



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



JESUS ALVAREZ CASTILLO

Datos Generales

Nombre: JESUS ALVAREZ CASTILLO

Máximo nivel de estudios: MAESTRÍA

Antigüedad académica en la UNAM: 35 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-09-2024
Desde 01-09-2024PROFESOR ASIGNATURA A TP Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-09-2024
Desde 01-09-2024AYUDANTE PROFESOR B TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

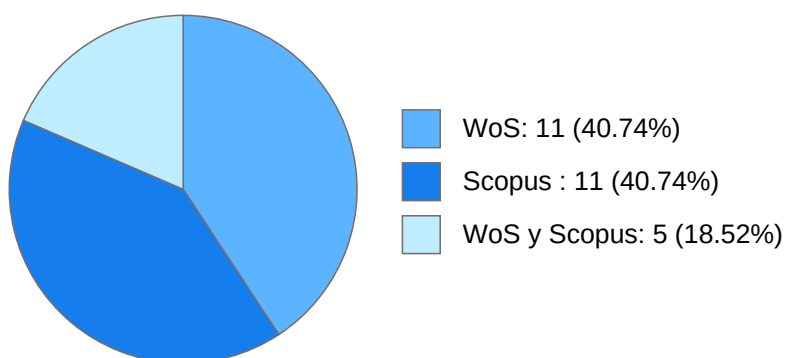
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

JESUS ALVAREZ CASTILLO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Erratum: Search for photons with energies above 1018 eV using the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory (Journal of Cosmology and Astroparticle Physics (2017) 4 (9) DOI: 10.1088/1475-7516/2017/04/009)	JESUS ALVAREZ CASTILLO Aab A. Abreu P. et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2020
2	Limits on point-like sources of ultra-high-energy neutrinos with the Pierre Auger Observatory	JESUS ALVAREZ CASTILLO JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2019
3	Large-scale Cosmic-Ray Anisotropies above 4 EeV Measured by the Pierre Auger Observatory	JESUS ALVAREZ CASTILLO JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2018
4	Search for photons with energies above 10(18) eV using the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory	JESUS ALVAREZ CASTILLO JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2017

JESUS ALVAREZ CASTILLO

5	Combined fit of spectrum and composition data as measured by the Pierre Auger Observatory	JESUS ALVAREZ CASTILLO JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2017
6	Multi-resolution anisotropy studies of ultrahigh-energy cosmic rays detected at the Pierre Auger Observatory	JESUS ALVAREZ CASTILLO JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ BERNARDO VARGAS CARDENAS et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2017
7	Prototype muon detectors for the AMIGA component of the Pierre Auger Observatory	JESUS ALVAREZ CASTILLO JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO et al.	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	2016
8	Energy estimation of cosmic rays with the Engineering Radio Array of the Pierre Auger Observatory	JESUS ALVAREZ CASTILLO JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO et al.	PHYSICAL REVIEW D	2016
9	Measurement of the Radiation Energy in the Radio Signal of Extensive Air Showers as a Universal Estimator of Cosmic-Ray Energy	JESUS ALVAREZ CASTILLO JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2016
10	Ultrahigh-energy neutrino follow-up of gravitational wave events GW150914 and GW151226 with the Pierre Auger Observatory	JESUS ALVAREZ CASTILLO JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO et al.	PHYSICAL REVIEW D	2016
11	Evidence for a mixed mass composition at the 'ankle' in the cosmic-ray spectrum	JESUS ALVAREZ CASTILLO JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO et al.	PHYSICS LETTERS B	2016



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



JESUS ALVAREZ CASTILLO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

JESUS ALVAREZ CASTILLO



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



JESUS ALVAREZ CASTILLO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

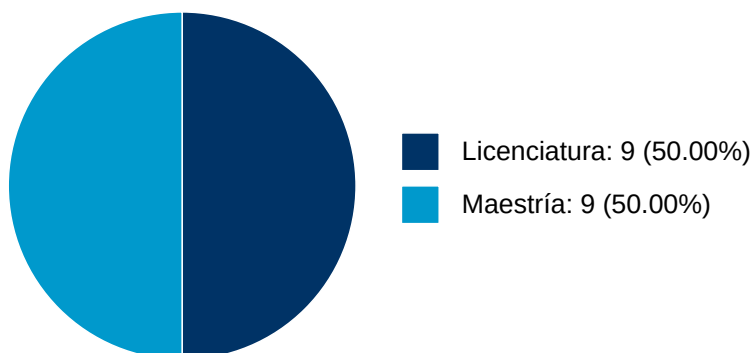
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

