



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



JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

Datos Generales

Nombre: JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 48 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ciencias Nucleares
Desde 16-02-2014

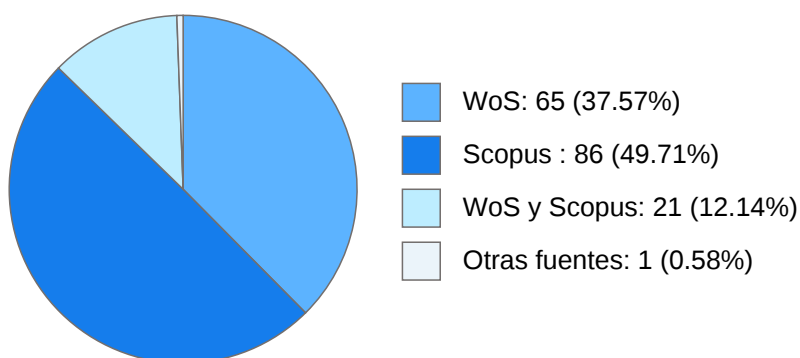
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2019
PRIDE B 2016 - 2024
PRIDE C - 2016

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Unimodular gravity as an initial value problem	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ YURI BONDER GRIMBERG	PHYSICAL REVIEW D	2024
2	Energy nonconservation and relativistic trajectories: Unimodular gravity and beyond	YURI BONDER GRIMBERG JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ ADAN MIGUEL RUBIOL GARCIA	PHYSICAL REVIEW D	2023
3	Green function for the Grad-Shafranov operator	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2022
4	Exploring the limits of Solov'ev profiles	OMAR MACEDA RAMIREZ CARLOS RUBEN CARRERA PADILLA KASSANDRA SALGUERO MARTINEZ et al.	PHYSICS OF PLASMAS	2021
5	Complementary Characterization of Laser-Induced Plasmas by Optical Emission Spectroscopy and Triple Langmuir Probe	MARCO ANTONIO MARTINEZ FUENTES CITLALI SANCHEZ AKE JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ et al.	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2019
6	Constraints on Gamma-Ray and Neutrino Emission from	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Acciari V.A. Ansoldi S. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2019

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

7	Design and Simulation of ISTTOK Real-Time Magnetic Multiple-Input Multiple-Output Control	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Corona D. Cruz N. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2018
8	Special Issue on Selected Papers of the 16th Latin American Workshop on Plasma Physics (LAWPP 2017)	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ J. Julio	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2018
9	Multi-wavelength characterization of the blazar S5 0716+714 during an unprecedented outburst phase	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Ahnen M.L. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2018
10	Detection of persistent VHE gamma-ray emission from PKS 1510-089 by the MAGIC telescopes during low states between 2012 and 2017	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ MAGIC Collaboration Acciari V.A. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2018
11	The major upgrade of the MAGIC telescopes, Part II: A performance study using observations of the Crab Nebula	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2016
12	The major upgrade of the MAGIC telescopes, Part I: The hardware improvements and the commissioning of the system	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2016
13	Teraelectronvolt pulsed emission from the Crab Pulsar detected by MAGIC	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Ansoldi S. Antonelli L.A. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2016
14	Limits to dark matter annihilation cross-section from a combined analysis of MAGIC and Fermi-LAT observations of dwarf satellite galaxies	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ MAGIC Collaboration Ahnen M.L. et al.	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	2016
15	MULTIWAVELENGTH STUDY OF QUIESCENT STATES OF MRK 421 WITH UNPRECEDENTED HARD X-RAY COVERAGE PROVIDED BY NuSTAR IN 2013	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Balokovic M. Paneque D. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2016
16	Deep observation of the NGC 1275 region with MAGIC: Search of diffuse γ -ray emission from cosmic rays in the Perseus cluster	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Ahnen M.L. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2016
17	MAGIC observations of the February 2014 flare of IES 1011+496 and ensuing constraint of the EBL density	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Ahnen M.L. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2016

