

Marina Gardella

Fecha de nacimiento: 3 de septiembre 1992

Nacionalidad: Uruguay

✉ marigardella@gmail.com

☎ +33656674144



SOBRE MI

Fui expedicionaria en la edición 2009 de la Ruta Quetzal. Actualmente vivo en París (Francia) donde me encuentro realizando un doctorado en Matemática. Además, juego al fútbol en el Club Atlético Paris 14.

Talla de camiseta: M. Número de pie: 40.

EDUCACIÓN

2020 - Presente	Doctorado en Matemática , Centre Borelli, École normale supérieure Paris-Saclay, Université Paris-Saclay. Financiamiento: gobierno de Île de France.
2017 - 2019	Maestría en Ingeniería Matemática , Facultad de Ingeniería, Universidad de la República (UY). Financiamiento: Comisión Académica de Posgrados.
2011 - 2017	Licenciatura en Matemática , Facultad de Ciencias, Universidad de la República (UY).
2012 - 2016	Licenciatura en Economía , Facultad de Ciencias Económicas y Administración, Universidad de la República (UY).

INVESTIGACIÓN

Artículos en revistas internacionales	M. Gardella , P. Musé (2022). Forensic Similarity for Source Camera Model Comparison. <i>Image Processing On Line</i> , 12 (2022), pp. 480–489.
	M. Gardella , P. Musé (2022). Image Forgery Detection via Forensic Similarity Graphs. <i>Image Processing On Line</i> , 12 (2022), pp. 490–500.
	A. Nicolai, Q. Bammey, M. Gardella , T. Nikoukhah, O. Boulant, I. Bargiotas, N. Monzón, C. Truong, B. Kerautret, P. Monasse, M. Colom (2022). The approach to reproducible research of the <i>Image Processing On Line (IPOL)</i> journal. <i>Informatio</i> .
	M. Gardella , P. Musé, J.-M Morel, M. Colom (2021). Forgery Detection in Digital Images by Multi-Scale Noise Estimation. <i>Journal of Imaging</i> .
Artículos en conferencias internacionales	Y. Li, M. Gardella , Q. Bammey, T. Nikoukhah, R. Grompone von Gioi, M. Colom, J.-M. Morel (2022). Video Signal-Dependent Noise Estimation via Inter-Frame Prediction. 2022 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP).
	M. Gardella , T. Nikoukhah, Y. Li, Q. Bammey (2022). The Impact of JPEG Compression on Prior Image Noise. ICASSP 2022-2022 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing.
	Q. Bammey, T. Nikoukhah, M. Gardella , R. Grompone von Gioi, M. Colom, J.-M. Morel (2022). Non-Semantic Evaluation of Image Forensics Tools: Methodology and Database. IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision.
	M. Gardella , P. Musé, J.-M Morel, M. Colom (2021). NoiseSniffer: a Fully Automatic Image Forgery Detector Based on Noise Analysis. 9th IEEE International Workshop on Biometrics and Forensics. Best Paper Award.

Capítulos de libros	Q. Bammey, M. Colom, T. Ehret, M. Gardella , Rafael Grompone, J.-M Morel, T. Nikoukhah, D. Perraud, "Authentication et insertion de données cachées", chapter in "Sécurité multimédia", ISTE Science, 2021.
Presentaciones y Workshops	<p>Fête de la science (2022). Atelier sobre la detección de falsificaciones en imágenes. Octubre, 7, 8 y 9, 2022. Gif-sur-Yvette, Francia.</p> <p>M. Gardella (2022). "Procesamiento de imágenes falsas." Women in Data Science (WIDS) Montevideo 2022. Abril, 2022.</p> <p>M. Gardella, T. Nikoukhah, Q. Bammey (2021). Détection automatique de la falsification d'images. Congrès des Jeunes Chercheuses et Chercheurs en Mathématiques Appliquées 2021. Octubre 27-29, 2021, École polytechnique, Palaiseau, Francia.</p> <p>M. Gardella (2021). Enhanced Image Forensic Tools for Fact-Checkers. Conference for Truth and Trust Online (TTO) 2021. Octubre 7 y 8, 2021. Online.</p> <p>M. Gardella (2017). Estimación del coeficiente de retroalimentación inflacionaria en Uruguay 1985-2017. IV Conferencia en estadística aplicada. Octubre 2017. La Paloma, Uruguay.</p>

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

2022 - Presente	Vera.ai . Proyecto co-fundado por la Comisión Europea y las autoridades de Reino Unido y Suiza. El objetivo es desarrollar soluciones basadas en inteligencia artificial para combatir la desinformación.
2022 - Presente	APATE . El objetivo de APATE es avanzar en el estado del arte en la detección de deepfakes. En particular, en métodos relacionados con el audio, las imágenes y los componentes temporales en videos, con la necesaria fiabilidad para ser usado por expertos en cortes.
2021	Envisu4 . Proyecto financiado por la International Fact-Checking Network. Durante 6 meses, desarrollamos junto a la AFP y al instituto CERTH una versión mejorada del plug-in de verificación InViD.
2017 - 2021	Challenge DEFALS . CHallenge en detección de imágenes falsificadas organizado por la Agencia Nacional de Investigación frances (ANR) y la Dirección General de la Armada (DGA).
2015	MOEBIUS . Proyecto desarrollado en conjunto por docentes de secundaria y universidad con el objetivo de mejorar la transición de los estudiantes de educación media a educación terciaria.

DOCENCIA

2021 - Presente	Curso de preparación al concurso de l'agrégation externe de sciences économiques et sociales, ENS Paris-Saclay, Université Paris-Saclay.
2020 - 2021	Monitora, Institut Universitaire de Technologie de Sceaux, Université Paris-Saclay.
2014 - 2019	Profesor ayudante, Departamento de Matemática, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
2015 - 2016	Profesor ayudante, Departamento de Métodos Cuantitativos, Facultad de Ciencias Económicas y Administración, Universidad de la República.
2013	Profesor ayudante, Centro de Matemática, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.