



DORA MARIA BALLESTEROS

FORMACIÓN ACADEMICA

- PhD en Ingeniería Electrónica, Universidad Politécnica de Cataluña, España.
- MSc en Ingeniería Electrónica, Universidad de los Andes, Colombia.
- Ingeniera Electrónica, Universidad Industrial de Santander, Colombia.

ACTIVIDAD DOCENTE

- Ingeniería en Telecomunicaciones: Procesamiento Digital de Señales, Comunicación encubierta de imágenes, Machine Learning.
- Maestría en Ingeniería Mecatrónica: Machine Learning.
- Doctorado en Ciencias Aplicadas: Computer Vision with Tensorflow, Fundamentals of Deepfake.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Investigadora del grupo GISSIC de la Universidad Militar Nueva Granada (UMNG). Sus áreas de actuación son el procesamiento digital de audio, imagen y video, aprendizaje de maquina y aprendizaje profundo. De acuerdo con la clasificación de MinCiencias es investigador asociado. Cuenta con 2 tesis de maestría dirigidas finalizadas y actualmente es directora de 3 tesis de Maestría en Ingeniería Mecatrónica y 1 tesis de Doctorado en Ciencias Aplicadas, y co-directora de 1 tesis doctoral, en la UMNG. Autora de más de 40 artículos publicados en revistas indexadas por MinCiencias.
- Principales publicaciones.
 - Ballesteros DM, Rodriguez Y, & Renza D. 2020. A dataset of histograms of original and fake voice recordings (H-Voice). Data in brief, 105331.
 - Camacho S, Ballesteros DM & Renza D. 2019. A cloud-oriented integrity verification system for audio forensics. Computers & Electrical Engineering, 73, 259-267.
 - Renza D, Lemus C, Ballesteros DM. 2018. Authenticity verification of audio signals based on fragile watermarking for audio forensics. Expert Systems with Applications, 91, 211-222.
 - Renza D, Martinez E, Molina I, Ballesteros DM. 2017. Unsupervised change detection in a particular vegetation land cover type using spectral angle mapper. Advances in Space Research, 59(8), 2019-2031.



Facultad de Ingeniería
Sede Villa Académica -
Bogotá



6500000 ext 1384



dora.ballesteros@unimil
itar.edu.co



CvLAC:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000271411