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

18	Insights into the emission of the blazar 1ES 1011+496 through unprecedented broadband observations during 2011 and 2012	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2016
19	MAGIC observations of MWC 656, the only known Be/BH system	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2015
20	Discovery of very high energy ? -ray emission from the blazar 1ES 0033+595 by the MAGIC telescopes	MARIA ESTELA CARMONA JIMENEZ JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2015
21	Unprecedented study of the broadband emission of Mrk 421 during flaring activity in March 2010	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2015
22	Very high-energy ? -ray observations of novae and dwarf novae with the MAGIC telescopes	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Ahnen M.L. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2015
23	FIRST NuSTAR OBSERVATIONS of MRK 501 WITHIN A RADIO to TeV MULTI-INSTRUMENT CAMPAIGN	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Furniss A. Noda K. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2015
24	VERY HIGH ENERGY ?-RAYS from the UNIVERSE'S MIDDLE AGE: DETECTION of the z = 0.940 BLAZAR PKS 1441+25 with MAGIC	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ VAHRAM CHAVUSHYAN Ahnen M.L. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	2015
25	The plasma focus as a tool for plasma-wall-interaction studies	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ FERMIN CASTILLO MEJIA Ramos G. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2015
26	Probing the very high energy ? -ray spectral curvature in the blazar PG 1553+113 with the MAGIC telescopes	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. for the Fermi-LAT Collaboration et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2015
27	Measurement of the Crab Nebula spectrum over three decades in energy with the MAGIC telescopes	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	Journal of High Energy Astrophysics	2015
28	MAGIC detection of short-term variability of the high-peaked BL Lac object 1ES 0806+524	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2015

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

29	Neutron emission characterisation at the FN-II Dense Plasma Focus	FERMIN CASTILLO MEJIA MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2014
30	Discovery of TeV γ -ray emission from the pulsar wind nebula 3C 58 by MAGIC	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2014
31	A new spectropolarimeter for the San Pedro Martir National Observatory	DAVID SALOME HIRIART GARCIA JULIO CESAR RAMIREZ VELEZ JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO et al.	Iau Symposium Proceedings Series	2014
32	MAGIC search for vhe γ -ray emission from ae aquarii in a multiwavelength context	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2014
33	MAGIC gamma-ray and multi-frequency observations of flat spectrum radio quasar PKS 1510-089 in early 2012	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2014
34	Black hole lightning due to particle acceleration at subhorizon scales	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	Science	2014
35	First broadband characterization and redshift determination of the VHE blazar MAGIC J2001+439	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksic J. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2014
36	MAGIC reveals a complex morphology within the unidentified gamma-ray source HESS J1857+026	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Aleksica J. Ansoldi S. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2014
37	Study of ions and neutrons from a dense plasma focus instrument by means of nuclear tracks detectors	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	AIP Conference Proceedings	2014
38	Bean-shaped spherical tokamak equilibrium with ergodic limiter	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Ribeiro, Celso Chavez, Esteban	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2014
39	LWR spent fuel transmutation with fusion-fission hybrid reactors	JUAN LUIS FRANCOIS LACOUTURE J. J. Dorantes CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ et al.	PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY	2013
40	Fast neutron dosimetry using CR-39 track detectors with polyethylene as radiator	F. Castillo GUILLERMO CIRANO ESPINOSA GARCIA JOSE IGNACIO DE LA INMACULADA GOLZARRI Y MORENO et al.	RADIATION MEASUREMENTS	2013
41	Feasibility of a multi-purpose demonstration neutron source based on a compact superconducting spherical tokamak	C. Guillemaut JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Suarez, A.	FUSION ENGINEERING AND DESIGN	2013

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

42	Polishing with a vortex: A decade in hydrodynamic radial polishing	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2012
43	Automation of the OAN/SPM 1.5-meter Johnson telescope for operations with RATIR	ALAN MORGAN WATSON FORSTER MICHAEL GERARD RICHER URANIA CESEÑA BORBON et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
44	First light with RATIR: An automated 6-band optical/NIR imaging camera	JOSE ANTONIO DE DIEGO ONSURBE JOSE DE JESUS GONZALEZ GONZALEZ WILLIAM HENRY LEE ALARDIN et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
45	Polishing large segments with hydra	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2010
46	Weighing up the options on nuclear power	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ	PHYSICS WORLD	2010
47	Optical characterization of the 62 cm telescope at severo díaz galindo observatory in Guadalajara	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2009
48	Hall-magnetohydrodynamic ion acceleration model in a z-pinch discharge during an m=0 instability	JULIO JAVIER MARTINELL BENITO ROSA MARIA FAJARDO MIRANDA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	2009
49	Results of Joint Experiments and other IAEA activities on research using small tokamaks	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Gryaznevich, M. Van Oost, G. et al.	NUCLEAR FUSION	2009
50	High contrast radiography using a small dense plasma focus	F. Castillo MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2008
51	Real-time plasma control based on the ISTTOK tomography diagnostic	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Carvalho, P. J. Carvalho, B. B. et al.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2008