JESUS ALVAREZ CASTILLO

JESUS ALVAREZ CASTILLO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sistema de monitoreo y control para luminarias mediante redes Zigbee	Tesis de Licenciatura	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Ángeles Ortega, Eduardo,	Facultad de Ingeniería,	2019
2	Implementación de un sistema para el monitoreo remoto de señales electrocardiográficas vía servicio general de paquetes por radio y zigbee	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Hernández Alcántara, Aline,	Facultad de Ingeniería,	2017
3	Diseño y construcción de una fuente ac-dc usando modulación vectorial, en ancho de pulso y por desplazamiento de fase	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Leyva Carmona, Sofía Rossana,	Facultad de Ingeniería,	2017
4	Diseño y construcción de un inversor multinivel de 5 niveles, de semiciclos segmentados de bajas pérdidas	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Sánchez Sánchez, Ricardo,	Facultad de Ingeniería,	2016
5	Implementación de ecuaciones dinámicas de vuelo para cuadorotor en un tiva tm4c123g como controlador	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Ortega Nava, Carlos Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2016

JESUS ALVAREZ CASTILLO

6	Diseño y construcción de un electrocardiógrafo de doce derivaciones y detector de pulsos cardiacos con visualización de trazos en PC y dispositivo movil vía Bluetooth	Tesis de Licenciatura	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Robledo Miranda, Francisco Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2016
7	Implementación de un piloto automático para un UAV (Vehículo Aéreo no Tripulado), monitoreado y controlado por módulos de tecnología zigbee mediante una estación terrena	Tesis de Licenciatura	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Rangel Vargas, Rigoberto,	Facultad de Ingeniería,	2015
8	Implementación de un piloto automático de corto alcance para un vehículo aéreo no tripulado	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Estrada Arcos, Martín,	Facultad de Ingeniería,	2014
9	Desarrollo de una red de luminarias de tecnología led para interiores en configuración estrella	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Máximo Nieto, Adriana,	Facultad de Ingeniería,	2014
10	Implementación de una aeronave no tripulada de despegue vertical de cuatro rotores	Tesis de Licenciatura	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Leos Monroy, Gabriel,	Facultad de Ingeniería,	2014
11	Implementación de un sistema de comunicaciones mediante un módem celular GSM/GPRS EDGE-Q2687 para el control de un vehículo aéreo no tripulado	Tesis de Licenciatura	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Juárez Tapia, Miguel,	Facultad de Ingeniería,	2014
12	Diseño e implementación de un inversor multinivel, de cinco niveles	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ, Maldonado Martinez, Gerardo,	Facultad de Ingeniería,	2013

