

Maria Méndez Real

*Maitre de conférences - Polytech, Université de Nantes
IETR équipe SYSCOM UMR CNRS 6164*

*Architectures Multi et Many-Core – Outils de prototypage virtuel –
Sécurité système – Attaques par canaux cachés et contremesures –
Systèmes d'exploitation*

Information personnelle

Date de naissance	13 septembre 1989 à Mexico	E-mail	maria.mendez@univ-nantes.fr mendez.real.maria@gmail.com
Nationalités	Française et Mexicaine	Tel.	02 40 68 30 21

Formations et diplômes

2018 • **Qualification à la 61ème Section de la CNU (2018-2022).**

2018 • **Qualification à la 27ème Section de la CNU (2018-2022).**

2014
2017 • **Doctorat - Label Européen, Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) dans le cadre du projet national ANR TSUNAMY (2014-2017),**
Université de Bretagne-Sud - Laboratoire Lab-STICC UMR CNRS 6285, France
Titre de la thèse: Isolation physique contre les attaques logiques par canaux cachés basées sur le cache dans des architectures many-core
Directeur de Thèse: Guy Gogniat, Professeur, guy.gogniat@univ-ubs.fr,
Encadrant: Vianney Lapotre, Maître de conférences, vianney.lapotre@univ-ubs.fr.

2012
2014 • **Master 2 Recherche Microtechnologies Architecture Réseaux et Systèmes de Communication (I-MARS) (2012-2014),**
Université de Bretagne-Sud, France
Mention Bien, 1^{ère} de promotion (sur 35).

2009
2012 • **Licence Génie Electrique et Informatique Industrielle (EII) – Systèmes embarqués (2009-2012),**
Université de Bretagne-Sud, France
Mention Bien, 1^{ère} de promotion (sur 12).

2008 • **Lycée Franco-Mexicain – Sciences et Technologies de l'Industrie – Mécanique (2005-2008),**
Mention Bien,
Lycée Franco-Mexicain, Mexique.

Activités d'enseignement et d'encadrement

Résumé

Institutions	- Polytech - Université de Nantes en qualité de McF depuis 2018, et en qualité d'ATER (2017-2018) temps plein - Université de Bretagne-Sud (UBS) (2014-2017), en tant que doctorante vacataire
Niveaux	- L2, L3, M1 (UBS) - 3, 4, 5ème années école d'ingénieur, Master recherche international (Polytech Nantes)
Disciplines	Cybersécurité - Informatique - Electronique - Encadrements de projets et de stages

Activités de recherche

Mots clé

– Cybersécurité et Sécurité système – Attaques par canaux auxiliaires et contremesures – Many-Core – Système sur puce – Réseau sur puce – Outils de prototypage virtuel – Stratégies d'allocation dynamique de ressources

Expériences professionnelles: Recherche et développement

2018
2020

Maitre de conférences (depuis 2018),

Polytech - Université de Nantes - IETR UMR CNRS 6164, SYSCOM Research Team.

2017
2018

ATER (2017 - 2018),

Polytech - Université de Nantes - IETR UMR CNRS 6164, équipe de recherche SYSCOM, France.

2015

Chercheure invitée (2015 - 4 mois),

Université de la Ruhr à Bochum (RUB), équipe de recherche MCA (Multi-Core Architectures), Allemagne.

Développement d'outils basés sur la technologie OVP (Open Virtual Platforms) pour le prototypage virtuel d'architectures Multi et Many-Core

Direction: Diana Goehringer, Professeur, diana.goehringer@tu-dresden.de

Valorisation des travaux, communications et participation dans des comités de lectures

Résumé des communications et des publications

- 7 présentations invitées dans les rassemblements nationaux et internationaux
- 2 articles de revue internationale indexée JCR (ACM TECS, IEEE Trans. on Computers)
- 10 publications en conférences internationales avec actes et comités de lecture (dont DATE, SAMOS, CHES, FPT, VLSI-SoC)
- participation à différentes communications en rassemblements internationaux et nationaux

Responsabilités et animation de la recherche

Participation à des comités de lecture de revues et de conférences internationales

dont DATE, NEWCAS, FPL, TCAD, LASCAS, MCSoc, ICCS

Participation à des Expertises pour évaluation de projets nationaux

- Expertise de projets ANR (Agence Nationale de la Recherche) (2020)
- Expertise de projets régionaux financés par la DESRI (Direction de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation) (2019)

Participation à des comités de Sélection pour le concours de McF

- Concours INP/ESISAR 2020

Participation à des Comités de Suivi Individuel (CSI) de doctorants

- C. Genevey-Metat, Université Rennes 1 - IRISA, "Machine learning with side channels analysis", 2018-2020

Participation à des Jurys de Thèse

- S. Yang, Polytech Université de Nantes, Electronique, spécialité STIC, "Run-Time Management for Energy Efficiency of Cluster-Based Multi/Many-Core Systems", 2020

Référente des activités de cybersécurité

- Co-chargée de missions et référente des activités en cybersécurité du laboratoire de recherche IETR, site Nantais depuis 2019

Correspondante du Club EEA

- Correspondante du Club EEA (Club des enseignants et des chercheurs en Electronique Electrotechnique et Automatismes) dans la région de la Loire Atlantique et représentante de Polytech Université de Nantes, pour les sections CNU 61 et 63 depuis 2019

Bourses scientifiques

Bourse doctorale "Attractivité", Bourse RFI région Pays de Loire, 2018-2021.

2017

FADEx (French-American Doctoral Exchange), Bourse pour participation au programme d'excellence, FADEx, 2017.

2015

DAAD (German Academic Exchange Service) Bourse d'excellence pour mobilité *séjour de recherche de court terme*, Bourse allemande pour un séjour de recherche en Allemagne, 2015.

2015

Bourse Université Européenne de Bretagne (UEB) Programme d'échange pour doctorants, Bourse française pour un séjour de recherche en Allemagne, 2015.

2015

Trudevice, Cost Action Grant, Bourse *Short Term Scientific Mission (STSM)* pour mission scientifique en collaboration avec une équipe de recherche allemande, 2015.

2014

Bourse nationale Agence National de la Recherche (ANR),

Bourse pour 3 années de doctorat dans le cadre du projet national TSUNAMY, France, 2010 - 2014.

2017

2005

2008

Bourse d'excellence Franco-mexicaine (Bourse LfM-SEP), pour intégrer le Lycée Franco-mexicain 4 années de bourse, 2005-2008.

Activités promotionnelles

- Interviewée pour le livre SCIENCES NUMERIQUES ET TECHNOLOGIE 2de - Éd.2019 Guide pédagogique, section métiers du numérique, édition Foucher, (Parution 02/09/2019)
- Interviewée au cours d'une émission radio sur la cybersécurité (RCF 2017)
- Interviewée dans le cadre de la réalisation de vidéos promotionnelles des filières de l'UBS (M2 EII, filière franco-latino-américaine) (2015,2016)