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

52	Neutron yield and pressure evolution during a dense plasma focus device shot series	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ JOSE RANGEL GUTIERREZ	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2007
53	Angular distribution of fusion products and x rays emitted by a small dense plasma focus machine	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2007
54	Nuclear track methodology for the analysis of isotropic components in a plasma focus neutron yield	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ JOSE RANGEL GUTIERREZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2007
55	Summary of the 16th IAEA technical meeting on 'research using small fusion devices'	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Gribkov V. Van Oost G. et al.	NUCLEAR FUSION	2006
56	On the angular distribution of neutrons protons and X-rays from a small dense plasma focus machine	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ FERMIN CASTILLO MEJIA MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN et al.	AIP Conference Proceedings	2006
57	Adaptive grid simulations of ionized flows	ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN PABLO FABIAN VELAZQUEZ BRITO FABIO DE COLLE et al.	AIP Conference Proceedings	2006
58	Time integrated and time resolved neutron measurements in a plasma focus device	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ JOSE IGNACIO DE LA INMACULADA GOLZARRI Y MORENO et al.	AIP Conference Proceedings	2006
59	Stochastization of magnetic field surfaces in tokamaks by an inner coil	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Chávez-Alarcón E. Braun-Gitler E.	AIP Conference Proceedings	2006
60	Existence and stability of relativistic solitary waves in warm plasmas	MARCO ANTONIO MAZA PALACIOS JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ	AIP Conference Proceedings	2006
61	Neutron emission and angular distribution in compact plasma focus devices operating at hundreds of joules	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Silva P. et al.	AIP Conference Proceedings	2006
62	Pressure evolution in the chamber of a dense plasma focus device	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE RANGEL GUTIERREZ	AIP Conference Proceedings	2006
63	Cross-calibration of neutron detectors for the dense plasma focus FN-II time of flight analysis	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ JOSE RANGEL GUTIERREZ	AIP Conference Proceedings	2006

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

64	The connection between laboratory and astrophysical jets	ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ JULIO JAVIER MARTINELL BENITO et al.	AIP Conference Proceedings	2005
65	Report on the fifth symposium on current trends in international fusion research	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Pucadyil J. Kirkpatrick R. et al.	J FUSION ENERG	2005
66	Davydov soliton evolution in temperature gradients driven by hyperbolic waves	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO Maza M.A. et al.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2004
67	Isotropic and anisotropic components of neutron emissions at the FN-II and PACO dense plasma focus devices	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ JOSE RANGEL GUTIERREZ et al.	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	2003
68	Summary of the 14th IAEA Technical Committee Meeting on Research Using Small Fusion Devices	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Azizov E. Bora D. et al.	NUCLEAR FUSION	2002
69	Neutron angular distribution in a plasma focus obtained using nuclear track detectors	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ JOSE RANGEL GUTIERREZ et al.	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	2002
70	Simple diffraction processes for Nagumo- and Fisher-type diffusion fronts	CATHERINE GARCIA REIMBERT ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ et al.	STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS	2001
71	Impact of E X B drifts on impurity distribution in the scrape-off layer of a tokamak	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ TATIANA SOBOLEVA Morozov D.Kh. et al.	PHYSICS OF PLASMAS	2000
72	Impurity ionization state distribution dynamics and linear and nonlinear waves in carbon seeded radiative plasmas	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Morozov D.Kh. Gervids V.I.	CONTRIB PLASM PHYS	1998
73	The theory of radiative instabilities and waves in impurity-seeded optically thin plasmas	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Morozov D.Kh.	PLASMA PHYS REP+	1998
74	Effect of induced toroidal rotation on poloidal rotation and ion heat conductivity of tokamak edge plasmas	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ JULIO JAVIER MARTINELL BENITO Tsypin V.S. et al.	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	1997
75	Effect of induced toroidal rotation on poloidal rotation and ion heat conductivity of tokamak edge plasmas	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ JULIO JAVIER MARTINELL BENITO Tsypin V.S. et al.	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	1997

