



CANDIDATURA DE D^a. MARINA MURILLO ARCILA A LOS PREMIOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN PARA JÓVENES 2026

Aprobado por Consejo de Gobierno de 30 de abril de 2026

El objetivo de los Premios Nacionales de Investigación es reconocer el mérito de personas investigadoras españolas con una dilatada carrera científica que estén realizando una labor profesional destacada de relevancia internacional en sus respectivas áreas de investigación y contribuyendo de forma eminente al avance del conocimiento.

Mediante la concesión de los Premios Nacionales de Investigación para Jóvenes se pretende reconocer el mérito de personas investigadoras españolas con edad máxima de 40 años que estén realizando un trabajo excelente y hayan alcanzado logros relevantes en sus respectivas áreas de investigación.

En las bases publicadas para la concesión del premio para el año 2026 se indica que para poder optar como candidato a una de las categorías del Premio Nacional de Investigación para Jóvenes, la persona deberá ser propuesta por un nominador, de entre los que se encuentran las Universidades. Pudiendo ser elegibles aquellas personas que estén desarrollando una labor investigadora excelente y reconocida internacionalmente en una institución española en el momento de la presentación de sus candidaturas.

La Universitat Politècnica de València, como universidad pública, es una de las entidades con capacidad nominativa en estos premios, siendo que se ha puesto de manifiesto que D^a. Marina Murillo Arcila como Investigadora ha realizado grandes logros en el ámbito del análisis de propiedades, como el buen planteo y la regularidad de ecuaciones de evolución con derivadas fraccionarias, así como en la hiperciclicidad y el caos de sistemas dinámicos lineales.

Su investigación confluye entre el análisis matemático y la matemática aplicada. En el ámbito del cálculo fraccionario, sus resultados permiten modelizar fenómenos con memoria y efectos no locales, con aplicaciones en materiales viscoelásticos, propagación de ondas y diagnóstico biomédico. Asimismo, ha colaborado con grupos de investigación de gran prestigio de otras disciplinas junto a los que he desarrollado modelos de epidemiología para optimizar la difusión de información en redes móviles y vehiculares, mejorando la eficiencia en comunicaciones WiFi-5G con impacto en seguridad vial e IoT.

Es por este motivo que se considera del todo oportuno proponer a D^a. Marina Murillo Arcila como candidata a los Premios Nacionales de Investigación para Jóvenes 2026 en la categoría de "María Andresa Casamayor", en el área de matemáticas y tecnologías de la información y las comunicaciones.



Por todo ello, el Consejo de Gobierno, a propuesta de la Comisión de I+D+i aprueba la candidatura de D^a. Marina Murillo Arcila a los Premios Nacionales de Investigación para Jóvenes 2026 en la categoría de “María Andresa Casamayor”, en el área de matemáticas y tecnologías de la información y las comunicaciones.