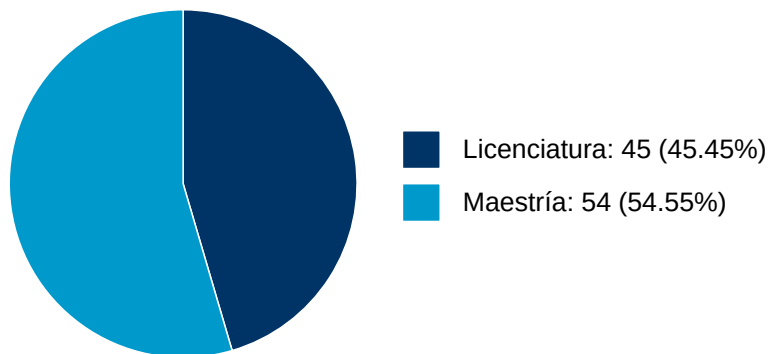
JESUS ALVAREZ CASTILLO

13	Diseño e implementación de un vehículo aéreo no tripulado	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Pérez Ramírez, Armando,	Facultad de Ingeniería,	2012
14	Diseño y construcción de un inversor de 500W para la interconexión de un sistema fotovoltaico con la red eléctrica	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	JOSE CASTILLO HERNANDEZ, Sovero Ancheyta, Guillermo,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2011
15	Sistema de monitoreo y control vía Internet genérico de sistemas eléctricos	Tesis de Licenciatura	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Ramírez Meza, Christian Alfonso,	Facultad de Ingeniería,	2009
16	Localización y direccionabilidad de un vehículo usando un controlador difuso implementado con microcontroladores	Tesis de Licenciatura	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Priego Leon, Juan Carlos, Salazar Molina, Erick Alonso,		1997
17	Control para autoclave implementado con algoritmos de lógica difusa autosintonizables	Tesis de Licenciatura	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Díaz Gonzalez, José Emilio, Martínez Reyes, Víctor Manuel,		1997
18	Control difuso para nivel de líquidos implementado con microcontroladores	Tesis de Licenciatura	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	Ramos Vargas, Floricel,		1997

JESUS ALVAREZ CASTILLO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	28	2024-2
2	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	37	2024-2
3	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	27	2024-1
4	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	41	2023-2
5	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	20	2023-1
6	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	2	2023-1
7	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	26	2022-2
8	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	4	2022-2
9	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	19	2022-1
10	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	6	2022-1
11	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	9	2021-2
12	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	4	2021-2
13	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
14	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	5	2021-1
15	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	10	2020-2
16	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	3	2020-2
17	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	12	2020-1
18	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	15	2019-2
19	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
20	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	20	2019-1
21	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	23	2018-2
22	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	21	2018-1
23	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	22	2017-2

JESUS ALVAREZ CASTILLO

24	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
25	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
26	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION-394990	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
27	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	32	2017-1
28	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	37	2016-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
31	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
32	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
33	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
36	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
37	Maestría	DISEÑO ELECTRONICO ANALOGO	Facultad de Ingeniería	14	2016-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	8	2016-1
39	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	27	2016-1
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	15	2016-1
41	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	3	2015-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
43	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	15	2015-2
44	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
45	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
46	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
48	Maestría	DISEÑO ELECTRONICO ANALOGO	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
51	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	15	2015-1
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
53	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	20	2014-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2014-2

JESUS ALVAREZ CASTILLO

55	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	8	2014-2
56	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	5	2014-2
57	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
58	Maestría	DISEÑO ELECTRONICO ANALOGO	Facultad de Ingeniería	6	2014-1
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
60	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	8	2014-1
61	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	14	2013-2
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
63	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
64	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
66	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	5	2013-2
67	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	5	2013-2
68	Maestría	DISEÑO ELECTRONICO ANALOGO	Facultad de Ingeniería	11	2013-1
69	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
71	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	9	2013-1
72	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	35	2012-2
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
74	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	10	2012-2
75	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
76	Maestría	DISEÑO ELECTRONICO ANALOGO	Facultad de Ingeniería	18	2012-1
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
79	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	21	2012-1
80	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	37	2011-2
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
83	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	15	2011-2
84	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2011-1
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2011-1
86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2011-1
87	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	31	2011-1

JESUS ALVAREZ CASTILLO

88	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	40	2010-2
89	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGS	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
91	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	6	2010-2
92	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
93	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	40	2010-1
94	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	39	2009-2
95	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGS	Facultad de Ingeniería	3	2009-2
96	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	41	2009-1
97	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	22	2008-2
98	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGS	Facultad de Ingeniería	11	2008-2
99	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGS	Facultad de Ingeniería	22	2008-1



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



JESUS ALVAREZ CASTILLO

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	BALASTRO ELECTRONICO INTELIGENTE.	RICARDO GARIBAY JIMENEZ, JESUS ALVAREZ CASTILLO,	ELECTRICITY	2015
2	FUENTE CONMUTADA INTELIGENTE.	RICARDO GARIBAY JIMENEZ, JESUS ALVAREZ CASTILLO,	ELECTRICITY	2015

JESUS ALVAREZ CASTILLO

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