

NOTA DE PRENSA

El ciclo ‘UAM Celera: inspiración y tendencias’ acoge la charla ‘Avances científicos que pueden cambiar el paradigma actual’

- Los profesores e investigadores Javier Frontiñán (UCLM) y Rubén Pérez (UAM) compartieron con los estudiantes del Programa UAM Celera su visión acerca de cómo la ciencia puede modelar un futuro más sostenible, informado y equitativo

Madrid, 10 de abril de 2025

El [Campus UAM 280](#) de la [Universidad Autónoma de Madrid \(UAM\)](#) acogió ayer una nueva entrega del **ciclo de conferencias UAM Celera: inspiración y tendencias**, una iniciativa que busca promover el pensamiento crítico, la inspiración interdisciplinar y el diálogo abierto sobre temas de interés relacionados con la investigación y el reto del futuro.

Bajo el título **Avances científicos que pueden cambiar el paradigma actual**, la charla contó con la participación de **Javier Frontiñán**, profesor titular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), y **Rubén Pérez**, catedrático de la UAM y director del [Instituto de Física de la Materia Condensada de la UAM \(IFIMAC\)](#).

La organización del programa centraba el origen de esta charla en la ciencia como motor del conocimiento humano, un proceso continuo de descubrimiento que busca entender y explicar el mundo que nos rodea. “Los conocimientos científicos no solo amplían la comprensión del universo, sino que también impulsan innovaciones que transforman a la sociedad, desde avances médicos hasta tecnologías y materiales sostenibles”, indicaban. Basándose en la premisa de que los citados avances tienen el potencial de cambiar nuestra forma de vida y abordar desafíos globales y en que el conocimiento científico es un esfuerzo colectivo y dinámico, donde la curiosidad y el rigor se combinan para abrir nuevas fronteras y cuestionar lo establecido, guiándonos hacia un futuro más informado y equitativo, los investigadores expusieron sus tesis y conclusiones antes de abrir un turno de preguntas.

NOTA DE PRENSA

Javier Frontiñán es profesor titular en la Facultad de Medicina de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). Licenciado en Biología por la Universidad de Córdoba, máster en Biomedicina Experimental y doctor en Ciencias de la Salud por la UCLM. Sus investigaciones se centran, por un lado, en las bases neurobiológicas de la enfermedad de Alzheimer y del glioblastoma y, por otra, en los mecanismos celulares implicados en la toxicidad de nanomateriales. Investigador del Grupo de Estrés Oxidativo y Neurodegeneración de la Facultad de Medicina de Ciudad Real e investigador colaborador del grupo de Neuroinflamación de la Universidad de Lund (Suecia). En su faceta de divulgador científico ha sido ponente en más de 50 eventos (TEDx, El País con Tu Futuro, Semana de la Ciencia, Ciencia en prisión y otros), es autor de libros y numerosos artículos. También es miembro de la primera promoción de Celera.



Javier Frontiñán / CS-UAM

Rubén Pérez es catedrático de Física de la Materia Condensada de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) e investigador principal en *NanoPhysics, First-Principles Simulations and Modeling*. Ha realizado estancias de investigación en la *Graduate School of Engineering, Osaka University*; y en el *Max-Planck Institut für Metallforschung* de Stuttgart y ha sido *Visiting Professor*, en el prestigioso *Lawrence Berkeley National*

NOTA DE PRENSA

Laboratory (California). Actualmente, dirige el IFIMAC, centro acreditado como Unidad de Excelencia María de Maeztu por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Este reconocimiento distingue aquellas unidades de investigación que destacan por su impacto y liderazgo científico a nivel internacional.



Rubén Pérez, durante su intervención. / CS-UAM

El **Programa UAM Celera**, impulsado por el **Consejo Social de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)** y la iniciativa **Celera**, es una acción formativa diseñada para identificar y acelerar el mejor talento y generar líderes que posean las competencias necesarias para transformar la sociedad.

[Más información](#)

Unidad de Comunicación e Imagen Institucional

Universidad Autónoma de Madrid • Campus de Cantoblanco
C/ Einstein, 3. Entrepantaja Baja. Edificio Rectorado. 28049. Madrid
Tel.: 91 497 42 15 / 50 94 – comunicacion@uam.es - www.uam.es

