



## Uriel Vargas Gazcon

Data

Cetățenie: mexicană

### CONTACT



Leonardo Murialdo

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**15/09/2023 – ÎN CURS** Bucuresti, România

#### **Cercetator Posdoctoral** Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

- Proiecte de cercetare: Realizarea de proiecte de cercetare originale și independente sau în colaborare cu alți cercetători.
- Experimentare: Conducerea experimentelor, colectarea și analiza datelor.
- Publicații: Redactarea și publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste științifice de specialitate.
- Prezentări: Participarea la conferințe naționale și internaționale pentru a prezenta descoperirile și a discuta cu alți experți din domeniu.

**02/09/2019 – 04/10/2023** Bucuresti, România

#### **Accounts Receivable - Expert Collector - Contabil DB** Schenker

- Furnizarea de servicii de contabilitate și colectare conform standardelor de performanță cerute și indicatorilor cheie de performanță (KPI).
- Managementul colecțiilor pentru toate nivelurile de complexitate a portofoliului.
- Contribuția la inițiativele de îmbunătățire continuă pentru optimizarea calității serviciilor.
- Asigurarea acurateței și oportunității activităților efectuate.
- Efectuarea de activități de raportare de la bază până la complexe.
- Proiectează analiza cauzei principale privind problemele și incidentele majore.
- Conduce proiecte de îmbunătățire derivate din analiza cauzelor incidentelor.
- Conducerea proiectelor de îmbunătățire.
- Conduce și reprezintă departamentul AR în activități de tip turn/funcții transversale.
- Executarea și documentarea controalelor interne în sprijinul echipei de audit.
- Instruirea și antrenarea noilor tamplari.
- Acționează ca adjunct pentru managerul echipei.
- Alte atribuții atribuite de managerii superiori.

**01/09/2012 – 28/02/2013** Mexico City, Mexic

#### **Inginer de produs** Siemens AG

- Suport tehnic ca inginer de produs specializat in produse de joasa tensiune, in cadrul Sectorului Infrastructura & Orașe.
- Cereri de produse în scopul certificării calității.
- Dezvoltarea prezentărilor de produse.
- Consultanta cu privire la produse catre alte departamente.

**01/10/2011 – 31/03/2012** Mexico City, Mexic

#### **Asistent tehnician** Remote monitoring and control department of the Public Transport System – Subway (STC-Metro)

- Suport tehnic pentru instalarea echipamentelor de monitorizare la statiile subterane.
- Programare și practici PLC.
- Dezvoltare de desene în AutoCad.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2020 – ÎN CURS Bucuresti, România

**Doctor of Science - Inginerie Energetica** Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

01/09/2015 – 29/05/2019 Guadalajara, Mexic

**Doctor of Science - Inginerie Electrică** Center for Research and Advanced Studies of the National Polytechnic Institute (CINVESTAV-IPN)

01/09/2013 – 31/08/2015 Guadalajara, Mexic

**Master of Science - Inginerie Electrică** Center for Research and Advanced Studies of the National Polytechnic Institute (CINVESTAV-IPN)

01/01/2008 – 31/12/2012 Mexico City, Mexic

**Facultate - Inginer in Mecatronica** Professional School of Engineering and Advanced Technologies of the National Polytechnic Institute

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** spaniolă

**Altă limbă (Alte limbi):**

engleză

**Comprehensiune orală** B2

**Citit** B2

**Scris** B2

**Exprimare scrisă** B2

**Conversație** B2

română

**Comprehensiune orală** B2

**Citit** B2

**Scris** B1

**Exprimare scrisă** B1

**Conversație** B1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE DIGITALE

Matlab | PSCAD™/EMTDC™ | AutoCad | PSS/E | Microsoft Office | SAP | Excel - VBA Macros

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

### Soft and hard skills

- \* Persoana care invata rapid
- \* Abilitatea de a înțelege idei noi și de a le integra în rezultatele dorite
- \* Crearea de idei noi și Noi moduri de a face lucrurile
- \* Persoană muncitoare
- \* Gandire analitica
- \* Excelent jucător de echipă
- \* Orientat spre obiective și orientat spre rezultate
- \* Abilitati de cercetare
- \* Organizat și Proactiv
- \* Observație și atenție la detalii
- \* Gândire logică (rezolvator de probleme)
- \* Cunostinte tehnice de calcul

