



RESUMEN CURRICULAR

DRA. SUSANA MARCOS

Susana Marcos es una reconocida investigadora en el campo de la óptica visual y la imagen ocular. Es pionera en el desarrollo de nuevas técnicas para la evaluación del ojo, incluidos instrumentos de imagen de la retina, aberrómetros, óptica adaptativa, imagen del segmento anterior del ojo y diseños de lentes intraoculares.

La Dra. Marcos obtuvo su Licenciatura y Doctorado en Física en la Universidad de Salamanca, España. Antes de llegar a Rochester, fue Directora del Instituto de Óptica del CSIC (2008-2012), España, y Profesora de Investigación del CSIC, donde fundó el Laboratorio de Óptica Visual y Biofonía en 2000. Antes de su paso por el CSIC (el institución de investigación líder en España y la institución de investigación pública número 7 en el mundo), fue becaria postdoctoral (financiada por Fulbright y Human Frontier Fellowships) en el Schepens Eye Research Institute (Harvard Medical School).

En julio de 2021 fue nombrada Directora de CVS, con doble afiliación en Óptica y en Oftalmología en la Universidad de Rochester. Tiene un "Doctorado Viculado" en el Instituto de Óptica, donde supervisa un equipo internacional multidisciplinario de más de 25 miembros. Sus programas de investigación en la Universidad de Rochester abordan tecnologías emergentes para la corrección de la miopía, la presbicia y las cataratas.

Ha publicado más de 180 artículos de investigación muy citados y es el inventor de 20 familias de patentes (14 con licencia para la industria). Su investigación ha sido clave en las empresas spin-off Plenoptika y 2EyesVision, que cofundó en 2015. Estas empresas comercializan las tecnologías Quicksee y SimVis respectivamente.

Ha dirigido 20 tesis doctorales y dictado más de 250 charlas en congresos internacionales.

Ha dirigido proyectos financiados con fondos públicos y privados, incluidas las subvenciones avanzadas del Consejo Europeo de Investigación PRESBYOPIA y SILK-EYE, H2020-ICT Innovation Action IMCUSTOMEYE, ERC Proof of Concept Grants OCT4IOL, SimVisSim y LIGHT-IOL, ITN-Marie Sklodowska -Curie Actions OPAL y MyFUN .

Los reconocimientos a su trabajo incluyen la Medalla Adolph Lomb (Sociedad Óptica), Premio ICO (Comisión Internacional de Óptica), Doctor Honoris Causa de la Academia de Ciencia y Tecnología de Ucrania, Miembro OSA, Miembro EOS, Miembro ARVO, Premio del Instituto de Investigación Alcon, Borish Scholar Award (Universidad de Indiana), Premio de Física, Innovación y Tecnología (Real Sociedad Española de Física-Fundación BBVA), Placa de Honor de la Asociación Española de Científicos, Premio Julio Peláez a la Mujer Ingeniera (Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno), Ramon y Medalla Cajal (Real Academia de Ciencias), Premio Rey Jaime I y Premio Nacional de Investigación en Ingeniería (Gobierno de España), estos dos últimos otorgados por el Rey de España.

Marcos participa activamente en sociedades profesionales y ha ocupado varios puestos en la Sociedad Óptica (entre muchos otros como Director General y actualmente en el Consejo de Publicaciones), Sociedad Española de Óptica, Asociación para la Investigación en Visión y Oftalmología, y el Consorcio MIT M+ Vision.



Ha sido editora de Vision Research, Biomedical Optics Express, Optica (OSA) y Consejo Editorial de Cultura Científica (CSIC). Marcos también ha sido Presidenta del Comité Científico Técnico de la Agencia Nacional de Investigación, y es miembro de numerosos consejos asesores en organizaciones y empresas internacionales.