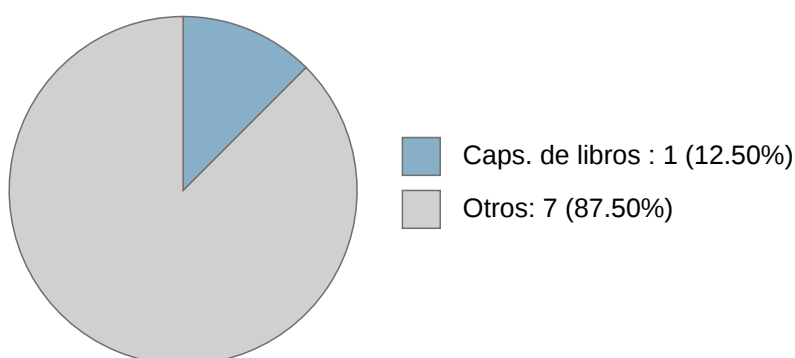
JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

76	Effect of the Dynamics of the Impurity Distribution over the Ionization States on the Radiative Plasma Instabilities and Shock Wave Structure	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ TATIANA SOBOLEVA Krasheninnikov S.I. et al.	CONTRIB PLASM PHYS	1996
77	Dynamic model of FN II plasma focus	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Acuna H. et al.	IEEE International Conference on Plasma Science	1996
78	Fuego Nuevo II dense plasma focus	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ JOSE RANGEL GUTIERREZ et al.	IEEE International Conference on Plasma Science	1996
79	Slow thermal waves in impurity seeded radiative plasmas	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Morozov D.Kh.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1996
80	Radiative instabilities in plasmas: Impurity motion and recombination effects	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Morozov D.K.	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	1995
81	Impurity penetration through the stochastic layer near the separatrix in tokamaks	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Morozov D.Kh. Rantsev-Kartinov V.A.	PHYSICS OF PLASMAS	1995
82	Energy study of accelerated ions from a dense plasma focus by means of CR-39 track detector	FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ GUILLERMO CIRANO ESPINOSA GARCIA	Nuclear Tracks And Radiation Measurements (1993)	1993
83	Reaction-diffusion equations in one dimension: particular solutions and relaxation	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ ANTONMARIA GEROLAMO ENRICO MINZONI ALESSIO Ondarza R.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	1992
84	Entropy production and transport in relation to Tokamak temperature profiles	JULIO JAVIER MARTINELL BENITO JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Almaguer J.A.	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	1992
85	Effect of thermal flux inhibition on the coupling of core with hot corona in a laser irradiated plasma pellet	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Singh D.P. Vaselli M.	LASER PART BEAMS	1989
86	Envelope solitons in inhomogeneous media	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ	J PHYS A-MATH GEN	1984
87	Warning on multi-soliton solutions to Zakharov equations	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ	J PHYS A-MATH GEN	1983
88	Analytic expression for the single-particle energy levels in nuclei	MARIANO VICTOR BAUER EPHRUSSI JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ	Journal Of Physics G: Nuclear Physics	1978

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Chairman's Foreword	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ	Conferenc e Paper	2019	9781538633861
2	Features of the high field ultra-low aspect ratio tokamak	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Ribeiro C. Ganoa-Castellanos F. et al.	Conferenc e Paper	2018	9781510868441
3	Equilibrium features of bean-shaped spherical tokamak plasmas with an ergodic limiter	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Ribeiro C. Vargas V.I. et al.	Conferenc e Paper	2013	9781479901715
4	Deuterium retention in tungsten at Fuego Nuevo II	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ FERMIN CASTILLO MEJIA Ramos G.	Conferenc e Paper	2013	9781479901715
5	Ergodic limiter for the spherical tokamak MEDUSA-CR	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ Ribeiro C. Chávez-Alarcón E.	Conferenc e Paper	2012	9781622769810

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

6	Use of triple Langmuir probes in the study of expanding shocks from a dense plasma focus	MARCO ANTONIO MARTINEZ FUENTES FERMIN CASTILLO MEJIA JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ et al.	Conferenc e Paper	2012	9781622769810
7	On the accuracy of the Debye shielding model	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ MARCO ANTONIO MARTINEZ FUENTES	Conferenc e Paper	2012	9781622769810
8	El Horizonte de la Energía Nuclear	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ	Capítulo de un Libro	2011	9786079138066



