Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics</i>	2024	ISSN 1453 – 7303



6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1	Coautor	MODELO DE FLUJO DEL AGUA SUBTERRÁNEA Y DISEÑO DE RED DE MONITOREO PARA EL ACUÍFERO DEL VALLE DE QUERÉTARO	2do Congreso Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas	2007	
2	Autor	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN FRENTE A FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS	Memorias XX Reunión Nacional 2013 SELPER – MÉXICO San Luís Potosí	2013	
3	Autor	SISTEMA DE CÁLCULO DE LA CURVA ELEVACIÓN-CAUDAL PARA DISEÑAR OBRAS DE DESVÍO EN LA CONSTRUCCIÓN DE PRES	XXVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA SANTIAGO, CHILE, AGOSTO 2014	2014	
4	Autor	USO DE LENGUAJE PYTHON EN ARCGIS PARA LA SISTEMATIZACIÓN DEL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO	Memorias de resúmenes en extensos SELPER-XXI-México-UACJ-2015	2015	
5	Autor	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN HISTÓRICA DE PRECIPITACIÓN EN LA ZONA HIDROLÓGICA DEL RÍO VERDE, CUENCA DEL RÍO SANTIAGO, MÉXICO	59° Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables, y el XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria	2016	





			y Ambiental de AIDIS		
6	Coautor	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN CAUCES CON EL USO DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS EN LA CUENCA DE ARROLLO HONDO	XXII Congreso Nacional SELPER-MÉXICO	2017	
7	Coautor	Estimación de factores de reducción por área (FRA) de la Zona Metropolitana de Guadalajara usando valores de precipitación máximos anuales	1st Latin America and the Caribbean Young water Professional Conference	2018	
8	Autor	COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DE LA TEMPERATURA EN CUERNAVACA, MORELOS Y SU RELACIÓN CON EL CAMBIO CLIMÁTICO	XXV CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, AMH	2018	
9	Coautor	PRUEBA DE RENDIMIENTO DEL MODELO IBER EN EQUIPOS DELL	XXV CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA, AMH	2018	
10	Coautor	CARACTERIZACIÓN DE TORMENTAS MEDIANTE EMAS Y SU COMPORTAMIENTO EN UN CAUCE DE LA CIUDAD DE CUERNAVACA, MORELOS	XXVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA BUENOS AIRES, ARGENTINA, SEPTIEMBRE DE 2018	2018	
11	Coautor	CÁLCULO DE LA CURVA ELEVACIÓN-CAUDAL PARA DISEÑAR OBRAS DE DESVÍO EN LA CONSTRUCCIÓN DE PRESAS A TRAVÉS DE UN	VIII Congreso Internacional de Meteorología y XXIII Congreso Mexicano de Meteorología	2014	





		SISTEMA INFORMÁTICO			
12	Coautor	RECUPERACIÓN DE AGUA POR EL CAUCE DEL RÍO NAZAS COMO SOLUCIÓN BASADA EN LA NATURALEZA PARA LA COMARCA LAGUNERA	XXIX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA XXVI CONGRESO NACIONAL DE HIDRÁULICA	2021	
13	Coautor	ANÁLISIS DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA REGIÓN HIDROLÓGICA GRIJALVA-USUMACINTA Y SU PROSPECTIVA AL 2034	XXVI Congreso Nacional de Hidráulica 2022	2022	
14	Coautor	Enviromental flow as a criterion for evaluating the potential of small hydroelectric plants	Hydro 2022	2022	
15	Coautor	ESTIMACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA SUPERFICIAL CON PROYECCIONES CLIMÁTICAS AL AÑO 2034 DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA 12, LERMA SANTIAGO	XXVI Congreso Nacional de Hidráulica 2022	2022	
16	Coautor	CONFORMACIÓN Y ANÁLISIS DE CLIMATOLOGÍAS DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA PARA LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS DE MÉXICO	XXVI Congreso Nacional de Hidráulica 2022	2022	

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





No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1	Coautor	Anuario IMTA	Modelación dinámica de subcuencas en la cuenca del río Balsas, 1ª etapa	2005
2	Coautor	Tercer Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático	Pronóstico en tiempo real para determinar una alerta temprana contra fenómenos hidrometeorológicos extremos ante la variabilidad climática por medio de filtro de kalman discreto	2013
3	Autor	Página IMTA	Vulnerabilidad cultural de la población ante inundaciones	2013
4	Autor	1er Encuentro de Cultura del Agua de Morelos	Agua en el Estado de Morelos	2017
5	Coautor	1st Latin America and the Caribbean Young water Professional Conference	Estimación de factores de reducción por área (FRA) de la Zona Metropolitana de Guadalajara usando valores de precipitación máximos anuales	2018
6	Coautor	IMTA	Uso de SIG como herramienta de apoyo en la identificación de acciones para el saneamiento del Río de los Perros, Oaxaca	2019
7	Coautor	IMTA	LABORACIÓN DE MAPAS UTILIZANDO SIG PARA LA IDENTIFICACIÓN DE SITIOS POTENCIALES	2019





			PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA	
8	Coautor	IMTA	ELABORACIÓN DE MAPAS UTILIZANDO SIG PARA LA IDENTIFICACIÓN DE SITIOS POTENCIALES PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA	2019
9	Coautor	VI Congreso de la Red de Investigadores Sociales Sobre el Agua	"El río Nazas y los derechos humanos a un medio ambiente sano y el agua"	2021

7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Sí/No	Periodo o Año
1	IMTA	Jefe	Evaluación del Riesgo de Inundación a través del calculo del DAE municipal-regional (RH) y elaboración de tres programas de prevención contra contingencias hidráulicas para tres ciudades/cuencas prioritarias	Sí	2014
2	IMTA	Jefe	Programa contra contingencias	Sí	2015





			hidráulicas por organismo de cuenca y para las principales ciudades del país (Etapa 1)		
3	IMTA	Jefe	Estudios de preinversión para el diagnóstico y propuesta de solución de la problemática pluvial de la zona metropolitana de Guadalajara, Jal.	Sí	2016
4	IMTA	Jefe	Estudio hidrológico e hidráulico del sistema hidroeléctrico Necaxa	Sí	2018-2019
5	IMTA	Jefe	DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LAS CUATRO SECCIONES DEL BOSQUE DE CHAPULTEPEC	Sí	2020-2022
6	Independiente	Jefe	Estudio hidrológico, revisión hidráulica y diseño de muro de contención de un depósito para abastecimiento de agua a la población de Ixcatepec,	Sí	2018





			Veracruz.		
7	IMTA	Jefe	TRABAJOS PARA LA DELIMITACIÓN DE ZONA FEDERAL DE LOS RÍOS ZULA Y SANTIAGO, ARROYOS SECO (NORTE) Y AFLUENTE, ARROYO OSORIO, ARROYO EL VERGEL, ARROYO SAN GASPAS, ARROYO SIN NOMBRE (ZAPOPAN), ARROYO EL ROSARIO Y AFLUENTES, ARROYO LAS TORTUGAS TRAMOS 1, 2 Y 3, Y MANANTIAL EL BARRO, Y ACTUALIZACIÓN DE TRABAJOS DE DELIMITACIÓN DE LOS ARROYOS AHOGADO TRAMOS 1 Y 2, OCOTÁN, FEDERACHA, LA CAMPANA TRAMOS 1 Y 2, ATEMAJAC PATRIA, LA COLORADA, SAN JUAN DE DIOS Y	Sí	2025





			RÍO BLANCO TRAMOS 1 Y 2. TODOS UBICADOS EN LAS CUENCAS SANTIAGO 1 Y 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	Maestría	UNAM	DIEGO ARTURO MOLINA MONTES	PROYECTO MODIFICADO DE APROVECHAMIENTO DEL RÍO VERDE, PRESA EL ZAPOTILLO, JALISCO	septiembre de 2024
2	Maestría	UNAM	Estrellita Lizbeth Nájera Jiménez	EVALUACIÓN DEL PELIGRO POR INUNDACIONES	junio de 2024





				BAJO EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, EN LA CUENCA URBANA DE SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS	
3	Maestría	IMTA	Elmer Natanael Sánchez Cortés	Análisis de la evolución de disponibilidad hídrica en la Región Hidrológica Grijalva-Usumacinta y su prospectiva al 2033	Junio de 2023
4	Maestría	IMTA	Alejandro Cisneros Silva	El Caudal ambiental como Criterio de Evaluación del Potencial Minihidroeléctrico	Octubre de 2023
5	Licenciatura	Universidad Agraria Antonio Narro. División de Ingeniería. Departamento de Riego y Drenaje	José Armín Pérez Roblero	Disponibilidad Hídrica de Aguas Superficiales con Prospectiva al año 2033 de la Región Hidrológica 18 Balsas	Febrero de 2022
6	Licenciatura	Universidad Autónoma Chapingo. Facultad de ingeniería en Irrigación.	Itai Nava Romero	Grado de severidad por inundación y Peligro de Arrastre de Personas en el Bosque de Chapultepec	Diciembre de 2021
7	Maestría	IMTA	Ana Cecilia Tobías Estrada	Pertinencia Jurídica de la liberación de volúmenes de agua por el cauce natural del río Nazas, de la Zona Metropolitana de la Laguna, como factor de garantía al	Agosto de 2020





				derecho a un ambiente sano	
8	Maestría	IMTA	Maribel Ramírez Juárez	Metodología para la determinación de sitios potenciales para la generación eléctrica identificando los beneficios sociales de un proyecto hidroeléctrico	Febrero de 2019
9	Maestría	UPEMOR Universidad Politécnica	Citlalli Astudillo Enríquez	Sistema de cálculo de la curva elevación-caudal para diseñar obras de desvío en la construcción de presas	Mayo de 2014

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1			
2			

Fecha de actualización: 16 de febrero de 2026



2026
año de
Margarita Maza