



## **VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 18 años

---

### **Nombramientos**

**Último:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 16-06-2020 hasta 30-09-2020

---

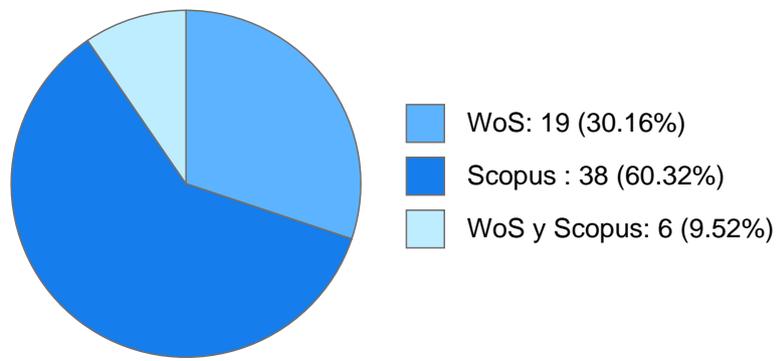
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2009 - 2023

## VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Residential End Uses of Water: Global Evidence ?	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Mazzoni F. Alvisi S. et al.	Engineering Proceedings	2024
2	A drought monitoring framework for data-scarce regions	ADRIAN PEDROZO ACUÑA Jose Agustin Brena Naranjo VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA et al.	JOURNAL OF HYDROINFORMA TICS	2020
3	Effects of the September 2017 Earthquakes on Mexican Dams	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA RODRIGO MURILLO FERNANDEZ Korenfeld Federman D. et al.	JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES	2020
4	Hazard nomograms associated to flood maps	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA FRANCISCO JAVIER APARICIO MIJARES Hugo Ivan Vera-Benitez et al.	URBAN WATER JOURNAL	2020
5	Sensitivity analysis of the rainfall?runoff modeling parameters in data-scarce urban catchment	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Ballinas-González H.A. Simuta-Champo R. et al.	Hydrology	2020
6	Graph theory based single and multiple source water distribution network partitioning	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Tzatchkov V.G.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2019

**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

7	Hydro-meteorological approach for the estimation of hurricane-induced floods	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA JOSE AGUSTIN BREÑA NARANJO ADRIAN PEDROZO ACUÑA et al.	JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT	2019
8	Adaptation and Mitigation Measures for High-Risk Dams, Considering Changes in Their Climate and Basin	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA RODRIGO MURILLO FERNANDEZ	Water Resources Development And Management	2016
9	Metodología para la generación de mapas de riesgo por inundación en zonas urbanas	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA JOSE MANUEL RODRIGUEZ VARELA VICTOR JAVIER BOURGUETT ORTIZ et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2016
10	Modelación de la variación del consumo de agua potable con métodos estocásticos	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Tzatchkov V.G.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2016
11	Uncertainty analysis in data-scarce urban catchments	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA ADRIAN PEDROZO ACUÑA Ballinas-Gonzalez, Hector A.	WATER	2016
12	Dual-use value of network partitioning for water system management and protection from malicious contamination	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Di Nardo A. Di Natale M. et al.	JOURNAL OF HYDROINFORMA TICS	2015
13	Performance indices for water network partitioning and sectorization	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Di Nardo A. Di Natale M. et al.	WATER SUPPLY	2015
14	Divide and conquer partitioning techniques for smart water networks	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Di Nardo A. Di Natale M. et al.	Procedia Engineering	2014
15	A district sectorization for water network protection from intentional contamination	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Di Nardo A. Di Natale M. et al.	Procedia Engineering	2014
16	Application of deterministic and stochastic water demand schemes in modeling solute transport in water distribution networks	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Santos-Tellez R.U. Tzatchkov V.G.	Procedia Engineering	2014
17	Water Network Sectorization Based on Graph Theory and Energy Performance Indices	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Di Nardo, Armando Di Natale, Michele et al.	JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT	2014
18	Identification of nitrous oxide emissions from green areas of Chihuahua City irrigated with treated wastewater	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Julia Navarro-Gomez, Carmen Herrera-Peraza, Eduardo F. et al.	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	2013

**VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA**

19	Water network sectorization based on a genetic algorithm and minimum dissipated power paths	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Di Nardo, A. Di Natale, M. et al.	WATER SUPPLY	2013
20	Modeling of Drinking Water Distribution Networks Using Stochastic Demand	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA FELIPE IGNACIO ARREGUIN CORTES Tzatchkov, Velitchko G.	WATER RESOURCES MANAGEMENT	2012
21	Neyman-Scott-based water distribution network modelling [Modelación de redes de agua potable basado en el proceso de Neyman-Scott]	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Tzatchkov V.G.	Ingeniería e Investigación	2012
22	Implementation of graph theory based algorithms in water distribution network sectorization projects [Implementación de algoritmos basados en la teoría de grafos en proyectos de sectorización de redes de agua potable]	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Tzatchkov V.G.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2011
23	Modeling of drinking water distribution networks using deterministic and stochastic approaches [Modelación de redes de agua potable con enfoques determinísticos y estocásticos]	FELIPE IGNACIO ARREGUIN CORTES VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Hernández-Padrón D.S.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2010
24	Spectral analysis of instantaneous residential water demand time series	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Tzatchkov V. Wu Z.Y.	Integrating Water Systems - Proceedings Of The 10th International On Computing And Control For The Water Industry	2010
25	Spectral analysis of residential water demand [Análisis espectral de consumo doméstico de agua potable]	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA ALVARO ALBERTO ALDAMA RODRIGUEZ FELIPE IGNACIO ARREGUIN CORTES et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2009
26	Stochastic modeling of residential drinking water demand using the Neyman-Scott scheme	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Telly Leon Rodriguez Tzatchkov, V et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2008
27	TIME DISAGGREGATION OF WATER CONSUMPTION READINGS BY MEANS OF STOCHASTIC METHODS	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Velitchko Tzatchkov VICTOR JAVIER BOURGUETT ORTIZ	Interciencia	2008

**VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA**

28	Multi-objective optimization of water-using systems	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Mariano-Romero C.E. Morales E.F.	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	2007
29	Stochastic demand generated unsteady flow in water distribution networks	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Tzatchkov V.G. Buchberger S.G.	8th Annual Water Distribution Systems Analysis Symposium 2006	2007
30	Graph theory based algorithms for water distribution network sectorization projects	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Tzatchkov V.G. Bourguett Ortíz V.	8th Annual Water Distribution Systems Analysis Symposium 2006	2007
31	Instantaneous water demand parameter estimation from coarse meter readings	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Tzatchkov V. Buchberger S.	8th Annual Water Distribution Systems Analysis Symposium 2006	2007
32	Material fatigue due to hydraulic transients in pipelines	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Tzatchkov V. Bourguett-Ortiz V.	Proceedings Of The Combined International Conference Of Computing And Control For The Water Industry, Ccwi2007 An	2007
33	Hydraulic system design under the pinch approach and other optimization criteria [Diseño de sistemas hidráulicos bajo criterios de optimización de puntos de pliegue y múltiples criterios]	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Mariano-Romero C.E. Morales-Manzanares E.	Ingeniería Hidráulica En México	2005
34	Multiobjective water pinch analysis of the cuernavaca city water distribution network	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Mariano-Romero C.E. Morales E.F.	Lecture Notes in Computer Science	2005

**VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA**

35	Measurement and stochastic characterization of instantaneous water demand [Medición y caracterización estocástica de la demanda instantánea de agua potable]	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA FELIPE IGNACIO ARREGUIN CORTES Tzatchkov V. et al.	Ingeniería Hidráulica En México	2005
36	Chlorine decay due to bulk water reaction in distribution networks [Decaimiento del cloro por reacción con el agua en redes de distribución]	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA FELIPE IGNACIO ARREGUIN CORTES Tzatchkov V.	Ingeniería Hidráulica En México	2004
37	Systemic modeling of the efficient use of water [Modelación sistémica del uso eficiente del agua]	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA Arregún-Cortés F.I.	Ingeniería Hidráulica En México	2004
38	Distribution network water quality model [Modelo de calidad del agua en redes de distribución]	VICTOR HUGO ALCO CER YAMANAKA FELIPE IGNACIO ARREGUIN CORTES Tzatchkov V.	Ingeniería Hidráulica En México	2004

**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Effects of the September 7 and 19, 2017 earthquakes on large dams in Mexico	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA RODRIGO MURILLO FERNANDEZ ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ et al.	Proceedin gs Paper	2019	9781643680316
2	The Mexican standard for Safe Operation of Dams. Description and first results	RODRIGO MURILLO FERNANDEZ VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ et al.	Proceedin gs Paper	2019	9781643680316
3	Review of the stability of Mexican dams at risk	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA RODRIGO MURILLO FERNANDEZ ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ et al.	Proceedin gs Paper	2019	9781643680316
4	Modelación hidráulica y de calidad del agua en redes de distribución	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA	Libro Completo	2015	9786076260142

**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

5	Hydraulic Behavior of Demand and Flow in Intermittent Water Supply Networks	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Velitchko Gueorguiev Tzatchkov RubenDario Hernandez-Lopez	Proceedings Paper	2015	9781605950211
6	Avances en la hidráulica de redes de distribución de agua potable.	FELIPE IGNACIO ARREGUIN CORTES VICTOR JAVIER BOURGUETT ORTIZ VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA	Libro Completo	2014	9786079368111
7	Avances en la hidráulica de redes de distribución de agua potable.	FELIPE IGNACIO ARREGUIN CORTES VICTOR JAVIER BOURGUETT ORTIZ VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA	Libro Completo	2014	9786079368128
8	Study of material failures in operating gravity fed water supply pipelines	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Tzatchkov V.G.	Conference Paper	2012	9780415643429
9	Agua	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA VICTOR JAVIER BOURGUETT ORTIZ MANUEL PERLO COHEN et al.	Libro Completo	2012	9786078228256
10	Study of material failures in operating gravity fed water supply pipelines	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Tzatchkov V.G.	Capítulo de un Libro	2012	9780203388075
11	Diseño Hidráulico de Vertedores	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA	Libro Completo	2010	9786077563259
12	Incremental refinement of solutions for multiple objective optimization problems	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA Mariano C.E. Morales E.F.	Conference Paper	2007	1595936971



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

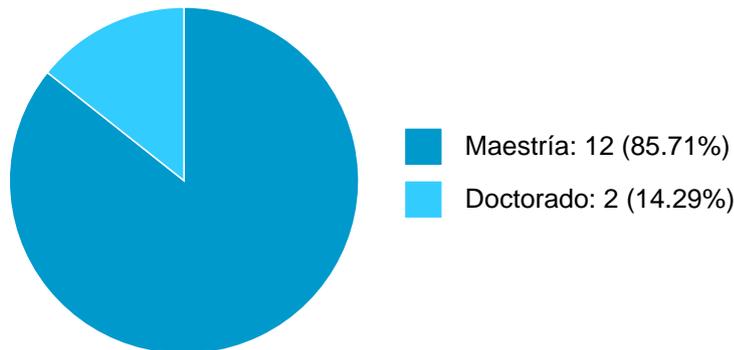
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelación hidráulica de reactores de electrocoagulación con flujo vertical bifásico	Tesis de Doctorado	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Canto Ríos, Javier de Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2018
2	Manejo integral de las aguas pluviales de la zona urbana punta diamante	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Arce Roman, Omar Gerónimo,	Facultad de Ingeniería,	2018
3	Diseño de nomogramas de peligro asociados a la generación de mapas de riesgo por inundación	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Vera Benítez, Hugo Iván,	Facultad de Ingeniería,	2017
4	Análisis de incertidumbre en modelos lluvia-escurrimiento de drenaje urbano	Tesis de Doctorado	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Ballinas González, Héctor Alonso,	Facultad de Ingeniería,	2017
5	Modelación y calibración del proceso lluvia y escurrimiento en una cuenca urbana, para la generación de mapas de peligro por inundación	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Vargas Gerardo, Carlos Eduardo,	Facultad de Ingeniería,	2016
6	Análisis y diseño numérico y experimental de bocas de tormenta para desalajo de aguas pluviales	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Barrera Rodriguez, Aldo Leonardo,	Facultad de Ingeniería,	2015

