



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



OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

Datos Generales

Nombre: OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 17 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.
Desde 01-02-2021

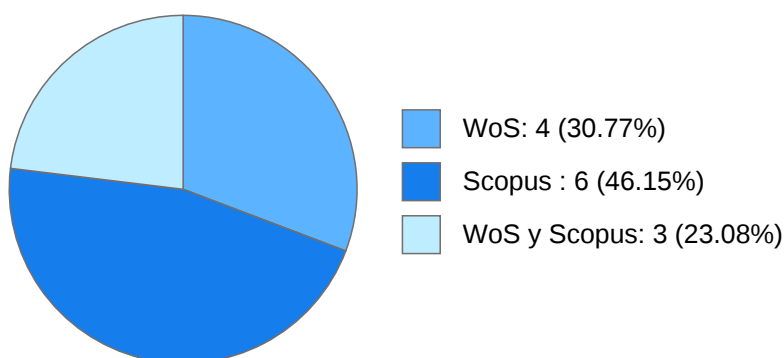
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE B 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2021 - 2023
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2018

OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A worldwide research overview of Artificial Proprioception in prosthetics	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ	Plos Digital Health	2025
2	Scientific and Technical overview about Artificial Proprioception in Prosthetics;	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2025
3	Efficacy of Virtual Reality in Neurorehabilitation of Spinal Cord Injury Patients: A Systematic Review	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ Orsatti-Sánchez B.A.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2021
4	Trajectories reconstruction of spinning baseball pitches by three-point-based algorithm	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ Aguirre-López M.A. Morales-Castillo J. et al.	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	2018
5	A phenomenological model for the aerodynamics of the knuckleball	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ Aguirre-López M.A. Almaguer F.-J. et al.	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	2017



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



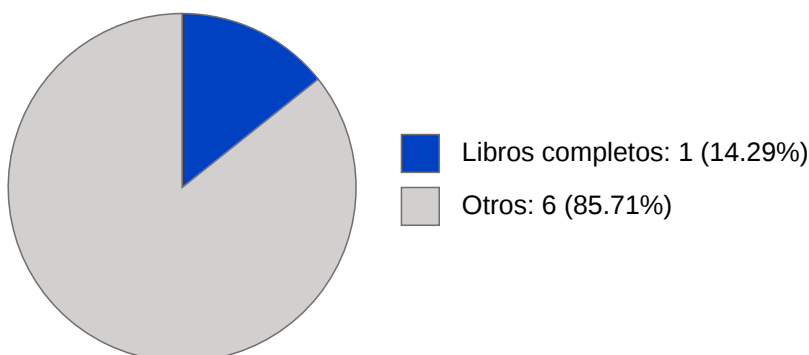
OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

6	Elastic cross sections in an RSIIp scenario	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ Arceo R. Pedraza O. et al.	JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS	2015
---	---	--	---	------

OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Device for Artificial Proprioception Applied to Lower Limb Prosthesis	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ LUISA ALEJANDRA SANTOS BORRAEZ Salinas-Sanchez I. et al.	Conferenc e Paper	2025	9783031821257
2	Automatic Knee Lock-Release System for a Knee-Ankle-Foot Orthosis (KAFO) with IOT Monitoring System in Real Time	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ LUISA ALEJANDRA SANTOS BORRAEZ Antonio Gomez Ruiz et al.	Procedin gs Paper	2024	9783031469329
3	Revisión Sobre Simuladores Para El Entrenamiento Médico Por Especialidad	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ	Libro Completo	2021	9786072929852
4	Comparative analysis of two steering modes using a car-like mobile robot	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ Rodriguez-Huitron S.	Conferenc e Paper	2019	9781728160375
5	Mechatronic system for rehabilitation of patients after a stroke	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ Garcia-Villalpando S.M.	Conferenc e Paper	2017	9781509063628
6	Mechatronic system for rehabilitation of patients after a stroke	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ Sandra Montserrat Garcia-Villalpando	Procedin gs Paper	2017	9781509063635



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



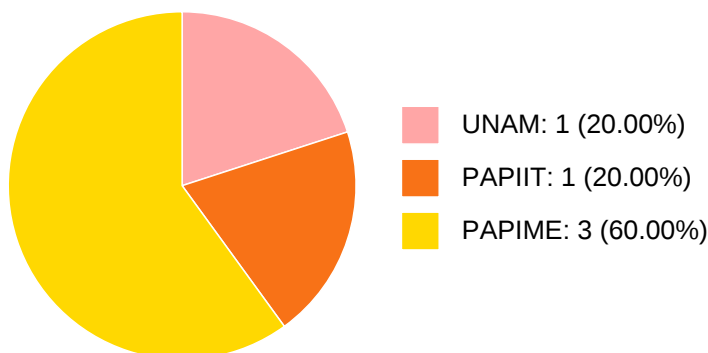
OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

