



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



OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

Datos Generales

Nombre: OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 51 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 31-12-2023

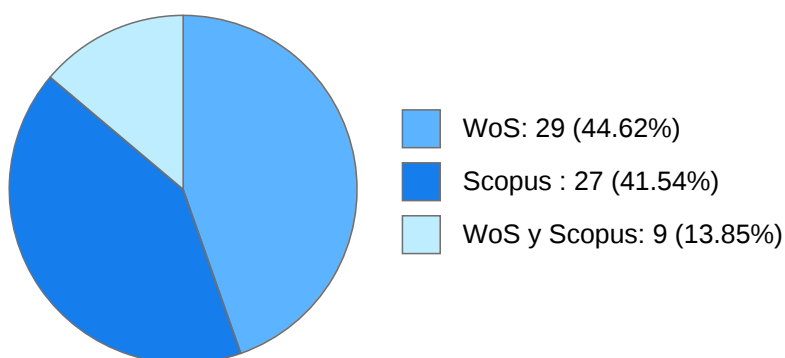
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2023
PRIDE D 2009 - 2023
PRIDE Fijo 2009
PRIDE D - 2009

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	White luminescent emissions from HfO ₂ and HfO ₂ :Al ³⁺ layers deposited by ultrasonic spray pyrolysis technique	MANUEL GARCIA HIPOLITO FRANCISCO RAMOS BRITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.	OPTICAL MATERIALS	2023
2	Structural, morphological and luminescence properties of hafnia nanoparticles obtained by hydrothermal synthesis	MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO Méndez-Castillo M.D. et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2023
3	Strategy to achieve the emission of white light and other colors from ZnAl ₂ O ₄ : (Eu ³⁺ + Tb ³⁺) films deposited by the USP technique	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MANUEL GARCIA HIPOLITO Falcony C. et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2021
4	Rhombohedral symmetry in GaAs _{1-x} N _x nanostructures	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO O. Zelaya-Angel S. Jimenez-Sandoval et al.	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	2021
5	White, blue, violet, and other colors from Tm ³⁺ /Tb ³⁺ /Eu ³⁺ co-doped polymorph SrAl ₂ O ₄ films, deposited by ultrasonic spray pyrolysis technique	MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.	OPTICAL MATERIALS	2021

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

6	Composite Fiber Spun Mat Synthesis and In Vitro Biocompatibility for Guide Tissue Engineering	MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.	Molecules	2021
7	Physical and chemical characterization of PLA nanofibres and PLA/ZrO ₂ mesoporous composites synthesized by air-jet spinning	ROXANA MARISOL CALDERON OLVERA MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.	INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH	2020
8	Physical and chemical characterization of PLA nanofibres and PLA/ZrO ₂ mesoporous composites synthesized by air-jet spinning	ROXANA MARISOL CALDERON OLVERA MANUEL GARCIA HIPOLITO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.	INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH	2020
9	Synthesis of PLA/SBA-15 Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering	CARLOS ANDRES ALVAREZ GAYOSSO FERNANDO SUASTE OLMOS EDUARDO VILLARREAL RAMIREZ et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2020
10	Effective photo- And cathodoluminescence from α-MoO ₃ :Eu ³⁺ films obtained through the pyrosol method	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO LAZARO HUERTA ARCOS MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.	JOURNAL OF PHOTONICS FOR ENERGY	2019
11	Tunable white light emission from hafnium oxide films co-doped with trivalent terbium and europium ions deposited by Pyrosol technique	MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO Guzmán-Olguín, J.C. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2017
12	Luminescent properties of ZrO ₂ :Dy ³⁺ and ZrO ₂ :Dy ³⁺ +Li ⁺ films synthesized by an ultrasonic spray pyrolysis technique	SULLYAMITS BAEZ RODRIGUEZ OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MANUEL GARCIA HIPOLITO et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2015
13	Effect of growth rate on microstructure and solute distribution of Al-Zn-Mg alloy	ANA LAURA RAMIREZ LEDESMA R. A. RodriguezDiaz JOSE ALVARO CHAVEZ CARVAYAR et al.	TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA	2015
14	Synthesis, characterization and luminescence studies in ZrO ₂ :Dy ³⁺ and ZrO ₂ :Dy ³⁺ , Gd ³⁺ films deposited by the Pyrosol method	SULLYAMITS BAEZ RODRIGUEZ OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MANUEL GARCIA HIPOLITO et al.	OPTICAL MATERIALS	2015
15	Multicolored photoluminescence and structural properties of zirconium oxide films co-doped with Tb ³⁺ and Eu ³⁺ ions	MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO RamosGuerra, A. I. et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2015

