



CANDIDATURA DE D. MARIANO LUIS ALCAÑIZ RAYA A LOS PREMIOS REI JAUME I

Aprobada por Consejo de Gobierno de 6 de marzo de 2025

Los Premios Rei Jaume I se crearon en 1989 para la promoción de la investigación y el desarrollo científico en España. Reconocen la labor de excelencia de científicos y emprendedores que han abierto camino para que el país avance apostando por la capacidad de la ciencia y el emprendimiento como motores de cambio para un futuro mejor.

Junto al reconocimiento del trabajo dan soporte y estimulan económicamente mediante la reinversión de parte del premio en España en los fines del mismo y contribuyen a fomentar el conocimiento a nivel internacional de la ciencia y tecnología española invitando a sus jurados a líderes mundiales.

En las bases publicadas para la concesión del premio para el año 2025 se indica que para poder optar como candidato a una de las categorías del premio Rei Jaume I, la persona u organización deberá ser propuesto por un nominador, de entre los que se encuentran las Universidades. Pudiendo ser elegibles aquellas personas que hayan efectuado la mayor parte de su actividad profesional en España y preferentemente que residan en España.

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. Mariano Luis Alcañiz Raya como catedrático de Universidad y Director del Instituto de Investigación sobre Tecnología Centrada en el Ser Humano ha realizado grandes logros en el campo de nuevas tecnologías.

El profesor Mariano Alcañiz ha realizado contribuciones sustanciales al campo de la Realidad Virtual (RV) a lo largo de su carrera. Su trabajo ejemplifica el poder de la colaboración interdisciplinar, fusionando conocimientos de informática, psicología y neurociencia. Este enfoque innovador ha dado lugar a la aplicación de la RV en diversos campos, como la cirugía, la salud mental, los trastornos del neurodesarrollo, la neurociencia del consumidor, la neurociencia organizativa y la educación. Sus esfuerzos pioneros en salud mental condujeron a la creación de la Ciberpsicología, por la que fue galardonado con el Premio Anual a la Excelencia en Investigación en Ciberterapia en 2012. Con más de 350 publicaciones en revistas y congresos internacionales, Alcañiz también ha desempeñado un papel importante en numerosos comités científicos dentro de España y de la UE. Fue coordinador del Programa Nacional de TSI en el MICINN de 2010 a 2014 y representó a España en el área TIC-LEIT de 2014 a 2020. Actualmente es miembro del comité ejecutivo de EuroXR y miembro fundador de la Virtual Worlds Partnership dependiente de la Comisión Europea.



El profesor Alcañiz se encuentra entre los 10 autores mundiales más citados en publicaciones sobre realidad virtual (entre otros, en el año 2018 fue citado 1396 veces)

La conceptualización del profesor Mariano Alcañiz de los Biomarcadores Conductuales basados en RX (XRBB) constituye un avance significativo en el estudio de diversos campos académicos, como los trastornos del neurodesarrollo, la neurociencia del consumidor y la neurociencia organizacional.

Su investigación actual se centra en la creación de un marco teórico para comprender cómo nuestros cerebros se adaptan e interpretan los límites cada vez más difusos entre las experiencias físicas y virtuales. Esto implica integrar los hallazgos de la electroencefalografía intracraneal humana (iEEG) con las interacciones en mundos virtuales. Su equipo dirigió el estudio pionero que utilizó la iEEG para investigar los mecanismos cerebrales subyacentes a la sensación de presencia en entornos virtuales. Por otra parte, el Profesor Alcañiz dirige una investigación innovadora sobre Humanos Virtuales (HV) como instrumentos para estudiar y caracterizar diversos aspectos de la cognición humana en entornos virtuales controlados. En este contexto, su grupo está desarrollando una novedosa arquitectura cognitiva basada en IA multiagente diseñada para simular respuestas cognitivas y emocionales en humanos virtuales, ofreciendo así valiosos conocimientos sobre el comportamiento humano en entornos virtuales. Sus recientes artículos innovadores han cosechado importantes citas, y también está llevando a cabo una investigación pionera destinada a crear una tecnología radicalmente nueva para la generación en tiempo real de seres humanos virtuales empáticos, que integra la dinámica social y la sincronía cerebral.

Es por este motivo que se considera del todo oportuno proponer a D. Mariano Luis Alcañiz Raya como candidato a los Premios Rei Jaume I en la categoría de nuevas tecnologías.

Esta candidatura debe de ser presentada, según las bases publicadas para la presente edición, entre 15 de diciembre de 2024 y 10 de marzo de 2025.

Por todo ello, el Consejo de Gobierno, a propuesta de la Comisión Permanente, aprueba la candidatura de D. Mariano Luis Alcañiz Raya a los premios Rei Jaume I en la categoría de nuevas tecnologías.