



# Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

## “Hay que presentar la ciencia de forma atractiva y divertida”

¿Serías capaz de explicarle a tu abuela cómo funciona una mitocondria? Jose Antonio Valdés, estudiante de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, se ha puesto manos a la obra y ha utilizado un guiñol con apariencia de anciana entrañable para explicarle el papel del orgánulo. Su originalidad ha sido premiada con una mención especial en el concurso “Cuéntaselo a tus padres”, organizado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Una de las célebres frases que se atribuyen a Albert Einstein se refiere a que no entiendes algo realmente a menos que seas capaz de explicárselo a tu abuela. Emulando al famoso físico, Jose Antonio Valdés, estudiante de Farmacia en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), ha elegido a una abuela al que contarle un concepto científico fundamental para la vida celular: la mitocondria.

La anciana escogida es particular puesto que [se trata de un guiñol](#) que entabla un divertido diálogo con el joven. Con la ayuda de ejemplos cercanos y varios dibujos, Valdés le va explicando las funciones del orgánulo. La conversación, grabada en formato audiovisual, ha sido premiada con una mención especial en el concurso de divulgación científica [“Cuéntaselo a tus padres”](#), organizado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).



Jose Antonio Valdés y la abuelita del guiñol.  
Foto cedida.

“Elegí un guiñol porque me pareció que la idea del concurso permitía hacer algo original. Pensé que otros participantes grabarían vídeos empleando dibujos o pizarras y yo quise darle un toque de humor y originalidad”, cuenta el galardonado.

Su perfil no es el del típico estudiante de un grado científico. Después de haber estudiado carreras de letras puras, se adentró en el mundo de la ciencia, al matricularse en el [grado de Farmacia](#). De todo el conocimiento científico que ha aprendido en estos años, la mitocondria le fascinó desde el principio.



# OTRI

## Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

“Cuando empecé a estudiar ciencias y me enteré de cómo funcionaba este orgánulo, que es, al fin y al cabo, cómo consigue la energía el ser humano, me pareció alucinante”, mantiene. “Me indigné un poco al pensar que yo me enteraba de algo tan extraordinario y tan fundamental a los veintitantos años y porque estudiaba ciencias”, añade.

Como firme defensor de la divulgación científica, cree que esta debería ser transversal a cualquier titulación universitaria. Es consciente de que a los científicos les cuesta hacer accesibles sus conocimientos a un público general, y cree que parte del problema es la falta de base científica en la sociedad. “Si alguien pusiera esa base, se acabaría el problema, y para eso es clave presentar la ciencia de forma atractiva y divertida. El contenido ya engancha de por sí”, afirma.



El vídeo de la entrañable abuelita y la mitocondria no es la primera incursión en la divulgación científica del estudiante. En 2014 presentó dos comunicaciones en las Jornadas Complutenses en esta línea: una sobre fundamentos físicos de la fibra óptica y sus aplicaciones a la sanidad, y otra sobre la presencia e influencia de la ciencia en los medios de comunicación.

Se siente muy orgulloso por haber sido galardonado con la mención especial de la SEBBM “porque reconoce una labor científica y divulgadora, y la otorga una institución que para mí es una autoridad absoluta en la materia”.

Su interés por la divulgación científica le ha llevado a presidir la asociación [REBOTICA](#), que aglutina a estudiantes de Farmacia interesados en abrir esta disciplina y la ciencia, en general, a toda la sociedad. Les interesa la divulgación científica pero también, servir como puente entre profesores y alumnos, y entre la vida estudiantil y la laboral. “Nuestros objetivos son muy elevados, ¡y vamos a por todos!”, exclama lleno de energía, dejando claro que sus mitocondrias funcionan a las mil maravillas.