



Instituto Politécnico Nacional

Programa académico de posgrado Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Currículum Vitae



Jaime Pacheco Martínez

LGAC: Tecnologías para el aprovechamiento y uso eficiente de las energías limpias.

Teléfono: 5557296000, Ext. 64508

E-mail: jpachecoma@gmail.com,
jpachecoma@ipn.mx

Adscripción: ESIME Azcapotzalco

Web: <https://sites.google.com/site/researcherscv/cv-jpacheco>

SEMBLANZA (200 palabras) destacando su relación con el programa de Tecnólogos

Jaime Pacheco Martínez es Doctor en Ciencias en Control Automático por el CINVESTAV México y la Escuela Central de Nantes, Francia, Investigador Nacional Nivel 1 del SNII, profesor titular de la SEPI ESIME Azcapotzalco. Tiene más de 48 publicaciones arbitradas y más de 60 direcciones de tesis. Sus líneas de investigación incluyen generación de energía eléctrica con fuentes alternas (aire, sol), sistemas de recuperación de energía y predicción del consumo de energía eléctrica.

FORMACIÓN

Doctorado

Posgrado: *Doctor en Ciencias en Control Automático*

Institución: *CINVESTAV México y la Escuela Central de Nantes, Francia*

Periodo: 2000-2003

Sub líneas de los programas de Tecnólogos

- Tecnologías para el aprovechamiento de la energía solar térmica.
- Tecnologías para la transformación de la energía eólica-hidráulica.
- Sistemas embebidos inteligentes aplicados a la gestión y eficiencia energética.
- Eficiencia energética.



Instituto Politécnico Nacional

Programa académico de posgrado

Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Currículum Vitae

PRODUCTIVIDAD (CINCO AÑOS A LA FECHA relacionadas con los programas de Tecnólogos)

Artículos en revistas

- 1.- José de Jesús Rubio, Marco Antonio Islas, Donaldo Garcia, Jaime Pacheco, Alejandro Zacarias, Carlos Aguilar-Ibañez, Optimized radial basis function network for the fatigue driving modeling, Journal of Supercomputing, ISSN: 0920-8542, (JCR-Q2), Factor de impacto: 2.5, Netherlands, Vol. 80, 8719-8741, 2024. DOI: 10.1007/s11227-023-05775-2
- 2.- José de Jesús Rubio, Eduardo Orozco, Daniel Andres Cordova, Mario Alberto Hernandez, Francisco Javier Rosas, Jaime Pacheco, Observer-based differential evolution constrained control for safe reference tracking in robots, Neural Networks, ISSN: 0893-6080, (JCR-Q1), Factor de impacto: 6.3, United Kingdom, Vol. 175, 106273, 2024. DOI: 10.1016/j.neunet.2024.106273
- 3.- Donaldo Garcia, José de Jesús Rubio, Humberto Sossa, Jaime Pacheco, Guadalupe Juliana Gutierrez, Carlos Aguilar-Ibañez, Electricity consumption modeling by a chaotic convolutional radial basis function network, Journal of Supercomputing, ISSN: 0920-8542, (JCR-Q2), Factor de impacto: 2.5, Netherlands, Vol. 80, 7102-7119, 2024. DOI: 10.1007/s11227-023-05733-y
- 4.- José de Jesús Rubio, Donaldo Garcia, Francisco Javier Rosas, Mario Alberto Hernandez, Jaime Pacheco, Alejandro Zacarias, Stable convolutional neural network for economy applications, Engineering Applications of Artificial Intelligence, ISSN: 0952-1976, (JCR-Q1), Factor de impacto: 7.5, United Kingdom, Vol. 132, 107998, 2024. DOI: 10.1016/j.engappai.2024.107998
- 5.- José de Jesús Rubio, Mario Alberto Hernandez, Francisco Javier Rosas, Eduardo Orozco, Ricardo Balcazar, Jaime Pacheco, Genetic high-gain controller to improve the position perturbation attenuation and compact high-gain controller to improve the velocity perturbation attenuation in inverted pendulums, Neural Networks, ISSN: 0893-6080, (JCR-Q1), Factor de impacto: 6.3, United Kingdom, Vol. 170, 32-45, 2024. DOI: 10.1016/j.neunet.2023.11.029
- 6.- Jose de Jesus Rubio, Marco Antonio Islas, Genaro Ochoa, David Ricardo Cruz, Enrique Garcia, Jaime Pacheco, Convergent Newton Method and Neural Network for the Electric Energy Usage Prediction, Information Sciences, ISSN: 0020-0255, (JCR-Q1), Factor de impacto: 8.1, USA, Vol. 585, 89-112, 2022. DOI: 10.1016/j.ins.2021.11.038



Instituto Politécnico Nacional

Programa académico de posgrado Maestría y Doctorado en Ciencia y Tecnología para la Transición Energética.

Currículum Vitae

7.- Marco Antonio Islas, Jose de Jesus Rubio, Samantha Muñiz, Genaro Ochoa, Jaime Pacheco, Jesus Alberto Meda Campaña, Dante Mujica Vargas, Carlos Aguilar Ibañez, Guadalupe Juliana Gutierrez, Alejandro Zacarias, A Fuzzy Logic Model for Hourly Electrical Power Demand Modeling, Electronics, ISSN: 2079-9292, (JCR-Q2), Factor de impacto: 2.6, Switzerland, Vol. 10, No. 4, 448, 2021. DOI: 10.3390/electronics10040448

Libros

Jose de Jesus Rubio, Alejandro Zacarias, Jaime Pacheco, Dynamic Models of Energy, Robotic, and Biological Systems, Springer, ISBN: 978-3-031-85437-8, 2025.

RECONOCIMIENTOS

Premio a la Investigación 2011 y 2020 como participante.

ACTIVIDADES EXTRA-ACADÉMICAS (Administrativas, redes, organización de eventos, etc)

Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica del IPN.

EXPERIENCIA DOCENTE

Cursos Impartidos (3 años)

ESIME Azcapotzalco (Maestría en Ingeniería de Manufactura)	Periodo Mes inicio-mes final año	Horas semana
Sistemas de Control Automático	Feb-Jun 23, 24, 25 Ago-Dic 23, 24, 25	4
Seminario I	Feb-Jun 23, 24, 25 Ago-Dic 23, 24, 25	2
Seminario II	Feb-Jun 23, 24, 25 Ago-Dic 23, 24, 25	2
Seminario III	Feb-Jun 23, 24, 25 Ago-Dic 23, 24, 25	2