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



JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

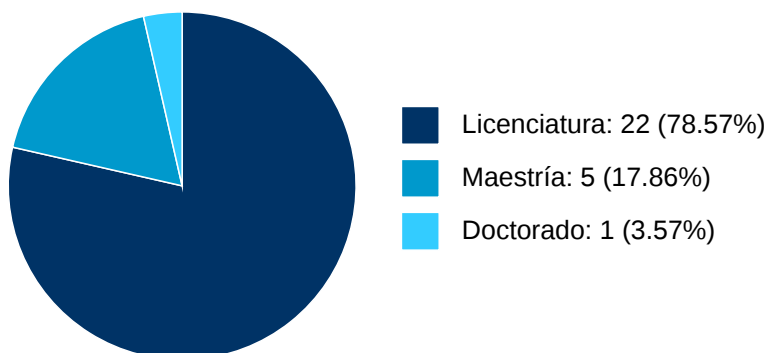
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Comparación de algoritmos de control no lineal para la posición y forma del plasma en un tokamak de baja razón de aspecto	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Gaona Castellanos, Ariel Fernando,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2023
2	Fase geométrica en física de plasmas	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Vázquez Espinosa, Nahúm Efrén,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2023
3	Modelo de equilibrio magnetohidrodinámico en un plasma cilíndrico y estudio de la destrucción de superficies magnéticas ante perturbaciones	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Valverde Coria, Jesús Rafael,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2022
4	Comparación de equilibrios de Tokamaks con diversas fronteras, empleando soluciones de senos y cosenos a la ecuación de Grad-Shafranov	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Carrera Padilla, Carlos Rubén,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2022

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

5	Estudio de soluciones de equilibrio tipo Solov'ev en Tokamaks con diversas razones de aspecto y sus propiedades de estabilidad	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Maceda Ramírez, Omar,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2020
6	Soluciones analíticas a la ecuación de Grad-Shafranov con perfiles de Solov'ev :	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Salguero Martínez, Kassandra,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2019
7	Estudio de soluciones para el campo libre de fuerzas en un aparato de confinamiento toroidal	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Aviña Guerrero, Alejandro,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2019
8	Exploración de soluciones analíticas a la ecuación de Grad-Shafranov	Tesis de Maestría	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Segura Ramírez, Miguel Ángel,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2016
9	Diseño conceptual de un tokamak de razón de aspecto baja y configuración variable "tmx-1"	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Arroyo Díaz, Ismael,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2015
10	Control de posición de la columna de plasma en un tokamak de sección circular	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Corona Rivera, Lilia Domenica,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2014
11	Observación de la actividad magnetohidrodinámica del plasma en el tokamak golem por medio de diagnósticos magnéticos	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	López Ortiz, Omar Eulogio,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2013
12	Soluciones analíticas de la ecuación de grad-shafranov	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Leon Flores, Jesus Alberto,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2012
13	Existencia y estabilidad de ondas solitarias relativistas en plasmas	Tesis de Maestría	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Maza Palacios, Marco Antonio,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2009

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

14	Simulación de la detección de fotones con plásticos centelladores mediante el código geant4	Tesis de Maestría	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	González Muñoz, Adiv,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2008
15	Equilibrios magnetohidrodinamicos de un plasma cilindrico con flujo axial	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Yepez Martinez, Miztli Yolotzin,		2004
16	Medicion de las radiaciones emitidas por el foco de plasma denso FN-11	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Alfaro Martinez, Adrian Dario,		2001
17	Modelo unidimensional para la implosion de un Z-pinch	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Maza Palacios, Marco Antonio,		2001
18	La magnetohidrodinamica de los plasmas polvosos	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Marin Arellano, Heriberto,		1997
19	Relacion entre leyes de escalamiento para aparatos de fusion nuclear y transformaciones de invariancia de modelos del plasma	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Vargas Mancilla, Francisco Javier,		1991
20	Estudio de energia de iones ligeros acelerados en un foco de plasma denso mediante el detector por trazas CR-39	Tesis de Maestría	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Castillo Mejia, Fermin,		1990
21	Evolucion de perfiles de densidad en procesos de reaccion-difusion	Tesis de Maestría	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Ondarza Rovira, Ricardo,		1990
22	Equilibrio y estabilidad en magnetohidrodinamica hall ideal	Tesis de Doctorado	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Almaguer Andrade, Juan Antonio,		1989
23	Efecto Hall en el equilibrio magnetohidrodinamico	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Leonel Gomez, Jesus Pompeyo,		1989

