

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

MARTIN DE JESUS

NIETO

PEREZ

Generado el : 31/may/2021

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 06/jun/1975
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: mnietop@ipn.mx
CVU: 200951
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 16/ago/2008
Nombre del puesto: Profesor Titular B
Institución: Instituto Politécnico Nacional

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 31/ago/1997	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA	
Institución: Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)	
Fecha de obtención: 31/may/2000	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: M.S. IN NUCLEAR ENGINEERING	
Institución: University of Illinois at Urbana-Champaign	
Fecha de obtención: 22/oct/2004	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: PH.D. IN NUCLEAR ENGINEERING	
Institución: University of Illinois at Urbana-Champaign	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 01/ene/2007	Fin: 14/abr/2008
Nombre del puesto: Profesor Interino	
Institución: Tecnológico Nacional de México	
Inicio: 28/abr/2004	Fin: 22/dic/2006
Nombre del puesto: Asociado Posdoctoral	
Institución: Argonne National Laboratory	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 08/may/2016	Fin: 21/may/2016
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Matias Romero Visiting Scholars Program
Institución: The University of Texas At Austin	
Inicio: 01/jul/2015	Fin: 31/jul/2015
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Estancia como parte del proyecto "Program for the Advancement of Liquid
Institución: University of Illinois at Urbana Champaign	
Inicio: 01/jul/2014	Fin: 31/jul/2014
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Estancia como parte del proyecto "Program for the Advancement of Liquid
Institución: University of Illinois at Urbana-Champaign	
Inicio: 01/jul/2010	Fin: 03/ago/2010
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Estancia de investigación patrocinada por la Division of Plasma Physics de la
Institución: Princeton University	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Simulation of the inner electrode geometry effect on the rundown phase characteristics of a coaxial plasma accelerator

Nombre: Revista Mexicana de Física

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 67

País:

Páginas de: 162

a: 172

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 26832224

Autores

Christian Gomez-Samaniego

Martin Nieto-Perez

Gonzalo Ramos

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Modeling of a Spherical Tokamak as an Extended Neutron Source Using ASTRA and MCNP

Nombre: IEEE Transactions on Plasma Science

Número de la revista: 6

Volúmen de la revista: 48

País:

Páginas de: 1810

a: 1816

ISSN impreso: 00933813

ISSN electrónico: 00933813

Autores

H. Salazar-Cravioto

M. Nieto-Perez

G. Ramos

S. Mahajan

P. Valanju

M. Kotschenreuther

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Cold plasma: an alternative to reduce the viability of Aspergillus flavus conidia in lentil beans

Nombre: Mexican Journal of Biotechnology

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 4

País:

Páginas de: 21

a: 32

ISSN impreso: 24486590

ISSN electrónico:

Autores

Marlenne Gómez-Ramírez

Lizbeth Soto-Ruvalcaba

Martin Nieto-Perez

Norma Rojas-Avelizapa

Título del artículo: Design of the Toroidal Field Coil System for the TPM-1U Tokamak

Nombre: Fusion Science and Technology

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 75

País:

Páginas de: 148

a: 159

ISSN impreso: 15361055

ISSN electrónico: 15361055

Autores

D. Hernández-Arriaga

D. M. Ventura-Ovalle

Autores

M. Nieto-Pérez

Título del artículo: Evaluation of Copper-Beryllium Contacts for High Current Density Pulsed Applications

Nombre: IEEE Transactions on Plasma Science

Número de la revista: 8

Volúmen de la revista: 47

País:

Páginas de: 4048

a: 4051

ISSN impreso: 00933813

ISSN electrónico: 00933813

Autores

Miguel Lindero-Hernández

Gonzalo Ramos-López

Martín Nieto-Pérez

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Use of a Coaxial-DBD Plasma Fluidized-Bed Reactor for Surface Modification of TiO₂ and Potato-Starch powders

Nombre: IEEE Transaction on Plasma Science

Número de la revista: Por asignar

Volúmen de la revista: Por asignar

País: United States of America

Páginas de: 1

a: 10

ISSN impreso: 00933813

ISSN electrónico:

Autores

Enrique Augusto García Guerrero

Martín Nieto Pérez

Gerardo López Echevarría

Michelle Tirado Guerrero

Jorge Adalberto Huerta Ruelas

Guadalupe Méndez Montealvo

Gonzalo Velazquez de la Cruz

Título del artículo: An experimental facility to study film growth on liquid phase, condensation and melting in downward-facing substrates