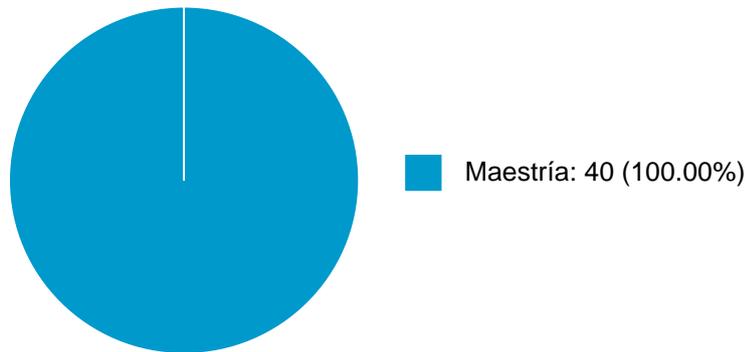
**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

7	Modelación hidráulica de un reactor de electrocoagulación	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Canto Rios, Javier de Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2013
8	Manejo integral del agua pluvial en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Lopez Orozco, Juan Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2013
9	Generación de mapas de riesgo de inundación mediante modelación en 2D	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Cervantes Jaimes, Claudia Elizabeth,	Facultad de Ingeniería,	2012
10	Modelación de solutos en redes de distribución de agua potable	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Santos Tellez, Rodrigo Ulises,	Facultad de Ingeniería,	2012
11	Agregación espacial y temporal de la demanda en redes de distribución de agua potable	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Albornoz Góngora, Pedro Misael,	Facultad de Ingeniería,	2011
12	Análisis hidráulico-económico de bombas de velocidad variable aplicadas a sistemas de distribución de agua potable	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	López Corzo, Raúl,	Facultad de Ingeniería,	2010
13	Pronóstico de la demanda de agua potable empleando el esquema de Neyman-Scott	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Hernández Padrón, Dante Sinohé,	Facultad de Ingeniería,	2009
14	Análisis espectral del consumo doméstico de agua potable	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA,	Moreno Trujillo, Marco Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2009

**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRÁULICA URBANA	Facultad de Ingeniería	10	2020-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRÁULICA URBANA	Facultad de Ingeniería	10	2019-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA,HIDRAULICA URBANA	Facultad de Ingeniería	13	2018-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRÁULICA. HIDRAULICA URBANA	Facultad de Ingeniería	10	2017-2
5	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Otra entidad de la UNAM	3	2016-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
8	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Otra entidad de la UNAM	3	2016-1
9	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Otra entidad de la UNAM	3	2015-2
10	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Otra entidad de la UNAM	3	2015-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Otra entidad de la UNAM	10	2015-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Otra entidad de la UNAM	13	2015-1
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Otra entidad de la UNAM	3	2015-1
14	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Otra entidad de la UNAM	13	2014-2
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Otra entidad de la UNAM	3	2014-2
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Otra entidad de la UNAM	11	2014-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	5	2014-1
18	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	14	2014-1

**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	7	2013-2
20	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2013-1
22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	7	2012-2
26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	7	2012-1
27	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	7	2011-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
30	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	6	2011-1
31	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	5	2010-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
35	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	3	2009-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	7	2009-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	4	2008-2
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE HIDRAULICA	Facultad de Ingeniería	2	2008-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

**VICTOR HUGO ALCOCER YAMANAKA**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024