

**CANDIDATURA DEL SR. MARIANO LUIS ALCAÑIZ RAYA ALS PREMIS REI JAUME I**

Aprovada pel Consell de Govern el 6 de març de 2025

Els Premis Rei Jaume I es van crear el 1989 per a la promoció de la investigació i el desenvolupament científic a Espanya. Reconeixen la labor d'excel·lència de persones científiques i emprenedores que han obert camí perquè el país avance, i han apostat per la capacitat de la ciència i l'emprenedoria com a motors de canvi per a un futur millor.

Juntament amb el reconeixement del treball, donen suport i estimulen econòmicament mitjançant la reinversió d'una part del premi a Espanya, tenint en compte la finalitat que té aquest premi. A més, conviden líders mundials com a jurat amb l'objectiu de contribuir a fomentar, a escala internacional, el coneixement de la ciència i la tecnologia espanyola.

En les bases publicades per a la concessió del premi per a l'any 2025 s'indica que, per tal de poder optar com a candidat a una de les categories del premi Rei Jaume I, la persona o organització haurà de ser proposada per un dels que tenen capacitat de nomenar, d'entre els quals es troben les universitats. Així doncs, poden ser elegibles aquelles persones que hagen efectuat la major part de la seua activitat professional a Espanya i preferentment que hi residisquen.

La Universitat Politècnica de València, com a universitat pública, és una de les entitats amb capacitat nominativa en aquests premis, i ha posat de manifest que el Sr. Mariano Luis Alcañiz Raya com a catedràtic d'Universitat i director de l'Institut d'Investigació sobre Tecnologia Centrada en l'Ésser Humà ha realitzat grans assoliments en el camp de noves tecnologies.

El professor Mariano Alcañiz ha realitzat contribucions substancials en el camp de la Realitat Virtual (RV) al llarg de la seua carrera. El seu treball exemplifica el poder de la col·laboració interdisciplinària, de manera que fusiona coneixements d'informàtica, psicologia i neurociència. Aquest enfocament innovador ha donat lloc a l'aplicació de la RV en diversos camps, com la cirurgia, la salut mental, els trastorns del neurodesenvolupament, la neurociència del consumidor, la neurociència organitzativa i l'educació.

Els seus esforços pioners en salut mental van conduir a la creació de la Ciberpsicologia, per la qual va ser guardonat amb el Premi Anual a l'Excel·lència en Investigació en Ciberteràpia el 2012. A més, amb més de 350 publicacions en revistes i congressos internacionals, Alcañiz també ha exercit un paper important en nombrosos comitès científics dins d'Espanya i de la UE. Va ser coordinador del Programa Nacional de TSI en el MICINN de 2010 a 2014 i va representar Espanya en l'àrea TIC-LEIT de 2014 a 2020. Actualment, és membre del comitè executiu d'EuroXR i és membre fundador de la Virtual Worlds Partenariat que depèn de la Comissió Europea.



La conceptualització del professor Mariano Alcanyís dels Biomarcadores Conductuals basats en RX (XRBB) constitueix un avanç significatiu en l'estudi de diversos camps acadèmics, com els trastorns del neurodesenvolupament, la neurociència del consumidor i la neurociència organitzacional. Cal afegir que el professor Alcanyís es troba entre els 10 autors mundials més citats en publicacions sobre realitat virtual (entre d'altres, l'any 2018 va ser citat 1396 vegades).

La seua investigació actual se centra en la creació d'un marc teòric per a comprendre com els nostres cervells s'adapten i interpreten els límits cada vegada més difusos entre les experiències físiques i virtuals. Això implica integrar les troballes de l'electroencefalografia intracranial humana (EEG) amb les interaccions en mons virtuals. El seu equip va dirigir l'estudi pioner que va utilitzar l'EEG per a investigar els mecanismes cerebrals subjacents a la sensació de presència en entorns virtuals. D'altra banda, el professor Alcanyís dirigeix una investigació innovadora sobre Humans Virtuals (HV) com a instruments per a estudiar i caracteritzar diversos aspectes de la cognició humana en entorns virtuals controlats.

En aquest context, el seu grup està desenvolupant una nova arquitectura cognitiva basada en IA multiagent dissenyada per a simular respostes cognitives i emocionals en humans virtuals, que ofereixen així coneixements valuosos sobre el comportament humà en entorns virtuals. Els seus articles innovadors recents han recollit cites importants. També du a terme una investigació pionera destinada a crear una tecnologia radicalment nova per a la generació en temps real d'éssers humans virtuals empàtics, que integra la dinàmica social i la sincronia cerebral.

És per aquest motiu que es considera del tot oportú proposar el Sr. Mariano Luis Alcanyís Raya com a candidat als Premis Rei Jaume I en la categoria de Noves Tecnologies.

Aquesta candidatura ha de ser presentada, segons les bases publicades per a la present edició, entre el 15 de desembre de 2024 i el 10 de març de 2025.

Per tot això, el Consell de Govern, a proposta de la Comissió Permanent, aprova la candidatura del Sr. Mariano Luis Alcanyís Raya als Premis Rei Jaume I en la categoria de Noves Tecnologies.