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

16	Effects of surface morphology of ZnAl ₂ O ₄ ceramic materials on osteoblastic cells responses	Jose Luis "Suarez Franco MANUEL GARCIA HIPOLITO MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2013
17	Cathodoluminescence in hafnium oxide films activated with europium and terbium, deposited by SPS technique	MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2013
18	Effect of nanoprecipitates and grain size on the mechanical properties of advanced structural steels	MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	2011
19	Luminescent characteristics of praseodymium-doped zinc aluminate powders	CARLOS DAVID HERNANDEZ PEREZ MANUEL GARCIA HIPOLITO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2010
20	Characterization of microstructures obtained in wedge shaped Al-Zn-Mg ingots	MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO M. A. Alvarez et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2010
21	Biocompatibility of Zinc Aluminate Nanostructured Material	MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ MANUEL GARCIA HIPOLITO JAVIER DE LA FUENTE HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF NANO RESEARCH	2009
22	In Vitro Studies of Osteoblasts Response Onto Zinc Aluminate Ceramic Films	MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ JANETH SERRANO BELLO MANUEL GARCIA HIPOLITO et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2009
23	Prediction and characterization of growth temperatures in Al-Zn-Mg alloys	MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	MATERIALS CHARACTERIZATION	2009
24	Characterization of luminescent films of hafnium oxide deposited with Eu ³⁺ deposited by pyrolytic ultrasonic drew technics	R. Chora Corella MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
25	Electrical characterization of thin films of Al ₂ O ₃ deposited on GaAs by spray pyrolysis technique	JOSE CHAVEZ RAMIREZ SOFIA GUILLERMINA BURILLO AMEZCUA SEBASTIAN LOPEZ ROMERO et al.	MATERIA-RIO DE JANEIRO	2008

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

26	Characterization of luminescent samarium doped HfO ₂ coatings synthesized by spray pyrolysis technique	J. Guzman Mendoza MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2008
27	Violet-blue luminescence from hafnium oxide layers doped with CeCl ₃ prepared by the spray pyrolysis process	MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2007
28	Photoluminescent characteristics of hafnium oxide layers activated with trivalent terbium (HfO ₂ :Tb ³⁺)	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ MANUEL GARCIA HIPOLITO et al.	RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS	2007
29	Characterization of luminescent praseodymium-doped ZrO ₂ coatings deposited by ultrasonic spray pyrolysis technique	MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO Alejo-Armenta C. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2007
30	Photoluminescent spectroscopy measurements in nanocrystalline praseodymium doped zirconia powders	ENRIQUE CAMARILLO GARCIA MANUEL GARCIA HIPOLITO OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2006



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



OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

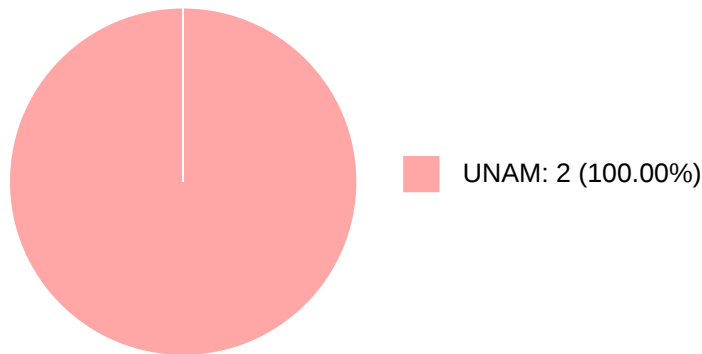
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

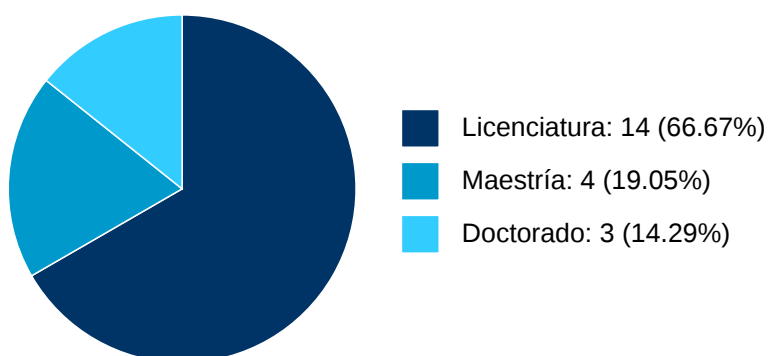


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Materiales nanoestructurados.	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Materiales nanoestructurados.	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2025

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Películas de compuestos cerámicos luminiscentes ópticamente activadas con tierras raras (Eu3+, Tb3+)	Tesis de Doctorado	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Calderón Olvera, Roxana Marisol,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
2	Elaboración de andamios nanoestructurados de ácido poliláctico (PLA) reforzados con nanopartículas de óxido de circonio (ZrO2)	Tesis de Doctorado	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Albanés Ojeda, Emmanuel Alejandro,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
3	Preparación y caracterización de nanopartículas de óxido de circonio (ZrO2) por el método de síntesis hidrotérmica	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Vázquez Escalona, Yordan Antonio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
4	Síntesis y caracterización estructural de óxido de circonio dopado con disprosio (ZrO2:Dy3+) preparado con la técnica de co-precipitación	Tesis de Maestría	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Albarrán Arreguín, David de Jesús,	Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