7	5 DOF instrumented master device for experimental understanding of intuitive teleoperation	VICTOR JAVIER GONZALEZ VILLELA OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ	Conferenc e Paper	2011	9780791854938
---	--	--	----------------------	------	---------------

OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

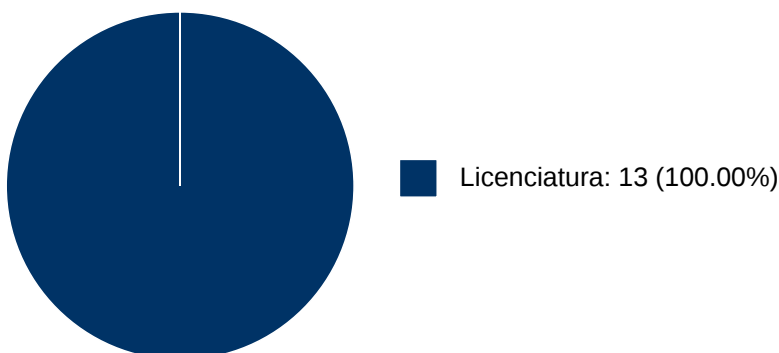


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Investigación y Desarrollo de Sistemas Mecatrónicos para la Rehabilitación de Pacientes a través de la Bioinstrumentación y de la Biomecánica	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-03-2016	28-02-2018
2	Diseño e implementación de prácticas de laboratorio para la asignatura de microprocesadores y microcontroladores	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ	Recursos PAPIIME	01-01-2018	31-12-2020
3	Diseño de prácticas de laboratorio del área de electrónica de la licenciatura en órtesis y prótesis.	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ	Recursos PAPIIME	01-01-2022	31-12-2022
4	Estudio sobre la sustitución de la realimentación propioceptiva de miembros inferiores en pacientes amputados para prevenir caídas durante el uso de prótesis	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
5	DESARROLLO DE SIMULADORES ANATOMICOS PARA LA ENSEÑANZA SOBRE LA FABRICACION DE CUENCAS PROTESICAS	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ	Recursos PAPIIME	01-01-2024	31-12-2024

OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño del control de cruce adaptativo de un vehículo terrestre autónomo mediante un ambiente simulado	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Miranda Martínez, Ricardo Alberto,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Juriquilla, Querétaro,	2022
2	Instrumentación de cuerpo completo para análisis y valoración de la marcha humana	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Sevilla Reyes, Francisco Javier,	Facultad de Ingeniería,	2021
3	Propuesta de un simulador de sonidos cardíacos y pulmonares	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Rodríguez Sánchez, José Ángel,	Facultad de Ingeniería,	2021
4	Estudio de un sistema robótico teleoperado usando los protocolos Ethernet y Wi-Fi en redes Lan y Wan	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Salazar Ruiz, Ismael Ángel,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón", Facultad de Ingeniería,	2019
5	Sistema electrónico para monitorear la rehabilitación del hombro de nadador	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Ruiz García, Esteban,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón", Facultad de Ingeniería,	2019

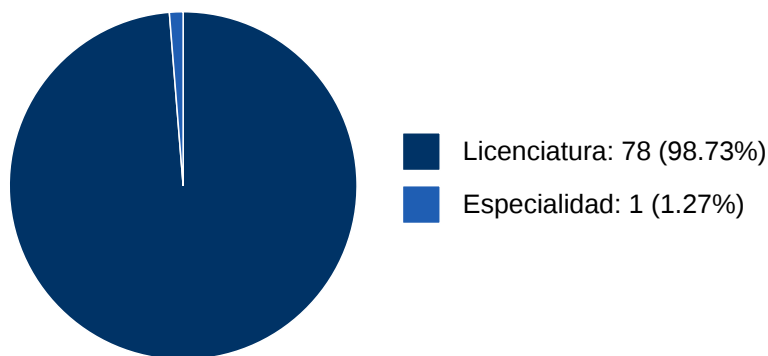
OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

6	Sistema electrónico para graficar dos derivaciones cardíacas en forma de atractor aplicado a pacientes de terapia intensiva	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Santiago Torres, David, Brena Samaniego, Marco Isaac,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón", Facultad de Ingeniería,	2019
7	Actualización del sistema de tracción-frenado en trenes del STC FM-86 al VVVF	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Padrón Solis, Uriel Fernando,	Facultad de Estudios Superiores "Aragón",	2018
8	Modelo experimental de vehículo con dos modos de direccionabilidad	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Rodríguez Huitrón, Samuel,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2017
9	Sistema mecatrónico para rehabilitación de pacientes con accidente cerebrovascular	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	García Villalpando, Sandra Montserrat,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2017
10	Diseño de un rehabilitador mecatrónico para esguince de tobillo	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Guzmán González, Ruth Yunuen, Matías Duvinan, Ana Laura,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2017
11	Teleoperación de un manipulador de 5 grados de libertad utilizando plataforma virtual	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Ortiz Pamanes, Daniel Alberto,	Facultad de Ingeniería,	2014
12	Teleoperación de un SCORBOT-ER 4u empleando un PAMCA	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	VICTOR JAVIER GONZALEZ VILLELA, Rementería López, Juan Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2011
13	Control de un brazo robótico teleoperado mediante un acelerómetro	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ,	Hellemann Holguín, Herbert, Sánchez Chávez, Daniel,	Facultad de Ingeniería,	2011

OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	5	2024-2
2	Licenciatura	AMPLIFICACION-FILTRADO SEÑALES BIOM	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	7	2024-2
3	Licenciatura	TEMAS SELECT. ORTESIS Y PROTESIS IV	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	4	2024-1
4	Licenciatura	ANALISIS DE CIRCUITOS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	8	2024-1
5	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	7	2024-1
6	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	7	2023-2
7	Licenciatura	AMPLIFICACION-FILTRADO SEÑALES BIOM	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	4	2023-2

OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

8	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	4	2023-1
9	Licenciatura	ANALISIS DE CIRCUITOS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	5	2023-1
10	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	13	2022-2
11	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	5	2022-2
12	Licenciatura	PROGRAMACION	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	8	2022-2
13	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	4	2022-1
14	Licenciatura	ANALISIS DE CIRCUITOS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	9	2022-1
15	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	9	2021-2
16	Licenciatura	PROGRAMACION	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	4	2021-2
17	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION IV	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	16	2021-2
18	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
19	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	23	2021-1
20	Licenciatura	INFORMATICA BIOMEDICA I	Facultad de Medicina	34	2021-0
21	Licenciatura	INFORMATICA BIOMEDICA II	Facultad de Medicina	39	2021-0
22	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	24	2020-2
23	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	16	2020-1
24	Especialidad	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS (ADMINISTRACIÓN DE LA MANUFACTURA)	Facultad de Ingeniería	7	2020-1
25	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
26	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	16	2020-1
27	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	23	2020-1
28	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	17	2019-2
29	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	17	2019-2

OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

30	Licenciatura	DISEÑO LOGICO (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	5	2019-2
31	Licenciatura	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROL. L	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	13	2019-2
32	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	13	2019-2
33	Licenciatura	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROL. L	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	60	2019-1
34	Licenciatura	DISEÑO LOGICO (L)	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	20	2019-1
35	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	20	2019-1
36	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
37	Curso de Licenciatura	Formación de profesores en Automatización Industrial	Instituto de Ingeniería	0	
38	Licenciatura	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROL. L	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	24	2018-2
39	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	13	2018-2
40	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	7	2018-2
41	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	10	2018-1
42	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	13	2018-1
43	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
44	Licenciatura	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROL. L	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	61	2018-1
45	Licenciatura	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROL. L	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	35	2018-1
46	Curso de Licenciatura	Análisis, diseño y simulación de circuitos con Proteus®	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	0	
47	Licenciatura	INSTRUMENTACION ELECTRONICA	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	29	2017-2
48	Licenciatura	ANALISIS DE SISTEMAS Y SEÑALES	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	59	2017-2
49	Licenciatura	ANALISIS DE SISTEMAS Y SEÑALES	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	60	2017-2
50	Licenciatura	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROL. L	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	26	2017-2
51	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	9	2017-1
52	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	13	2017-1

OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

53	Licenciatura	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROL. L	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	61	2017-1
54	Licenciatura	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROL. L	Facultad de Estudios Superiores "Aragón"	60	2017-1
55	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	15	2016-2
56	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
57	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Facultad de Ingeniería	22	2016-2
58	Licenciatura	DISEÑO MECATRONICO	Facultad de Ingeniería	17	2016-2
59	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	18	2016-1
60	Licenciatura	DISEÑO MECATRONICO	Facultad de Ingeniería	21	2016-1
61	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Facultad de Ingeniería	20	2016-1
62	Licenciatura	CIRCUITOS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	12	2015-2
63	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	21	2015-2
64	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	17	2015-1
65	Licenciatura	DISEÑO MECATRONICO	Facultad de Ingeniería	6	2015-1
66	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	11	2014-2
67	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	17	2014-1
68	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	17	2013-2
69	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	14	2013-1
70	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	16	2012-2
71	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	15	2012-1
72	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	14	2011-2
73	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	21	2011-1
74	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	14	2010-2
75	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Facultad de Ingeniería	20	2010-2
76	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Facultad de Ingeniería	20	2010-1
77	Licenciatura	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	13	2010-1
78	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Facultad de Ingeniería	20	2009-2
79	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Facultad de Ingeniería	21	2009-1
80	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Facultad de Ingeniería	20	2008-2
81	Licenciatura	ELECTRONICA BASICA	Facultad de Ingeniería	19	2008-1



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



OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

PATENTES

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

OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

OCTAVIO DIAZ HERNANDEZ

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