## PUBLICAȚII

### Publicații în reviste consultate

- U. Vargas and A. Ramirez, "Extended Harmonic Domain Model of a Wind Turbine Generator for Harmonic Transient Analysis," *IEEE Trans. Power Deliv.*, vol. 31, no. 3, 2016.
- U. Vargas and A. Ramirez, "Reformulating extended harmonic domain models for accurate representation of harmonics dynamics," *IEEE Trans. Power Deliv.*, vol. 31, no. 6, pp. 2562–2564, 2016.
- U. Vargas, A. Ramirez, and G. C. Lazaroiu, "Flexible extended harmonic domain approach for transient state analysis of switched systems," *Electr. Power Syst. Res.*, vol. 155, pp. 40–47, 2018.
- U. Vargas, G. C. Lazaroiu, and A. Ramirez, "Experimental validation of a hybrid TD/FEHD model of a wind turbine generator for harmonic transient analysis," *Electr. Power Syst. Res.*, vol. 163, pp. 49–58, 2018.
- U. Vargas, A. Ramirez, and M. A. Abdel-Rahman, "Two-port network equivalent of VSC-HVDC for power flow studies," *Electr. Power Syst. Res.*, vol. 163, pp. 430–440, 2018.
- U. Vargas, G. C. Lazaroiu, E. Tironi, and A. Ramirez, "Harmonic modeling and simulation of a stand-alone photovoltaic-battery-supercapacitor hybrid system," *Int. J. Electr. Power Energy Syst.*, vol. 105, pp. 70–78, Feb. 2019.
- U. Vargas, A. Ramirez, and M. A. Abdel-Rahman, "Practical frequency-domain characterization of switching converters under PWM via floquet theory," *Electr. Power Syst. Res.*, vol. 175, 2019.
- U. Vargas, A. Ramirez, and E. Karami, "Reformulating phase-shifting property in dynamic harmonic domain: time-periodic case," *IEEE Trans. Smart Grid*, vol. 10, no. 3, pp. 3498-3500, 2019.
- A. Ramirez, U. Vargas, and M. A. Abdel-Rahman, "Lumped-parameters equivalent of a photovoltaic system for load flow analysis," *Renewable Energy*, vol. 170, pp. 163-171, 2021.
- U. Vargas, G. C. Lazaroiu, and A. Ramirez, "Stability assessment of a stand-alone wind-photovoltaic-battery system via Floquet Theory," vol. 171, pp. 149-158, 2021.
- U. Vargas, G. C. Lazaroiu, and A. Ramirez, "Closed-Form calculation of linear Time-Periodic systems via the dynamic flexible extended harmonic domain," *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, vol. 143, 2022.

### Publicații în lucrările conferinței

- U. Vargas and A. Ramirez, "Harmonic domain model of a wind turbine generator for steady-state analysis," in 2015 North American Power Symposium, NAPS 2015, 2015.
- U. Vargas and A. Ramirez, "Reduced-order extended harmonic domain modeling of switched networks," in *Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP*, 2016, vol. 2016–December, pp. 581–586, Brazil, 2016.
- U. Vargas, A. Ramirez, and G. C. Lazaroiu, "Flexible harmonic domain model of a photovoltaic system for steady-state analysis," in *Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017*, pp. 311–315, Romania, 2017.
- U. Vargas, L. Renteria, A. Ramirez and M. A. Abdel-Rahman, "Floquet domain for open-loop transient simulation of switched devices," *2018 IEEE Texas Power and Energy Conference (TPEC)*, College Station, TX, 2018, pp. 1-6, USA, 2018.
- U. Vargas, A. Ramirez, and G. C. Lazaroiu, "PSCAD simulation and experimental validation of a synchronous generator-based wind turbine generator," in *Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP*, 2018, vol. 2018–May, Slovenia, 2018.
- U. Vargas, A. Ramirez, G. C. Lazaroiu, and M. Roscia, "Interharmonic modeling and simulation via the flexible extended harmonic domain," *2019 IEEE Milan PowerTech, Italy*, 2019.
- U. Vargas, A. Ramirez, and G. C. Lazaroiu, "Modeling and transient simulation of switching converters-based power systems: boost converter," *2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (IS GT-Europe)*, Romania, 2019.
- U. Vargas, A. Ramirez, and G. C. Lazaroiu, "Interharmonic and harmonic steady-state computation of a grid-tied photovoltaic system," *9th International Conference on Energy and Environment: Energy for a Green Digital World, CIEM 2019*.
- U. Vargas and G. C. Lazaroiu, "Dynamic Flexible Extended Harmonic Domain Modeling and Simulation of Switched Networks," *UPB Sci. Bull. C: Electr. Eng. Comput. Sci.*, vol. 84, Iss. 4, pp 339-348, 2022.
- U. Vargas and G. C. Lazaroiu, "Initial Conditions Computation Approximation of Nonlinear Systems using the DFEHD," *2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, pp. 1-4, Bucharest, Romania, 2023.
- U. Vargas and G. C. Lazaroiu, "Correct Initialization of Extended Harmonic Domain -Based Models for Accurate Representation of Frequency Dynamics," *23<sup>rd</sup> International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC)*, Madrid, Spain, 2023.