5	Preparación y caracterización de películas delgadas foto y cátodoluminiscentes a base de ZnAl_2O_4 activadas con tierras raras	Tesis de Doctorado	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Hernández Pérez, Carlos David,	Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
6	Síntesis y caracterización de películas luminiscentes de óxido de circonio elaboradas mediante la técnica de rocío pirolítico ultrasónico y activadas ópticamente por iones de tierras raras (tb)	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Calderon Olvera, Roxana Marisol,	Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
7	Evaluación de la respuesta celular a superficies nanoestructuradas de óxido de circonio	Tesis de Maestría	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	HIGINIO ARZATE, Serrano Bello, Janeth,	Facultad de Ciencias, Facultad de Odontología, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
8	Caracterización de películas luminiscentes de óxido de hafnio activadas con Eu^{3+} depositadas por la técnica de rocío pirolítico ultrasónico	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Chora Corella, Raúl,	Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2009
9	Estudio de las propiedades optico-luminiscentes de las películas de óxido de hafnio activadas con terbio trivalente ($\text{HfO}_2:\text{Tb}^{3+}$)	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Albarran Arreguin, David de Jesus,		2006
10	Caracterización morfológica de películas de $\text{GaAs}(\text{N})$ por microscopía de fuerza atómica	Tesis de Maestría	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	García Chavarria, Sabit Karina,		2004
11	Elaboración y caracterización de aleaciones nanoestructuradas de Al/Mo	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Meza Laguna, Víctor Hugo,		2003

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

12	Elaboracion mediante la tecnica de rocio pirolitico y caracterizacion de peliculas luminiscentes de aluminato de cinc activadas con europio	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Hernandez Perez, Carlos David,	2003
13	Bronces al molibdeno elaborados por erosion catodica a magnetron	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Vasquez López, Juan Pedro,	2003
14	Aplicacion de la microscopia de fuerza atomica de barrido electronico, de dispersion electronica y de transmision en la caracterizacion de material dental humano	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Álvarez Zauco, Edgar,	2002
15	Caracterizacion del receptor de tyanodina (canal liberador de Ca ²⁺) por microscopia de fuerza atomica	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	MAURICIO DIAZ MUÑOZ, Álvarez Pérez, Marco Antonio,	1999
16	Elaboracion y caracterizacion dielectrica del titanato indio (In ₂ TiO ₅)	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Díaz Hernandez, Mario,	1998
17	Elaboracion y caracterizacion dielectrica de Ti _{1-x} Sb _x O ₂ en solucion solida tipo rutilo	Tesis de Maestría	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Chávez Carvayar, José Álvaro,	1991
18	Efecto varistor en un nuevo compuesto a base de In ₂ TiO ₅ / In ₂ O ₃	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Aguilar Juárez, Heriberto de Jesús,	1991
19	Elaboracion y caracterizacion de germanio amorfo	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Mondragon Suarez, José humberto,	1985
20	Elaboracion y caracterizacion del sistema solido gas call: NH ₃ para su aplicacion en regrigeracion solar	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Finck Pastrana, Adolfo Genaro,	1984



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



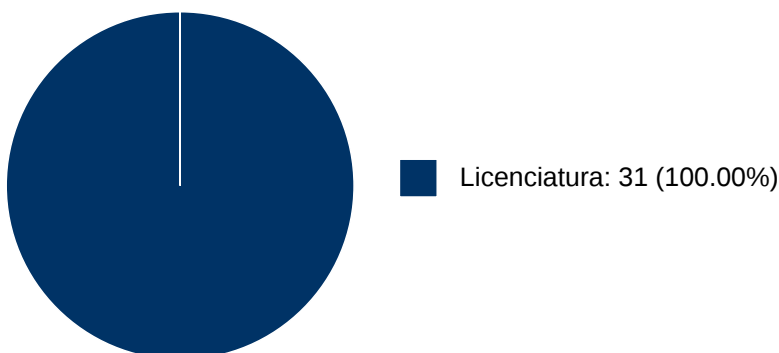
OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

21	Dosimetria en irradiadores industriales para control de calidad	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO,	Orta Rendon, Jesus,	1983
----	---	-----------------------	--------------------------	---------------------	------

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2023-2
2	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2023-1
3	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	13	2022-2
4	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	15	2022-1
5	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	18	2021-2
6	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2021-1
7	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	15	2020-2
8	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	15	2020-1
9	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	17	2019-2
10	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2019-1
11	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	19	2018-2
12	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	14	2018-1
13	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	13	2017-2
14	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	17	2017-1
15	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2016-2
16	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2016-1
17	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	15	2015-2
18	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	18	2014-2
19	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	13	2014-1
20	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	12	2013-2
21	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	5	2013-1
22	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	8	2012-2
23	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	12	2012-1
24	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	12	2011-2



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



OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

25	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	11	2011-1
26	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	12	2010-2
27	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	14	2010-1
28	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2009-2
29	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	13	2009-1
30	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	13	2008-2
31	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	11	2008-1



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



OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

PATENTES

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

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO

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