



CANDIDATURA DE LA SRA. MARINA MURILLO ARCILA ALS PREMIS NACIONALS D'INVESTIGACIÓ PER A JOVES 2026

Aprovat per Consell de Govern de 30 d'abril de 2026

L'objectiu dels Premis Nacionals d'Investigació és reconèixer el mèrit de persones investigadores espanyoles amb una dilatada carrera científica que estiguen realitzant una labor professional destacada de rellevància internacional en les seues respectives àrees d'investigació i contribuint de manera eminent a l'avanç del coneixement.

Mitjançant la concessió dels Premis Nacionals d'Investigació per a Joves es pretén reconèixer el mèrit de persones investigadores espanyoles amb edat màxima de 40 anys que estiguen fent un treball excel·lent i hagen aconseguit assoliments rellevants en les seues respectives àrees d'investigació.

En les bases publicades per a la concessió del premi per a l'any 2026 s'indica que per a poder optar com a candidat a una de les categories del Premi Nacional d'Investigació per a Joves, la persona haurà de ser proposada per un nominador, d'entre els que es troben les Universitats. Podent ser elegibles aquelles persones que estiguen desenvolupant una labor investigadora excel·lent i reconeguda internacionalment en una institució espanyola en el moment de la presentació de les seues candidatures.

La Universitat Politècnica de València, com a universitat pública, és una de les entitats amb capacitat nominativa en aquests premis, sent que s'ha posat de manifest que la Sra. Marina Murillo Arcila com a Investigadora ha realitzat grans assoliments en l'àmbit de l'anàlisi de propietats, com el bon plantege i la regularitat d'equacions d'evolució amb derivades fraccionàries, així com en la hiperperiodicitat i el caos de sistemes dinàmics lineals.

La seua investigació conflueix entre l'anàlisi matemàtica i la matemàtica aplicada. En l'àmbit del càlcul fraccionari, els seus resultats permeten modelitzar fenòmens amb memòria i efectes no locals, amb aplicacions en materials viscoelàstics, propagació d'ones i diagnòstic biomèdic. Així mateix, ha col·laborat amb grups d'investigació de gran prestigi d'altres disciplines al costat dels quals he desenvolupat models d'epidemiologia per a optimitzar la difusió d'informació en xarxes mòbils i vehiculars, millorant l'eficiència en comunicacions wifi-5G amb impacte en seguretat viària i IoT.

És per aquest motiu que es considera del tot oportú proposar a la Sra. Marina Murillo Arcila com a candidata als Premis Nacionals d'Investigació per a Joves 2026 en la categoria de "María Andresa Casamayor", en l'àrea de matemàtiques i tecnologies de la informació i les comunicacions.



Per tot això, el Consell de Govern, a proposta de la Comissió d'R+D+I aprova la candidatura de la Sra. Marina Murillo Arcila als Premis Nacionals d'Investigació per a Joves 2026 en la categoria de "María Andresa Casamayor", en l'àrea de matemàtiques i tecnologies de la informació i les comunicacions.