



BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

Datos Generales

Nombre: BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 45 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-02-2017

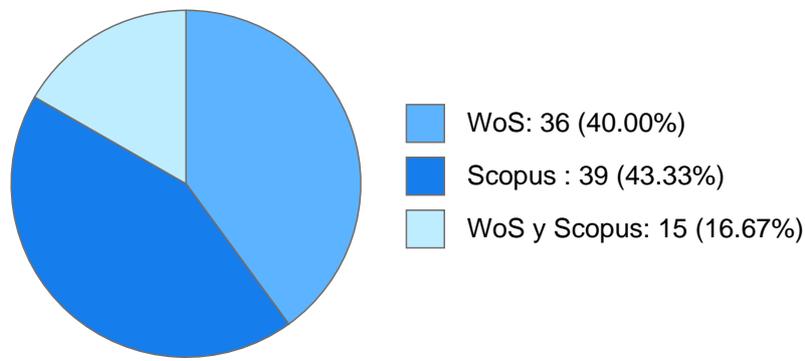
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2021 - VIGENTE
SNI I - 2020
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2011 - 2012

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Effect of H+ Fluence Irradiation on the Optical, Structural, and Morphological Properties of ZnO Thin Films	ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ YASER DAVID CRUZ DELGADO DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO et al.	Materials	2024
2	Characterization of DC N2O Plasma Discharge Using Optical Emission Spectroscopy	FAROOK BASHIR YOUSIF BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Lopez J. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2020
3	Ionization and electron capture for H+ collisions at low keV energy with CCl(4)e molecules	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA FAROOK BASHIR YOUSIF J. R. Legorreta et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2020
4	Electronegativity Measurements and Analysis for CO2 and CO in DC Plasma Discharge	JUAN LOPEZ PATIÑO BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2019

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

5	Absolute total ionization and dissociative ionization cross sections for H + impact on N ₂ O within the energy range of 2?10 keV	JORGE LOPEZ PATIÑO BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA FAROOK BASHIR YOUSIF et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2019
6	Photo-Detachment of Nitrous Oxide in DC Plasma Discharge	FAROOK BASHIR YOUSIF BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2019
7	Ionization and electron capture for H+ collisions at low keV energy with a water-vapor target	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA FAROOK BASHIR YOUSIF HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2019
8	Photo-detachment of negative ions in Ar-CO ₂ dc discharge employing Langmuir probe	FAROOK BASHIR YOUSIF BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	PHYSICS OF PLASMAS	2018
9	Ionization and electron capture for H+ collisions with CO at low keV energy	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA FAROOK BASHIR YOUSIF HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	Physics Procedia	2017
10	Low energy ionization and fragmentation cross sections for H+ impact on N ₂ and O ₂	JUAN LOPEZ PATIÑO BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2016
11	Ionization and fragmentation of CH ₄ by proton impact	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA JUAN LOPEZ PATIÑO HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2016
12	Construction and Test of a 10 Kv Ion Accelerator in The Faculty of Science of UNAM	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA FAROOK BASHIR YOUSIF JUAN LOPEZ PATIÑO	Physics Procedia	2015
13	Improvement of titanium hydrogenation by low energy ion irradiation	ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ JUAN LOPEZ PATIÑO BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2015
14	Single electron capture measurements in collisions of K+ on N ₂	FIDEL BENJAMIN ALARCON HERNANDEZ BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2014

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

15	Single electron capture for $K^{+-}H_2$	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA FIDEL BENJAMIN ALARCON HERNANDEZ HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	AIP Conference Proceedings	2013
16	K^+ charge transfer in H_2 at low keV collisions	FIDEL BENJAMIN ALARCON HERNANDEZ HORACIO MARTINEZ VALENCIA BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA et al.	PHYSICA SCRIPTA	2013
17	Electronegativity of hollow cathode DC discharge in O_2 employing electrostatic probe diagnostics	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA Berenice Mondragon, Aidee et al.	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2013
18	Absolute differential and total cross sections for neutral fragments from dissociative collisions of triatomic hydrogen like ions on He	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA Yousif, F. B.	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	2010
19	Absolute differential and total cross sections for the production of neutral fragments from dissociative collisions of triatomic hydrogen like ions in he	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA	AIP Conference Proceedings	2009
20	The high-acceptance dielectron spectrometer HADES	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Agakichiev G. Agodi C. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	2009
21	Dielectron production in Cl_2+Cl_2 collisions at 2AGeV with the HADES spectrometer	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Agakichiev G. Agodi C. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2007
22	Pushing the limits of accelerator mass spectrometry	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA ELIZABETH PADILLA RODAL Galindo-Uribarri A. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2007

