



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



JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

Datos Generales

Nombre: JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-10-2019 hasta 30-09-2020

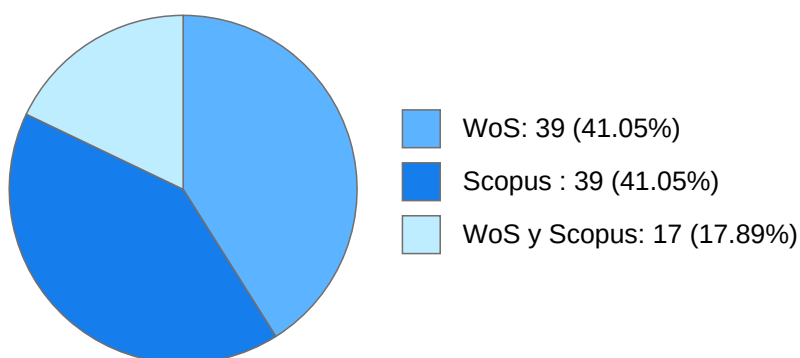
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - 2023
SNI I 2015
SNI I 2010 - 2011

JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Topology, nonlocality and duality in classical electrodynamics	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ RICARDO HERAS CRUZ	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2022
2	A note on the relativistic temperature	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ Osorno M.G.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2022
3	Reply to Comments on 'Feynman's handwritten notes on electromagnetism and the idea of introducing potentials before fields'	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ RICARDO HERAS CRUZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2021
4	Comment on 'defining the electromagnetic potentials'	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2021
5	Can classical electrodynamics predict nonlocal effects?	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ Heras R.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2021
6	Helmholtz's theorem for two retarded fields and its application to Maxwell's equations	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ RICARDO HERAS CRUZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2020
7	On Feynman's handwritten notes on electromagnetism and the idea of introducing potentials before fields	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ Ricardo Heras	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2020

JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

8	Decomposition of a symmetric second-order tensor	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2018
9	Decomposition of a symmetric second-order tensor (vol 39, 035202, 2018)	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2018
10	A note on the electric and magnetic susceptibilities	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2017
11	An axiomatic approach to Maxwell's equations	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2016
12	Comment on 'An educational path for the magnetic vector potential and its physical implications'	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2014
13	A short proof that the Coulomb-gauge potentials yield the retarded fields	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2011
14	A formal interpretation of the displacement current and the instantaneous formulation of Maxwell's equations	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2011
15	The Galilean limits of Maxwell's equations	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2010
16	The c equivalence principle and the correct form of writing Maxwell's equations	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2010
17	Can the Lorenz-gauge potentials be considered physical quantities?	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ GUILLERMO FERNANDEZ ANAYA	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2010
18	The covariant formulation of Maxwell's equations expressed in a form independent of specific units	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ Baez, G.	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2009
19	How to obtain the covariant form of Maxwell's equations from the continuity equation	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2009
20	Reply to "Comment on 'Can Maxwell's equations be obtained from the continuity equation?'" by E. Kapuscik [Am. J. Phys. 77, 754 (2009)]	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2009

JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

21	The exact relation between the displacement current and the conduction current: Comment on "Time-dependent generalizations of the Biot-Savart and Coulomb laws," by D. J. Griffiths and M. A. Heald [Am. J. Phys. 59, (2), 111-117 (1991)]	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2008
22	Letter to the editor [3]	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2008
23	How the potentials in different gauges yield the same retarded electric and magnetic fields	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2007
24	Can Maxwell's equations be obtained from the continuity equation?	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2007
25	The Coulomb static gauge	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2007
26	Reply to "Comment(s) on 'Preacceleration without radiation: The nonexistence of preradiation phenomenon,'" by J. D. Jackson [Am. J. Phys. 75 (9), 844-845 (2007)] and V. Hnizdo [Am. J. Phys. 75 (9), 845-846 (2007)]	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2007
27	The Kirchhoff gauge	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	ANNALS OF PHYSICS	2006
28	Comment on "helmholtz theorem and the v-gauge in the problem of superluminal and instantaneous signals in classical electrodynamics," by A. Chubykalo et al.	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	FOUND PHYS LETT	2006
29	Generalization of the Schott energy in electrodynamic radiation theory	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ O'Connell R.F.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2006
30	Comment on "A generalized Helmholtz theorem for time-varying vector fields," by Artice M. Davis [Am. J. Phys. 74, 72-76 (2006)]	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2006
31	Preacceleration without radiation: The nonexistence of preradiation phenomenon	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2006

JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

32	Instantaneous fields in classical electrodynamics	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	EPL	2005
33	Comment on "causality, the Coulomb field, and Newton's law of gravitation," by F. Rohrlich [AM. J. Phys. 70 (4), 411-414 (2002)]	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2003
34	The radiation reaction force on an electron reexamined	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	PHYSICS LETTERS A	2003
35	Explicit expressions for the electric and magnetic fields of a moving magnetic dipole	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	PHYS REV E	1998
36	Unified model based on U(1) duality symmetry of polarization and magnetization	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	PHYS REV E	1998
37	Electric and magnetic fields of a toroidal dipole in arbitrary motion	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	PHYSICS LETTERS A	1998
38	New approach to the classical radiation fields of moving dipoles	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	PHYSICS LETTERS A	1998
39	Alternate derivation of the Liénard-Wiechert fields of a point charge	JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	1996



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



JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ



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



JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ



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



JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

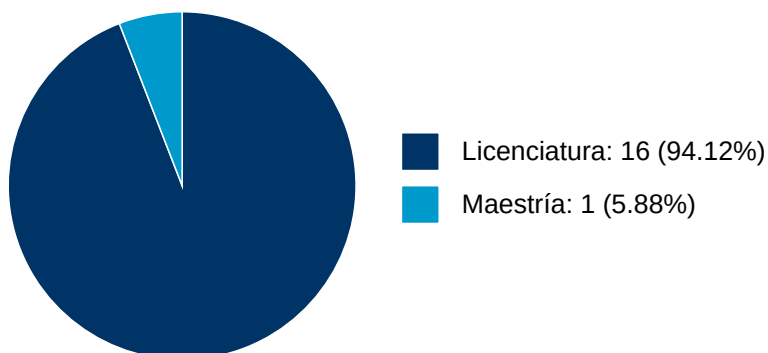
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	7	2020-2
2	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	18	2020-2
3	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	11	2020-1
4	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	27	2020-1
5	Licenciatura	TALLER DE MODELACION NUMERICA	Facultad de Ciencias	24	2019-2
6	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	5	2019-1
7	Licenciatura	FENOMENOS ELECTROMAGNETICOS	Facultad de Ciencias	16	2019-1
8	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	9	2017-2
9	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	8	2017-1
10	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	5	2016-2
11	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	1	2016-1
12	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	6	2015-2
13	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	15	2015-1
14	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	39	2014-2
15	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	36	2014-1
16	Licenciatura	CALCULO TENSORIAL	Facultad de Ciencias	15	2013-2
17	Maestría	ELECTRODINAMICA CLASICA	Instituto de Física	3	2013-2



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



JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

PATENTES

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

JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

JOSE ALFREDO HERAS GOMEZ

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