



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



JAVIER VITELA ESCAMILLA

Datos Generales

Nombre: JAVIER VITELA ESCAMILLA

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 27 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ciencias Nucleares
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 28-02-2010

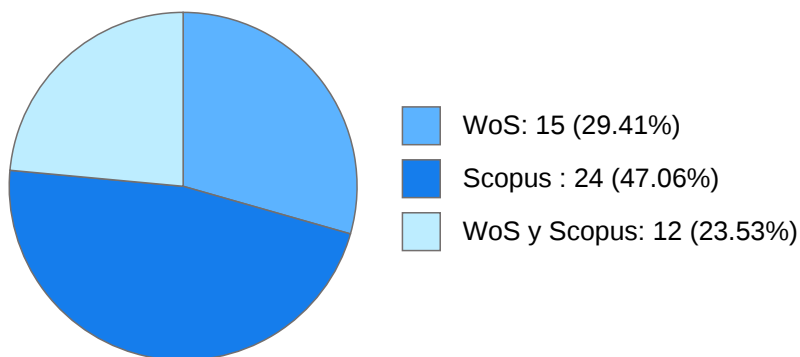
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2010
SNI II - 2009
PRIDE C - 2010

JAVIER VITELA ESCAMILLA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	An Optimal Burn Regime in a Controlled Tokamak Fusion Power Plant	JULIO JAVIER MARTINELL BENITO JAVIER VITELA ESCAMILLA	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2016
2	Thermal stability studies of an experimental nuclear fusion reactor	JULIO JAVIER MARTINELL BENITO JAVIER VITELA ESCAMILLA	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2014
3	A sequential niching memetic algorithm for continuous multimodal function optimization	JAVIER VITELA ESCAMILLA OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	2012
4	Coherent state description of the ground state in the Tavis-Cummings model and its quantum phase transitions	OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA RAMON LOPEZ PEÑA EDUARDO NAHMAD ACHAR et al.	PHYSICA SCRIPTA	2009
5	1-28 burn control of a two-temperature tokamak power plant with online estimations of particle and energy transport losses	JAVIER VITELA ESCAMILLA	FUSION SCI TECHNOL	2007

JAVIER VITELA ESCAMILLA

6	Novel tools for coating developers: A solution to the inverse problem in formulation	JAVIER VITELA ESCAMILLA EDUARDO NAHMAD ACHAR Nakamura R. et al.	JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH	2007
7	Modeling, prediction, and analysis of alkyd enamel coating properties via neural computing	JAVIER VITELA ESCAMILLA EDUARDO NAHMAD ACHAR	JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH	2006
8	Electromagnetic waves in dissipative media revisited	JAVIER VITELA ESCAMILLA	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	2004
9	Comparative performance study of parallel programming models in a neural network training code	JAVIER VITELA ESCAMILLA JOSE LUIS GORDILLO RUIZ LUCILA MARGARITA CORTINA URRUTIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2002
10	Burn conditions stabilization with artificial neural networks of subignited thermonuclear reactors with scaling law uncertainties	JAVIER VITELA ESCAMILLA JULIO JAVIER MARTINELL BENITO	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	2001
11	Performance analysis of a parallel neural network training code for control of dynamical systems	JAVIER VITELA ESCAMILLA JOSE LUIS GORDILLO RUIZ Hanebutte U.R.	Informatica (Ljubljana)	2001
12	Stabilization of burn conditions in a thermonuclear reactor using artificial neural networks	JAVIER VITELA ESCAMILLA JULIO JAVIER MARTINELL BENITO	PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	1998
13	Stochastically stable fluctuations in a model of electrical discharge with external illumination	JAVIER VITELA ESCAMILLA Zogaib L.	PHYS REV E	1997
14	Premature saturation in backpropagation networks: Mechanism and necessary conditions	JAVIER VITELA ESCAMILLA Reifman J.	Neural Networks	1997
15	Feedback stabilization of burn conditions in a thermonuclear reactor using artificial neural networks: Preliminary results	JAVIER VITELA ESCAMILLA JULIO JAVIER MARTINELL BENITO	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	1997
16	PRODIAG - a hybrid artificial intelligence based reactor diagnostic system for process faults	JAVIER VITELA ESCAMILLA Reifman J. Wei T.Y.C. et al.	Proceedings Of The Asme/jsme International Conference On Nuclear Engineering, Icone	1996