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

23	Dissociative capture and collision-induced dissociation of H ₂ + in SF ₆	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA ALBERTO TEJEDA PEREA HORACIO MARTINEZ VALENCIA	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2007
24	Dilepton production in ion-ion collisions studied using HADES	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Kugler A. Agakichiev H. et al.	AIP Conference Proceedings	2007
25	Absolute cross section measurements for dissociative capture of H ²⁺ in Ar	FIDEL BENJAMIN ALARCON HERNANDEZ BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2006
26	Absolute differential and total cross sections for N ⁺ formation from the interaction of N ²⁺ with He and Ar	HORACIO MARTINEZ VALENCIA BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2005
27	Coulomb excitation and transfer reactions with rare neutron-rich isotopes	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Radford D.C. Baktash C. et al.	NUCLEAR PHYSICS A	2005
28	B(E2) [?] measurements for radioactive neutron-rich Ge isotopes: Reaching the N= 50 closed shell	ELIZABETH PADILLA RODAL ROELOF BIJKER OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2005
29	Coulomb excitation and transfer reactions with neutron-rich radioactive beams	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Radford D.C. Baktash C. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	2005
30	Study of e ⁺ , e ⁻ production in elementary and nuclear collisions near the production threshold with HADES	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Salabura P. Agodi C. et al.	PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS	2004

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

31	Translational spectroscopy of N + produced by collision induced dissociation of N ₂ + on He and Ar	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2004
32	Studying in-medium hadron properties with HADES	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Salabura P. Agakichiev G. et al.	ACTA PHYSICA POLONICA B	2004
33	Nuclear structure studies with heavy neutron-rich RIBS at the HRIBF	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Radford D.C. Baktash C. et al.	NUCLEAR PHYSICS A	2004
34	Physics with heavy neutron-rich RIBs at the HRIBF	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Radford D.C. Baktash C. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A	2002
35	Coulomb excitation of radioactive 132,134,136Te beams and the low B(E2) of 136Te	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Radford D.C. Baktash C. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2002
36	Absolute electron capture cross sections of Kr ⁺ with Ne atoms	HORACIO MARTINEZ VALENCIA BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Reyes P.G. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	2000
37	Single electron capture of H ⁺ in Mg in the energy range 0.5 to 5.0 keV	MARIA DEL CARMEN CISNEROS GUDIÑO HORACIO MARTINEZ VALENCIA BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1996
38	Angular distributions for H ⁻ formation from interaction of H ₂ + with Kr	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA HORACIO MARTINEZ VALENCIA MARIA DEL CARMEN CISNEROS GUDIÑO et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1995



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



BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

39	Single and double electron capture in H+ on Kr collisions at low-keV energies	HORACIO MARTINEZ VALENCIA BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA MARIA DEL CARMEN CISNEROS GUDIÑO et al.	CHEMICAL PHYSICS	1995
40	Schlieren effect in Amici prisms	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA Rodríguez-Zurita G. Draz-Urbe R.	APPLIED OPTICS	1990



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



BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

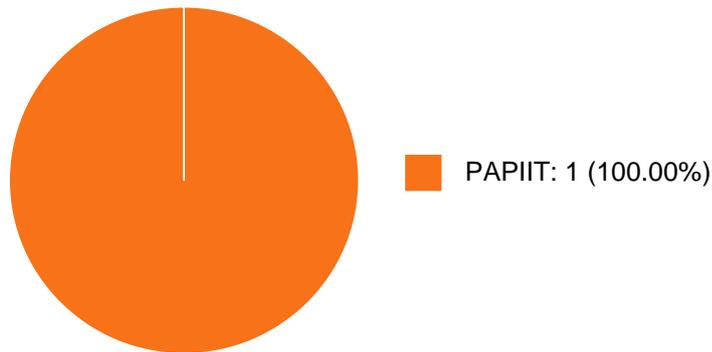
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

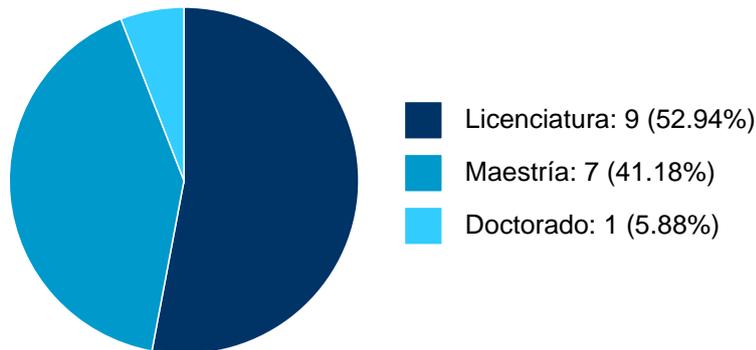


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Ionización y fragmentación de blancos moleculares en colisiones con protones a bajas energías.	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desarrollo de algoritmos de identificación de trayectorias de muones en el observatorio HAWC con redes neuronales	Tesis de Maestría	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	HERMES LEON VARGAS, ANDRES SANDOVAL ESPINOSA, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2021
2	Identificación de los fragmentos de la reacción H+CCI4 A 3, 5 y 7 keV	Tesis de Licenciatura	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	Laparra Miranda, Sandra,	Facultad de Ciencias,	2019
3	Los sensores como herramienta en la enseñanza de la física en el bachillerato	Tesis de Maestría	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	MARIA DEL PILAR SEGARRA ALBERU, Rivera Jiménez, Ismael,	Facultad de Ciencias,	2018
4	Fragmentación de la molécula N2O por iones de hidrógeno a 5 keV	Tesis de Licenciatura	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	Pelayo Escalera, Sergio Alfonso,	Facultad de Ciencias,	2018