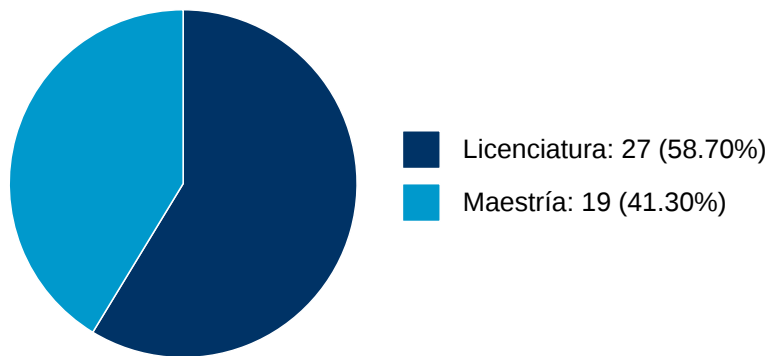
JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

24	Estudio de estado: relajados de Taylor en fusion nuclear	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Perales Valdivia, Hector,	1989
25	Equilibrio de plasmas toroidales en rotacion	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Almaguer Andrade, Juan Antonio,	1985
26	Codigo para la integracion de las ecuaciones magnetohidrodinamicas en una dimension	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Leon Cruz, Vicencio,	1985
27	Estructuras no lineales en ondas de Langmuir	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Larrazza Hernandez, Andrés,	1980
28	La enfermedad periodontal por placa bacteriana	Tesis de Licenciatura	JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ,	Mercado Salazar, Graciela Lilia,	1975

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA DE PLASMAS I	Facultad de Ciencias	4	2024-2
2	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DE PLASMA (MEDIOS CONTINUOS)	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2024-2
3	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	26	2024-1
4	Maestría	TEORÍA CINÉTICA DE PLASMAS (MEDIOS CONTINUOS)	Instituto de Ciencias Nucleares	2	2023-2
5	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA DE PLASMAS I	Facultad de Ciencias	4	2023-2
6	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DE PLASMA (MEDIOS CONTINUOS)	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2023-1
7	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	17	2023-1
8	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA DE PLASMAS I	Facultad de Ciencias	5	2022-2
9	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DE PLASMA (MEDIOS CONTINUOS)	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2022-2
10	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	7	2022-1
11	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	34	2021-2
12	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	11	2021-1
13	Maestría	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2020-2
14	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	33	2020-2
15	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	11	2020-1
16	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	16	2019-2
17	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	19	2019-1
18	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	36	2018-2

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

19	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	24	2018-1
20	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA DE PLASMAS I	Facultad de Ciencias	7	2017-2
21	Maestría	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA	Instituto de Ciencias Nucleares	10	2017-2
22	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	19	2017-1
23	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2016-2
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2016-2
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2016-1
26	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	25	2016-1
27	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	21	2015-2
28	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	22	2015-1
29	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Ciencias Nucleares	4	2014-2
30	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	27	2014-1
31	Licenciatura	FISICA DE PLASMAS I	Facultad de Ciencias	6	2013-2
32	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ESPACIALES	Instituto de Geofísica	1	2013-2
33	Maestría	FISICA ESTADISTICA	Instituto de Ciencias Nucleares	4	2013-1
34	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	13	2013-1
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2012-2
36	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2012-1
37	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	9	2012-1
38	Maestría	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Instituto de Ciencias Nucleares	2	2012-1
39	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Ciencias Nucleares	2	2011-2
40	Licenciatura	FISICA DE PLASMAS I	Facultad de Ciencias	4	2011-2
41	Licenciatura	FISICA DE PLASMAS I	Facultad de Ciencias	6	2010-2
42	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2010-2
43	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2010-2
44	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	6	2010-1
45	Licenciatura	FUSION NUCLEAR CONTROLADA	Facultad de Ciencias	9	2009-1
46	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2008-1



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



JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

PATENTES

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

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

JOSE JULIO EMILIO HERRERA VELAZQUEZ

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