

Titulacions oficials (Grau, Llicenciatura o Diplomatura)	Llicenciatura de matemàtiques, Grau d'enginyeria tècnica d'informàtica de sistemes
Titulacions oficials (Màster)	Màster en intel·ligència artificial
Titul de doctor (Sí/No)	Sí
Accreditació d'ANECA o AQU (Sí/No)	No
Titulacions oficials (Especialitat via MIR, EIR, PIR,...)	No

Experiència docent a l'EUIT (indicar des de quin any)	Des del 2019 professora al cicle formatiu D'administració i Documentació Sanitària. Des del 2022 professora de l'assignatura de bioestadística de TO
Altres experiències docents (indicar des de quin any o anys)	Professora associada de 1r curs del Grau d'Enginyeria informàtica de la Universitat de Barcelona. (departament d'informàtica). Curs 2012-2013.
Projectes d'investigació (indicar si ha estat com a IP o com a Col·laborador)	
Publicacions	<p>Article sobre la creació d'una funció de predicció de risk cardiovascular que utilitza la informació d'imatges d'ecografia de l'artèria caròtida estreta amb xarxes neuronals: "Deep-stratification of the cardiovascular risk by ultrasound carotid artery images". Maria del Mar Vila, Lucas Gago, Pablo Pérez Sánchez, Beatriz Remeseiro, Maria Grau, Laura Igual. Biomedical Signal Processing and Control 2024, 91, 106035,</p> <p>Capítol del llibre sobre tècniques automàtiques de mesura de IMT i avaluació de placa a partir de la imatge d'ecografia a carotídia amb títol "Last Advances on Automatic Carotid Artery Analysis in Ultrasound Images: Towards Deep Learning" Maria del Mar Vila, Beatriz Remeseiro, Maria Grau, Roberto Elosua, Laura Igual. Títol del Llibre: "Handbook of Artificial Intelligence in Healthcare, Volume 1: Advances and Applications" de l'editorial Springer International Publishing". 215-247, 978-3-030-79161-2, 2022</p> <p>Article sobre la relació entre mesures subclíniques d'aterosclerosi IMT i ITB "Polyvascular Subclinical Atherosclerosis: Correlations Between Ankle Brachial Index and Carotid Atherosclerosis in a Population-Based Sample" Maria del Mar Vila, Laura Igual, Beatriz Remeseiro, Roberto Elosua, Rafel Ramos, Jose Manuel Valdivielso, Ruth Martí-Lluch, Jaume Marrugat, Maria Grau. Angiology Vol74(5) 443-451 2022</p> <p>Article sobre la relació entre mesures de IMT i malalties autoimmunes: "Do individuals with autoimmune disease have increased risk of subclinical carotid atherosclerosis and stiffness?" Vila MDM, Remeseiro B, Igual L, Elosua R, Ramos R, Valdivielso JM, Martí-Lluch R, Marrugat J, Grau M. Hypertens Res. 2021 Aug;44(8):978-987.</p> <p>Article sobre processament d'imatge mèdica per la creació d'un mètode capaç de segmentar i contextualitzar la regió de IMT, estimar l'IMT i detectar la presència de placa ateroscleròtica utilitzant tècniques de Deep Learning: "Semantic segmentation with DenseNets for carotid artery ultrasound plaque segmentation and CIMT estimation." Vila Maria del Mar, Remeseiro B, Grau M, Elosua R, Betriu À, Fernandez-Giraldez E, Igual L. Artif Intell Med 2020; 103: 101784.</p> <p>Pòster amb títol "Carotid Artery Segmentation in Ultrasound Images" dins del congrés "18th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Interventions" Maria del Mar Vila, Laura Igual. Munich. Octubre 2015</p> <p>"Carotid artery segmentation in ultrasound images" C. Zhang, M. M. Vila, P. Radeva, R. Elosua, M. Grau, A. Betriu, E. Fernandez-Giraldez, and L. Igual.. In MICCAI-Workshops on Computing and Visualization for Intravascular Imaging and Computer Assisted Stenting (CVII-STENT), 2015.</p>