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

5	El Aprendizaje situado de la física : secuencias didácticas y reflexiones	Tesis de Maestría	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	SUSANA OROZCO, SEGOVIA, Ramírez Pavón, Omar Antonio,	Facultad de Ciencias,	2017
6	Procesos disociativos en colisiones de protones a bajas energías en gases atmosféricos	Tesis de Doctorado	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	López Patiño, Juan,	Facultad de Ciencias,	2016
7	Comportamiento de la reconstrucción de la hidroxiapatita por efectos de la radiación de electrones	Tesis de Licenciatura	JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE,	PATRICIA RAQUEL AVILES MANDUJANO, BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA, et al.	Facultad de Ciencias, Facultad de Química, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
8	Detección de fragmentos de la colisión de H ₂ ⁺ en aire	Tesis de Maestría	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	HORACIO MARTINEZ VALENCIA, Corona Arroyo, Pedro,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Físicas,	2011
9	Detección de los fragmentos del blanco en la colisión de protones a bajas energías en aire	Tesis de Maestría	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	López Patiño, Juan,	Facultad de Ciencias,	2011
10	Análisis de bloqueadores solares	Tesis de Licenciatura	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	Maraboto Zárate, Gilberto Andrés,	Facultad de Ciencias,	2011
11	Generación y detección de iones empleando el cañón de iones modelo G-1	Tesis de Licenciatura	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	Benítez Jasso, Israel de Jesús,	Facultad de Ciencias,	2010
12	Propuesta didáctica para realizar una introducción de los modelos de explicación de la luz en un curso de física en el bachillerato : origen del concepto del fotón	Tesis de Maestría	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	Zamora Arango, Enrique,	Facultad de Ciencias,	2008

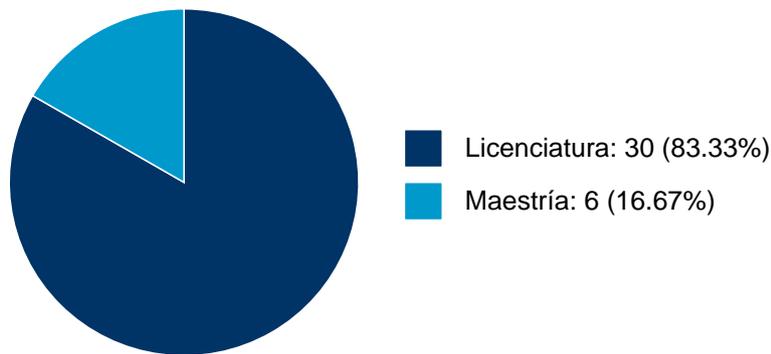
BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

13	Guía didáctica para la enseñanza de la teoría general de la relatividad en el bachillerato	Tesis de Maestría	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	Eliosa León, Eduardo Federico,	Facultad de Ciencias,	2008
14	Calibración de un cañón de iones de baja energía	Tesis de Licenciatura	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	Corona Arroyo, Pedro,		2007
15	Protocolo de seguridad radiológica para usar la fuente líquida abierta de Cs-137/Ba-137m	Tesis de Licenciatura	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	Hernandez Gutierrez, Isidoro,		2006
16	Activación de muestras de aluminio	Tesis de Licenciatura	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	Melendrez Rodriguez, Luis Antonio,		2004
17	Activación de muestras de In, Av y Ag utilizando una fuente de neutrones de Am ²⁴¹ -Be ⁹ de 0.5 curies	Tesis de Licenciatura	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	Lara Velazquez, Pedro,		1998

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	14	2024-2
2	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	15	2024-1
3	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	14	2023-2
4	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	18	2023-1
5	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	14	2022-2
6	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	17	2022-1
7	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	14	2021-2
8	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	13	2021-1
9	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	17	2020-2
10	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2020-1
11	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	17	2019-2
12	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	14	2019-1
13	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	18	2018-2
14	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2018-1
15	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	15	2017-2
16	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	18	2017-1
17	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	17	2016-2
18	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	14	2016-1
19	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	18	2015-2
20	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	12	2015-1
21	Maestría	INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	2	2014-2
22	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	14	2014-2
23	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	15	2014-1



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



BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

24	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES	Facultad de Ciencias	5	2013-2
25	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES	Facultad de Ciencias	6	2013-2
26	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES	Facultad de Ciencias	24	2013-1
27	Licenciatura	TECNICAS EXPERIMENTALES	Facultad de Ciencias	24	2013-1
28	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	11	2012-2
29	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	10	2011-2
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2010-1
31	Maestría	PRACTICA DOCENTE II	Facultad de Ciencias	2	2010-1
32	Maestría	OPTATIVA DISCIPLINARIA III	Facultad de Ciencias	3	2009-2
33	Maestría	INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2009-2
34	Maestría	OPTATIVA DISCIPLINARIA III	Facultad de Ciencias	3	2008-2
35	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	15	2008-2
36	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	12	2008-1



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



BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

PATENTES

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

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA

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