



# Ivette M. Rodríguez

## PROFESSORA CATEDRÀTICA CONTRACTADA

Departament Màquines i Motors Tèrmics



937398246



ivette.rodriguez@upc.edu



<https://futur.upc.edu/ivetteMariaRodriguezPerez>

### SOBRE MI

Em vaig graduar d'Enginyeria Mecànica a la Universitat Tècnica de La Habana al 1994 i Doctora per la UPC en Enginyeria Tèrmica a l'any 2006. Vaig arribar a l'antiga Escola d'Enginyers Industrials de Terrassa, actual ESEIAAT, a l'any 1998 i em vaig incorporar al Laboratori de Termodinàmica i Energètica, actual CTTC, on vaig fer el meu doctorat. Durant la meua trajectòria predoctoral vaig fer becaria de la Generalitat de Catalunya, Professora Associada de MMT i també personal de suport a la recerca, fins a l'any 2009. Professora Lectora a l'any 2009, posteriorment Professora Agregada des de l'any 2014. Des de l'any 2023 soc Professora Catedràtica Contractada a MMT.

### SOBRE LA MEVA EXPERIÈNCIA EN GESTIÓ

Al Departament de Màquines i Motors Tèrmics, he estat membre del Consell de departament des de l'any 2009, membre de la Junta de Departament des de l'any 2023 i Secretària Acadèmica del Departament des de l'any 2023. A més he estat membre de la Junta d'escola primerament a l'any 2014 i posteriorment des de l'any 2023.

Des de l'any 2017 soc membre fundadora i responsable del grup de recerca TUAREG, Turbulence and Aerodynamics in Mechanical and Aerospace Engineering Research Group (2017 SGR 993, 2021 SGR 01051).

### SOBRE LA MEVA EXPERIÈNCIA DOCENT

Des de l'any 2003 he format part activa del professorat de la Universitat. He participat com a professora a assignatures de diferents programes de grau i màster a la UPC, com ara tecnologia energètica, energia solar tèrmica, transferència de calor i massa, aerodinàmica avançada, entre d'altres. A més, he supervisat més de 50 TFEs, tutoritzat alumnes en pràctiques, així com he estat tutora d'estades d'estudiants de mobilitat. Com a part de la meua carrera com a docent vaig participar activament en l'adaptació i implantació de les noves assignatures als nou EEES, involucrant-me també en projectes d'innovació docent.

Actualment tinc 3 quinquennis docents reconeguts.



# Ivette M. Rodríguez

## PROFESSORA CATEDRÀTICA CONTRACTADA

Departament Màquines i Motors Tèrmics



937398246



ivette.rodriguez@upc.edu



<https://futur.upc.edu/ivetteMariaRodriguezPerez>

### **SOBRE LA MEVA EXPERIÈNCIA EN RECERCA**

He participat a més de 23 projectes nacionals i europeus finançats, dels quals he estat com a investigadora principal en 7 d'ells. D'altre banda, relacionat amb la Computació d'Altes Prestacions (HPC) he participat a 30+ projectes de supercomputació, més de la meitat com a investigadora principal, als quals l'han atorgat de l'ordre de 40+ milions d'hores a diferents super-ordinadors tant nacionals com a europeus. Les línies d'investigació d'aquests projectes se centren en la dinàmica de fluids computacional i la transferència de calor aplicades a fluxos turbulents, així com en la simulació numèrica d'aerodinàmica i sistemes tèrmics amb especial èmfasi en l'aerodinàmica externa, la interacció fluid-estructura i el control de flux.

Com a resultat de la meva recerca, soc autora de 63 articles publicats en revistes indexades al JCR, 100+ contribucions en conferències internacionals i 9 patents. He estat organitzadora de diverses conferències i minisymposios internacionals. Soc membre del Consell Editorial de les revistes Flow, Turbulence and Combustion, Journal of Physics Communications i Fluids. També soc membre del Comitè Directiu del Grup d'Interès Especial d'ERCOFTAC sobre Aprenentatge Automàtic (SIG54).

Actualment tinc 3 trams de recerca reconeguts per l'AQU  
ORCID:<https://orcid.org/0000-0002-3749-277X>