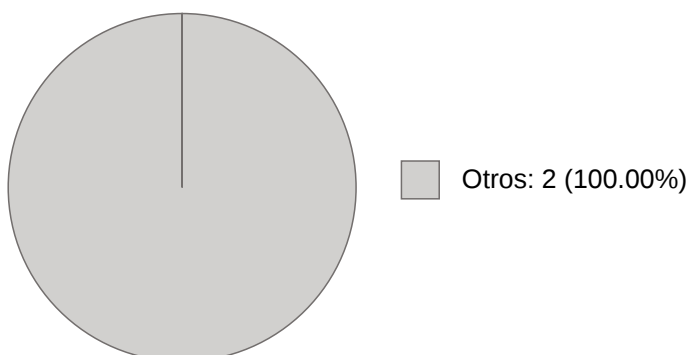
JAVIER VITELA ESCAMILLA

17	Statistical study of the muon catalyzed d-t fusion cycle	JAVIER VITELA ESCAMILLA Cruz E. Coronado M.	Hyperfine Interactions	1995
18	Accelerating learning of neural networks with conjugate gradients for nuclear power plant applications	JAVIER VITELA ESCAMILLA Reifman Jaques	NUCL TECHNOL	1994
19	Causes for premature saturation with backpropagation training	JAVIER VITELA ESCAMILLA Reifman Jaques	IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings	1994
20	Characteristic-functional approach to the study of stochastic fluctuations in a model of ionization growth in a discharge gap	JAVIER VITELA ESCAMILLA Zogaib L.	PHYS REV E	1993
21	Diffusion of charged particles in tokamak-like stochastic magnetic and electric fields	JAVIER VITELA ESCAMILLA Coronado M. Akcasu A.Z.	Physics Of Fluids B	1992
22	Fluctuations of a charged Brownian particle in a plasma	JAVIER VITELA ESCAMILLA Coronado M.	PHYSICAL REVIEW A	1990
23	Optimal laser heating of plasmas with constant density	JAVIER VITELA ESCAMILLA Akcasu A.Z.	JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS	1987
24	Optimal external source distribution in subcritical slab reactors	JAVIER VITELA ESCAMILLA	J NUCL SCI TECHNOL	1986

JAVIER VITELA ESCAMILLA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Exploratory studies of power generation control in tokamak fusion power plants	JAVIER VITELA ESCAMILLA JULIO JAVIER MARTINELL BENITO	Conferenc e Paper	2009	9781622763368
2	A real-coded niching memetic algorithm for continuous multimodal function optimization	JAVIER VITELA ESCAMILLA OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA	Conferenc e Paper	2008	9781424418237



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



JAVIER VITELA ESCAMILLA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

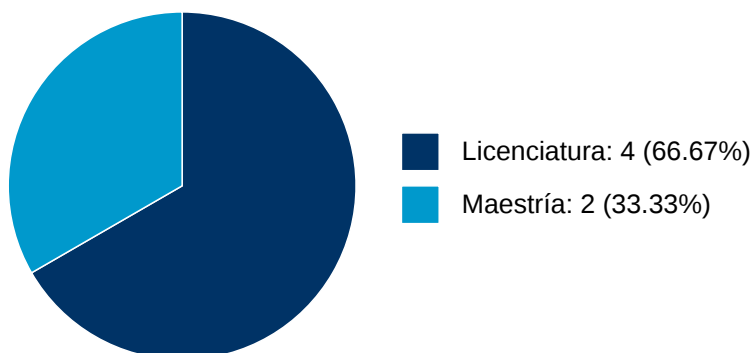
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

JAVIER VITELA ESCAMILLA

JAVIER VITELA ESCAMILLA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estados cristalizados : generación y propiedades	Tesis de Maestría	RAMON LOPEZ PEÑA,	JAVIER VITELA ESCAMILLA, López Saldívar, Julio Alberto,	Instituto de Ciencias Nucleares,	2011
2	La precipitación pluvial en la Ciudad de México como sistema dinámico caótico y su modelación pronostico con redes neuronales artificiales	Tesis de Maestría	JAVIER VITELA ESCAMILLA,	Perez Perez, Edgar,		2001
3	Algoritmo paralelo de entrenamiento de redes neuronales artificiales para sistemas de control	Tesis de Licenciatura	JAVIER VITELA ESCAMILLA,	Gordillo Ruiz, José Luis,		1998
4	Optimización de la potencia de un reactor nuclear usando programación lineal	Tesis de Licenciatura	JAVIER VITELA ESCAMILLA,	Román Moreno, Carlos Jesús,		1995
5	Dispersión de neutrones por cavidades esféricas grandes	Tesis de Licenciatura	JAVIER VITELA ESCAMILLA,	Reyes Sanabria, Hector,		1992



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



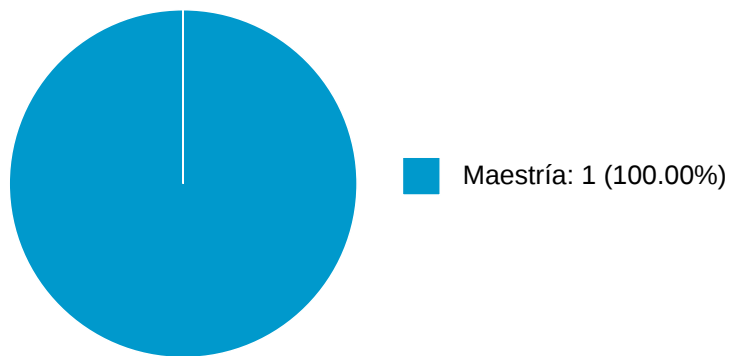
JAVIER VITELA ESCAMILLA

6	Aplicacion de la teoria de cotrol optimo para maximizar la potencia de un rector nuclear	Tesis de Licenciatura	JAVIER VITELA ESCAMILLA,	Hernandez Perez, Joaquin Rodolfo,	1991
---	--	-----------------------	--------------------------	-----------------------------------	------

JAVIER VITELA ESCAMILLA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ELECTRODINAMICA CLASICA	Instituto de Ciencias Nucleares	8	2009-1



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



JAVIER VITELA ESCAMILLA

PATENTES

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

JAVIER VITELA ESCAMILLA

JAVIER VITELA ESCAMILLA

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