Nombre: Superficies y Vacío

Número de la revista: Por asignar

Volúmen de la revista: Por asignar

País: México

Páginas de: 1

a: 13

ISSN impreso: 16653521

ISSN electrónico:

Autores

Carlos Sandoval Ríos

Martín Nieto Pérez

Jorge Adalberto Huerta Ruelas

Jorge Pineda Piñón

Eloy Rodríguez Vázquez

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Design of a pulse transformer for the ohmic heating system of a small tokamak

Nombre: FUSION ENGINEERING AND DESIGN

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 121

País: Netherlands

Páginas de: 325

a: 336

ISSN impreso: 09203796

ISSN electrónico: 09203796

Autores

F. Ceballos-Soto
M. Nieto-Perez
G. Ramos

Título del artículo: Monte Carlo simulation of ion-material interactions in nuclear fusion devices

Nombre: RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS

Número de la revista: 5-6

Volúmen de la revista: 172

País: United Kingdom

Páginas de: 429

a: 440

ISSN impreso: 10420150

ISSN electrónico: 10420150

Autores

M. Nieto Perez
R. Avalos-Zuniga
G. Ramos

4.9 Patentes concluidos

Año de publicación: 2016

Clasificación internacional de patentes WIPO: Técnicas industriales diversas; transporte

Nombre o título: Transportador laminar de bajo cizallamiento para masa y harina

No. de trámite: MX/a/2012/003687

País: México

Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 29/ene/2016

Nombre: Dulce María de Guadalupe

Programa PNPC: 000420 - Maestría

Título de la tesis: Cálculo de las fuerzas electromagnéticas en las bobinas toroidales del tokamak TPM-1U

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 02/feb/2016

Nombre: Christian Edler Gómez Samaniego

Programa PNPC: 000420 - Maestría

Título de la tesis: Simulación de temple superficial por inducción electromagnética de piezas cilíndricas por elemento finito

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 16/nov/2017

Nombre: Francisco Ceballos Soto

Programa PNPC: 000422 - Doctorado

Título de la tesis: Diseño del sistema de calentamiento ohmico en el reactor Tokamak TPM-1U

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 09/oct/2008

Fin: 08/oct/2010

Nombre del proyecto: CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN REACTOR DE PLASMA DE BARRERA DIELÉCTRICA PARA SÍNTESIS DE HIDRÓGENO A

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ANGEL MARIO FIGUEROA HERNANDEZ NULL, MARTIN DE JESUS NIETO PEREZ NULL

Inicio: 04/ene/2010

Fin: 17/dic/2010

Nombre del proyecto: ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LA FORMACION DE PELICULAS DE LITIO LIQUIDO PARA APLICACIONES EN REACTORES DE FUSIÓN

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

BARBARA AREVALO TORRES NULL, MARTIN DE JESUS NIETO PEREZ NULL

Inicio: 03/ene/2011

Fin: 21/dic/2012

Nombre del proyecto: CARACTERIZACION DE PLASMAS DE BARERA DIELECTRICA PLANOS Y COAXIALES OPERANDO CON MEZCLAS AIRE/AGUA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

LIZBETH SOTO RUVALCABA NULL, MARTIN DE JESUS NIETO PEREZ NULL

Inicio: 01/jun/2008

Fin:

Nombre del proyecto: MODELADO DE LA FORMACION DE MATERIALES MIXTOS EN EL DIVERSOR DE ITER

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MARTIN DE JESUS NIETO PEREZ NULL

Inicio:

Fin:

Nombre del proyecto: ESTUDIO, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE PROCESOS DE PLASMA TÉRMICO Y FUERA DE EQUILIBRIO TÉRMICO.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

RICARDO VALDIVIA BARRIENTOS NULL, LAURA VERONICA DIAZ ARCHUNDIA NULL, MARIANO GARDUÑO APARICIO NULL, JAIME GARCIA GARCIA NULL, MARTIN DE JESUS NIETO PEREZ NULL, JOEL OSVALDO PACHECO SOTELO NULL, LUIS CARLOS LONGORIA GANDARA NULL, MARQUIDIA JOSSELINE PACHECO PACHECO NULL, SERGIO DIAZ ZAGAL NULL

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	1998	Nombre de la distinción:	Beca Fulbright-Garcia Robles
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	United States of America		
Año:	2010	Nombre de la distinción:	Premio a la Investigacion en el IPN
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	2014	Nombre de la distinción:	Senior Member
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	United States of America		