

FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR

- 1) NOMBRE COMPLETO Y CARGO ACTUAL EN EL IPN:

NANCY MONDRAGON ESCAMILLA

JEFA DE DEPARTAMENTO DE POSGRADO

- 2) PREPARACIÓN ACADÉMICA:

MAESTRIA EN CIENCIAS DE INGENIERÍA EN MICROELECTRONICA

- 3) EXPERIENCIA PROFESIONAL (AL MENOS LOS ÚLTIMOS 3 PUESTOS)

JEFA DE INVESTIGACIÓN (FEBRERO 2012 A SEPTIEMBRE 2020)

JEFA DE POSGRADO (A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2020)

- 4) OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: (Ej. DIPLOMADOS) (EN SU CASO)

DIRECTORA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIP

- 5) HABILIDADES (EN SU CASO)

DOMINIO DE PAQUETERIA EN OFFICE

DOMINIO EN PLATAFORMAS DIGITALES

- 6) PUBLICACIONES, PONENCIAS, ETC. (EN SU CASO)

Mondragón Escamilla, N.; Villarruel Parra, A.; Araujo Vargas, I.; Sánchez García, J.C.; "Design and Construction of a Three-Phase Transformer for a 1kW Multi-level Converter", Conferencia Internacional de Ingeniería Eléctrica, Comunicaciones y Computación, Cholula, Puebla, Feb. 26-28, 2009, pp. 74-78

Villarruel Parra, A.; Araujo Vargas, I.; Mondragón Escamilla, N.; Forsyth, J.C.; "Control of a hybrid seven level inverter", que será presentado en la 12th Conferencia Internacional en Electrónica de Potencia, San Luis Potosí, México, 2010.

Nicolas Villalva, C.; Araujo Vargas; Mondragón Escamilla, N.; Villarruel Parra, A.; "A space vector PWM algorithm for a hybrid multilevel inverter", que será presentado en la 12th Conferencia Internacional en Electrónica de Potencia, San Luis Potosí, México, 2010.

Ismael Araujo-Vargas; Kevin Cano-Pulido; Jazmin Ramirez-Hernández; Nancy Mondragon-Escamilla; Caren Ivette Nicolas-Villalva; Alejandro Villarruel-Parra; "A single DC-Source seven level inverter for utility equipment of Metro railway, power-land substations" IEEE Transactions on Industry applications, Vol. 50 Nov/Dec 2014.

Onesimo Flores-Acotzil; Ismael Araujo-Vargas; Jazmin Ramirez-Hernandez; Nancy Mondragon-Escamilla; Fermin Valencia-Figueroa; Mario Ponce-Flores; "An Improved SVPWM Control Scheme for a Thirteen-Level Inverter" XVI IEEE Congreso ROPEC 2014 INTERNACIONAL.

Alejandro Tapia-Hernández; Mario Ponce Silva; Nancy Mondragón-Escamilla; Leobardo Hernández-González “Impacto de la geometría en el efecto fin de generadores lineales” CIT Revista, Vol. 27 número 4 (última semana de agosto) del año 2016.

Alejandro Espino-Vargas; Ismael Araujo-Vargas; Nancy Mondragon-Escamilla; “Modelling of a Multiport Boost Converter” IEEE Congreso CIEP 2016.

An optimized SVPWM scheme for a thirteen-level inverter

Onesimo Flores-Acoltzi ; Ismael Araujo-Vargas ; **Nancy Mondragón-Escamilla** ; Mario Ponce-Flores ; Fermín Valencia-Figueroa

[8th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives \(PEMD 2016\)](#)

Analysis of hard-switching transistors in an AC regulator converter.

Ozni-Manuel Vásquez-Castillo ; Ismael Araujo-Vargas ; Ilse Cervates-Camacho ; **Nancy Mondragón-Escamilla** ; Luis Javier Villagrán-Valencia ; José-Manuel Torres-Rivera

2018 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC)

AC-DC Converter for Plug-in Electric Vehicles Charger

Luis-Javier Villagrán-Valencia ; **Nancy Mondragón-Escamilla** ; Jazmín Ramírez-Hernández ; Ismael Araujo-Vargas ; Pedro-Enrique Velázquez-Elizondo ; Ozni-Manuel Vásquez-Castillo

2018 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC)

Analysis of Bidirectional Switching of SiC Transistors in a Matrix Converter Leg

Luis Javier Villagrán-Valencia ; Jazmín Ramírez-Hernández ; **Nancy Mondragón-Escamilla** ; Ismael Araujo-Vargas

2018 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS-ITEC)

Online Learning Artificial Neural Network Controller for a Buck Converter

Jazmín Ramírez-Hernández, Oswaldo Ulises Juárez-Sandoval, Kevin Cano-Pulido, Juan Francisco Márquez-Rubio, Nancy Mondragón-Escamilla. **2019** IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019). Ixtapa, México.

Preliminary testing and Implementation of a Peak current Mode Control for Tow Phase, Dual Interleaved Buck-Boost Converter.

Kevin Cano-Pulido, Ismael Araujo-Vargas, Nancy Mondragón-Escamilla, Enrique Velázquez Elizondo. IEEE ENERGY CONVERSION CONGRESS Y EXPO **2021** (ECCE), 10-14 oct 2021.