



## **ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 40 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Ingeniería  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA) PROFESOR ASIGNATURA B Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023

---

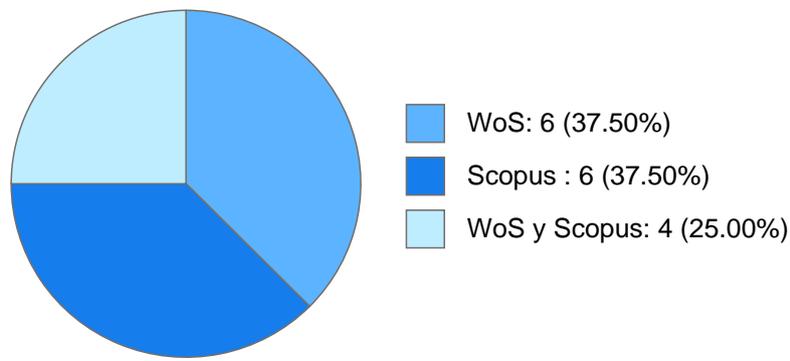
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE D - 2024

## ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Technological innovation for urban water and rainfall extreme disaster risk management	ALEJANDRA AMARO LOZA ADRIAN PEDROZO ACUÑA ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2024
2	Assessing the rainfall measurements across Mexico City using disdrometer network and their comparison respect to tipping bucket rain gauge network	ADRIAN PEDROZO ACUÑA ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA Alejandra Amaro-Loza et al.	INGENIERIA DEL AGUA	2022
3	Protecting a Pumping Pipeline System from Low Pressure Transients by Using Air Pockets: A Case Study	RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES OSCAR POZOS ESTRADA LIBIA GEORGINA CARMONA PAREDES et al.	WATER	2019
4	Failure analysis of a water supply pumping pipeline system	OSCAR POZOS ESTRADA ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA Jose Agustin Brena Naranjo et al.	WATER	2016
5	Experimental investigation of air pockets in pumping pipeline systems	OSCAR POZOS ESTRADA EDUARDO ANTONIO RODAL CANALES ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA et al.	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	2010
6	Effects of water-air mixtures on hydraulic transients	OSCAR POZOS ESTRADA ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA EDUARDO ANTONIO RODAL CANALES et al.	CAN J CIVIL ENG	2010



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



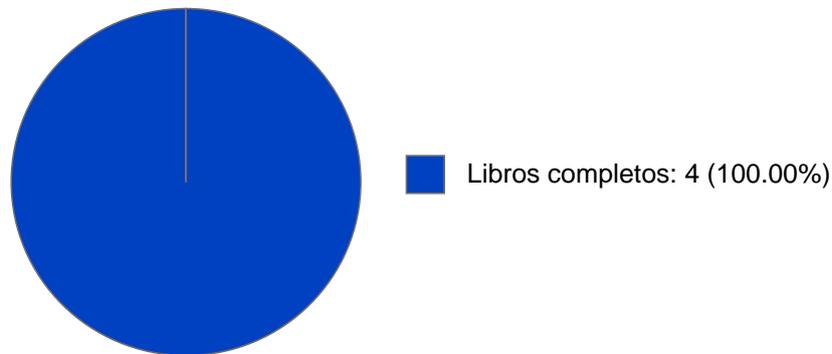
**ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA**

- |   |   |   |                                       |      |
|---|---|---|---------------------------------------|------|
| 7 | Flow rate capacity reduction due to temporal and dynamic processes in large pipelines. Study with field measurements [Efectos dinámicos y temporales en la reducción de la capacidad de conducción en grandes acueductos. Estudio con medidas | RAFAEL BERNARDO CARMONA<br>PAREDES ALEJANDRO SANCHEZ<br>HUERTA Núñez L.A.O. | Ingeniería<br>Hidráulica En<br>México | 2002 |
|---|---|---|---------------------------------------|------|

## ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN

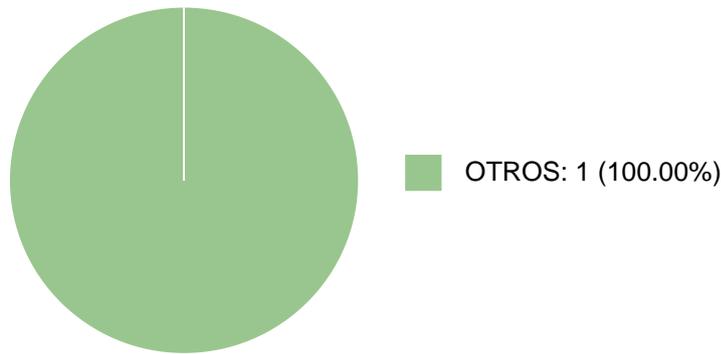


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Sistemas De Bombeo	AMALIA ADRIANA CAFAGGI FELIX EDUARDO ANTONIO RODAL CANALES ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA	Libro Completo	2021	9786073047197
2	Sistemas de bombeo	AMALIA ADRIANA CAFAGGI FELIX EDUARDO ANTONIO RODAL CANALES ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA	Libro Completo	2016	9786070282461
3	Manual de análisis de la problemática del aire atrapado en acueductos para mejorar su eficiencia	OSCAR POZOS ESTRADA EDUARDO ANTONIO RODAL CANALES ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA	Libro Completo	2012	9786070239694
4	Sistemas de bombeo	EDUARDO ANTONIO RODAL CANALES ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA AMALIA ADRIANA CAFAGGI FELIX	Libro Completo	2011	9786070220999

**ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

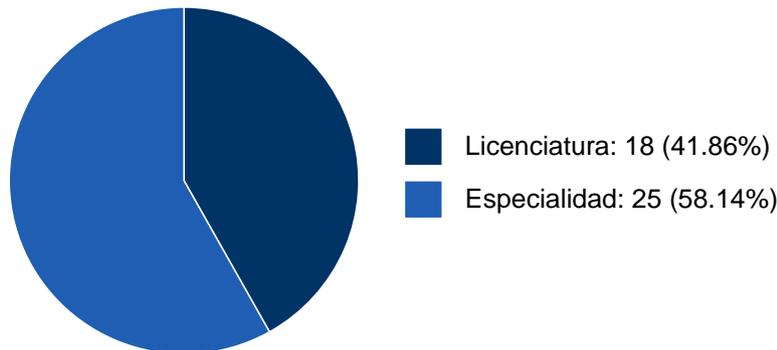


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diagnóstico de estaciones de bombeo para el mejoramiento de las operaciones hidráulicas de las líneas primarias de la CDMX.	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	07-06-2019	31-01-2020

## ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Propuesta de rehabilitación del acueducto El cuchillo - Monterrey I	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Pérez Bolom, Jhonny David,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2024
2	Clasificación de eventos de lluvias en la Ciudad de México y su impacto	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Vergara Alcaraz, Erick Alexis,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2023
3	Comparación en la concentración sérica de citocinas pro inflamatoria entre obesos y no obesos en pacientes críticos con SARS-COV2	Tesis de Especialidad	CONSTANTINO III ROBERTO LOPEZ MACIAS,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Urbieta Serrano, Alonso,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Química, Instituto de Ingeniería,	2023
4	Asociación de los niveles séricos de IL-10 e IL-6 medidos al ingreso a hospitalización con el tiempo de ventilación mecánica en los pacientes críticos con SARS CoV 2	Tesis de Especialidad	LAURA ROMERO GUTIERREZ,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Guerrero Escobar, Juan Carlos,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2022

## ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA

5	"Características clínicas y sobrevida del adulto mayor con COVID en estado crítico"	Tesis de Especialidad	LAURA ROMERO GUTIERREZ,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Sapien Hernández, Alejandro,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2022
6	"Prevalencia de cumplimiento de las estrategias de manejo de sedación, analgesia y delirium en el paciente crítico adulto en la unidad de cuidados intensivos"	Tesis de Especialidad	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	González Ortiz, Ingrid Verónica,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2022
7	Cálculo y selección del equipo de bombeo para el pozo productor de la planta desaladora modular geotérmica (DMG)	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Ladrón de Guevara Fernández, Aldo Daniel,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2022
8	Análisis de la energía cinética de la lluvia obtenida con la red de disdrómetros de la CDMX	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Sánchez Vargas, Carlos,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2022
9	Síndrome post UCI en pacientes COVID	Tesis de Especialidad	IRMA SAU-YEN CORLAY NORIEGA,	LAURA ROMERO GUTIERREZ, ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021
10	Efecto de la duración de la posición en prono en la sobrevida del paciente con ventilación mecánica y enfermedad por COVID 19 en estado crítico	Tesis de Especialidad	LAURA ROMERO GUTIERREZ,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Barajas Ramírez, Alejandra,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021
11	Asociación de la concentración de inmunoglobulinas en el lavado bronquial en los pacientes críticos con SARS-COV-2 y su sobrevida	Tesis de Especialidad	LOURDES ANDREA ARRIAGA PIZANO,	LAURA ROMERO GUTIERREZ, ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, et al.	Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021

## ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA

12	Asociación de los niveles séricos de IL-8 e IL-2 medidos al ingreso a hospitalización con el tiempo de ventilación mecánica en los pacientes críticos con SARS COV2	Tesis de Especialidad	LAURA ROMERO GUTIERREZ,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Hernández Montez, Zenia Irais,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021
13	Comparación de las concentraciones de IL-1b, TNF, IL-8 e IL-6 entre los adultos mayores comparado con los jóvenes en los pacientes críticos con SARS CoV2 y su sobrevida	Tesis de Especialidad	LOURDES ANDREA ARRIAGA PIZANO,	LAURA ROMERO GUTIERREZ, ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, et al.	Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021
14	Asociación entre la concentración de las interleucinas proinflamatorias séricas y la sobrevida en los pacientes con ventilación mecánica e infección por SARS COV 2	Tesis de Especialidad	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Radilla Godoy, Víctor,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021
15	Validación de la escala pronóstica apache II y sofa en el paciente crítico con SARS COVID 19 al ingreso de la unidad de cuidados intensivos del Hospital de Especialidades de Centro Médico Nacional Siglo XXI	Tesis de Especialidad	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Galindo García, Alberto,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021
16	Asociación del índice neutrófilos/linfocitos y mortalidad en pacientes con infección por SARS-COV2 en la unidad de cuidados intensivos del Hospital de Especialidades CMN Siglo XXI	Tesis de Especialidad	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	López García, Aura Angélica,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021

## ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA

17	Asociación de los niveles de ferritina en pacientes con neumonía atípica por SARS-COV 2 con la mortalidad hospitalaria en unidad de cuidados intensivos, del H. Especialidades "Dr. Bernardo Sepúlveda Gutiérrez", Centro Médico Nacional Siglo XXI	Tesis de Especialidad	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Rodríguez Sánchez, Luis Arturo,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021
18	Prevalencia de coagulación intravascular diseminada y COVID 19 en Centro Médico Nacional Siglo XXI	Tesis de Especialidad	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	León Rivera, Roberto,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021
19	Asociación entre el porcentaje de desgaste del músculo cuádriceps medido por ultrasonografía y la sobrevida del paciente en estado crítico	Tesis de Especialidad	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Espino Franco, Fernando,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2019
20	Revisión de los sistemas de drenaje pluvial temporal y definitivo del nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Bassoco Cruz, Luis Alberto,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2019
21	Dimensionamiento de cámaras de aire para sistemas de bombeo	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Ángeles Orrala, Arturo,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2018
22	Prevalencia y factores de riesgo para el desarrollo de coagulación intravascular diseminada en pacientes oncológicos en estado crítico al ingreso a UCI	Tesis de Especialidad	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Hernández Ramírez, Oscar,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2017

## ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA

23	Valor predictivo del estradiol sérico para mortalidad en pacientes críticamente enfermos	Tesis de Especialidad	JOSE ANGEL BALTAZAR TORRES,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Lugo Cob, Rolando Guadalupe,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina, Instituto de Ingeniería,	2016
24	Factores asociados a la mortalidad en pacientes con abdomen abierto en la unidad de cuidados intensivos	Tesis de Especialidad	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	JOSE ARTURO VELAZQUEZ GARCIA, Navarro Chagoya, María Dolores,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina, Instituto de Ingeniería,	2016
25	Factores de riesgo para el desarrollo del síndrome de insuficiencia respiratoria aguda al ingreso a la unidad de cuidados intensivos : estudio de casos y controles	Tesis de Especialidad	JOSE ANGEL BALTAZAR TORRES,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Gómez Guerra, Ricardo,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina, Instituto de Ingeniería,	2015
26	Incidencia y relevancia clínica de las potenciales interacciones farmacológicas en la unidad de cuidados intensivos	Tesis de Especialidad	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Moreno López, Israel,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2014
27	Pruebas experimentales a paneles colectores de energía térmica solar	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Durán González, Gabriel Antonio,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2011
28	Disglucemia y mortalidad en pacientes críticamente enfermos	Tesis de Especialidad	JOSE ANGEL BALTAZAR TORRES,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Cañas Padilla, Nayeli Rocío,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina, Instituto de Ingeniería,	2011

## ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA

29	Prevalencia de falla gastrointestinal en los pacientes críticamente enfermos con ventilación mecánica invasiva evaluada con la escala GIF	Tesis de Especialidad	JOSE ANGEL BALTAZAR TORRES,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, San Juan Román, Nandyelly,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina, Instituto de Ingeniería,	2010
30	Validación de un índice predictivo de mortalidad en pacientes con lesión pulmonar aguda	Tesis de Especialidad	JOSE ANGEL BALTAZAR TORRES,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Galicia Castañeda, Noé Jacobo,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina, Instituto de Ingeniería,	2010
31	Utilidad del péptido natriurético tipo B sérico en pacientes con sepsis grave y choque séptico como predictor de mortalidad	Tesis de Especialidad	JOSE ANGEL BALTAZAR TORRES,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Canedo Castillo, Nancy Allin,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina, Instituto de Ingeniería,	2010
32	Prevalencia de hipertensión intra-abdominal y síndrome compartamental abdominal en pacientes críticamente enfermos	Tesis de Especialidad	JOSE ANGEL BALTAZAR TORRES,	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA, Salvador Rosas, María Esther,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina, Instituto de Ingeniería,	2009
33	Análisis del funcionamiento hidráulico del acueducto presa Arcediano-Guadalajara	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Vargas Raymundo, Roberto Carlos,		2006
34	Estudio de alternativas de funcionamiento hidráulico del acueducto presa paso de vaqueros - San Luis de la Paz, estado de Guanajuato	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Sanchez Delgado, Julio Cesar,		2004
35	Información básica para el análisis de transitorios hidráulicos en sistemas de bombeo	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Hernandez Martinez, Marcos,		2003

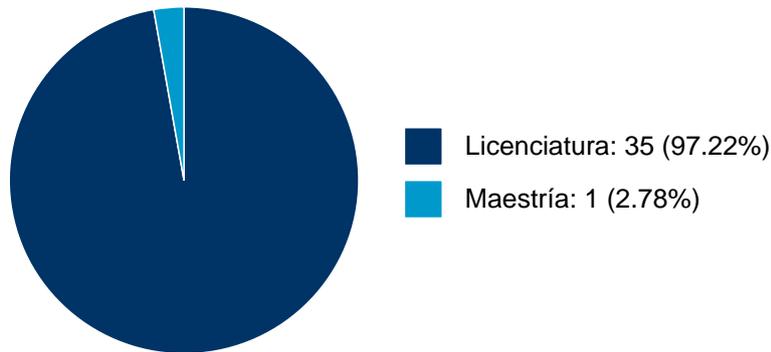
## ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA

36	Caracterización de las pérdidas de energía en conductos a presión de sección circular debidas a grandes cantidades de aire atrapado	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Mayo Reyes, Balfre,	2003
37	Transitorios hidráulicos en plantas de bombeo	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Aburto Mejia, Maurevert,	2001
38	Método simplificado para el predimensionamiento de cámaras de aire	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Zarco Hernandez, José Angel,	2000
39	Control de los transitorios hidráulicos en el Acueducto Gonzalez Ortega II-Ucum II-Chetumal, Quintana Roo	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Sanchez Huerta, José Arturo,	1998
40	Instalación experimental para el estudio de burbujas de aire en tuberías	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Hernandez Acevedo, Juan Carlos,	1993
41	Revisión del funcionamiento hidráulico del acueducto Chapala-Guadalajara	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Parra Tabla, Hugo Francisco,	1991
42	Estudio de factibilidad técnica del proyecto hidroagrícola Costa de Chila, Nay.	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Perez Castaneda, Roberto Francisco,	1990
43	Llenado de tuberías y su funcionamiento parcialmente llenas	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA,	Valencia Gonzalez, Javier,	1989

**ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	18	2024-2
2	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	30	2024-1
3	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	25	2023-2
4	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	28	2023-1
5	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	25	2022-2
6	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	34	2022-1
7	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	35	2021-2
8	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	33	2021-1
9	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	30	2020-2
10	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	37	2020-1
11	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	39	2019-2
12	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	32	2019-1
13	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	38	2018-2
14	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	36	2018-1
15	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	33	2017-2
16	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	33	2017-1
17	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	35	2016-2
18	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	22	2016-1
19	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	29	2015-2
20	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	9	2015-1
21	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	7	2014-2
22	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	13	2014-1
23	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	16	2013-2



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



**ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA**

24	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	13	2013-1
25	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	7	2012-2
26	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	7	2012-1
27	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	15	2011-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
29	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	15	2011-1
30	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	17	2010-2
31	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	21	2010-1
32	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	26	2009-2
33	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	28	2009-1
34	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	30	2008-2
35	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	3	2008-2
36	Licenciatura	HIDRAULICA MAQ.-TRANSITORIOS	Facultad de Ingeniería	31	2008-1



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



**ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	SISTEMA DESHIDRATADOR DE ALIMENTOS DE BAJA ENTALPIA.	EDUARDO PEREZ GONZALEZ, HECTOR MIGUEL AVIÑA JIMENEZ, MARTIN SALINAS VAZQUEZ, et al.	HUMAN NECESSITIESMECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2021

**ALEJANDRO SANCHEZ HUERTA**

**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