Susana Marcos. Profesora del instituto de óptica del csic

"La óptica es una ciencia con enorme impacto y relevancia"

La física salmantina es una de las figuras más representativas en la XIª Reunión de Óptica que se celebra en Salamanca desde ayer y hasta el 4 de septiembre

Gaceta Regional Soldwares TERESA GÓMEZ 2 Sept. 2015

ON varios galardones a sus espaldas y diversos reconocimientos internacionales, la investigadora salmantina Susana Marcos es una revolucionaria de la óptica aplicada a la oftalmología y amante de la física desde que apenas era una adolescente. Esta mujer sencilla y accesible que forma parte del equipo de investigación del Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) concederá mañana a las 20:00 horas una conferencia sobre óptica en el Casino de la ciudad.

-¿En qué proyectos se encuentra inmersa?

-A día de hoy estoy en varios proyectos vinculados al desarrollo de nuevas tecnologías basadas en óptica y luz para caracterizar el ojo en general y el cristalino que falla con la edad, en lo que se conoce como presbicia. Estas técnicas nos permiten ver tridimensionalmente el ojo y caracterizar todas sus dimensiones, lo que juega un papel fundamental por ejemplo a la hora de incorporar una lente intraocular, propio de las operaciones de cataratas. Estas técnicas permiten seleccionar la lente óptima de una manera física que mejor se adapte a la anatomía del pacien-

-¿Se ha puesto ya en práctica alguna de estas técnicas?

-Sí es cierto que ya hay patentes con las que se está negociando su licencia, lo que hace prever que dentro de poco estarán disponibles en las consultas de oftalmología.



Susana Marcos posa en la Facultad de Ciencias. | GALONGAR

-En relación a la XIª Reunión Nacional de Óptica, ¿qué papel cree que juega para la Universidad de Salamanca?

-Es la reunión de la comunidad óptica en España por excelencia y se convierte cada año en el paraguas que reúne a los mejores físicos ópticos. Gracias a este congreso, se da visibilidad a la óptica que se realiza en la Universidad de Salamanca. Además creo que la organización ha hecho un esfuerzo fantástico para traer a personalidades del ámbito internacional, entre ellos está el presidente de la Sociedad de Optica Americana.

-¿Cree que los medios de investigación que hay en España son más reducidos que en otros países, como por ejemplo Estados Unidos?

-Sí es cierto que la gestión diaria de la investigación es más accesible en Estados Unidos y también hay menos complicaciones burocráticas a la hora de acceder a los recursos. Esto se traduce en muchas más oportunidades, pero igualmente hay dificultades para abrir líneas de investigación.

-¿Qué opina de la carencia de

vocaciones en la ciencia? Creo que es importante mos-

XI^a Reunión de Óptica

La ciudad de Salamanca acoge desde ayer la XIª Reunión de Óptica que reúne un año más a los físicos más prestigiosos tanto del panorama nacional como internacional. Una edición que coincide con la conmemoración del Año Internacional de la Luz declarado por la Unesco.

En la presentación celebrada ayer en el salón de actos de la Facultad de Ciencias. presidida por la vicerrectora María Ángeles Serrano, se puso de manifiesto la relevancia de la mujer en el mundo científico y la necesidad de fomentar nuevas vocaciones.

Hoy la plaza de los Bandos acoge una muestra de varios experimentos ópticos.

trar a la sociedad lo que se hace en la física. La óptica es un ejemplo muy bueno de ello: una ciencia multidisciplinar con enorme impacto y relevancia. Hay aplicaciones de todo tipo y eso es primordial que la gente entienda que la física no es solo teoría, sino que posibilita infinidad de aplicaciones para el día a día.

-¿Qué consejo daría a los nuevos físicos?

-Les diría que no se cerraran a una parte exclusiva de la física y que valoren todas las opciones que hay sin temer saltar entre disciplinas, porque creo que ese es precisamente el futuro.