Ana Carrasco Sanz

Oficina Web UGR

Situación profesional actual

- Profesora Titular de Universidad
- Researcher ID: L-4048-2017
- Código Orcid: 0000-0002-9257-1112
- Espec. cód. UNESCO: 220903, 220905, 220909, 220918, 220920, 220922, 220923, 331104, 331111
- Palabras clave: Fibras ópticas, Efectos no lineales, Amplificador óptico de semiconductor, Sensores de fibra óptica, Espectroscopía, Colorimetría

Formación académica

- Ingeniero Superior en Electrónica. Universidad de Granada, 2002.
- Lic. CC. Físicas. Universidad de Granada, 2003.
- Doctor (Mención Europeo). Universidad de Granada, 2007.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 1

Citas totales:169 (219 en Google Scholar).

Publicaciones Q1: 11

Índice h: 6

Currículum

Soy licenciada licenciada en CC en Físicas e ingeniera Superior en Electrónica por la Universidad de Granada, aunque ambos estudios los finalicé en la Heriot-Watt University (Escocia). El proyecto de fin de carrera titulado: Investigations into Evolving Neural Networks for the Gait Analysis fue realizado y defendido en el Intelligent Knowledge Mining for Automation Laboratory de la Heriot-Watt University: Mi actividad investigadora comenzó en 2004 en el Instituto de Física Aplicada del CSIC-Madrid, concretamente en el Depto. de Metrología. Obtuve la beca nacional I3P (y la beca FPI, la cual rechacé) y comencé mi tesis doctoral sobre generación de frecuencias de referencia para comunicaciones ópticas WDM. Durante mi estancia en el CSIC formé parte del Grupo de Calidad del Depto. de Metrología siendo una de los encargados de las calibraciones realizadas en el Laboratorio de Referencia Nacional de sistemas y medidores ópticos. Tras dos estancias en el Danish Fundamental Metrology en Dinamarca, en junio del año 2007 obtuve el Grado de Doctor con Mención Europea por la Universidad de Granada. Tras su defensa formé parte del depto. R&D de la empresa EXFO Optoelectronics en Canadá. Una vez concluida mi esta estancia, me incorporé al depto. I +D +i de la empresa constructura Obrum Urbanismo y Construcciones donde realicé la gestión dos proyectos de obra y la redacción y presentación en el Ministerio de Industria 8 proyectos de investigación, de los cuales concedieron 7. En octubre del 2008 entré a formar parte del Depto. de Óptica de la Universidad de Granada con la figura de Ayudante Doctor.Comencé mi actividad docente y desde entonces he impartido docencia en las extinguidas licenciaturas de CC Físicas, Ingeniería Electrónica e Ingeniería Superior en Telecomunicaciones, en la diplomatura de Óptica y Optometría y en el Master Erasmus Mundus CIMET. Desde la implantación de los nuevos Grados, imparto o he impartido clase en los Grados en Química, Ingeniería en Electrónica Industrial, Ingeniería en Telecomunicaciones, Óptica y Optometría, Física y en el Master Erasmus + COSI. He impartido teoría y/o prácticas en 14 asignaturas distintas en las que se encuentran: Técnicas Experimentales II, Óptica Física I y II, Óptica, Fundamentos de Fotónica, Física II, Tecnología Óptica e Instrumentación, Fibras Ópticas y Elementos Ópticos Integrados, Radiometry, Sources & Detectors. Además, he participado como docente en dos cursos de verano, uno de ellos organizado por la Sociedad Española de Optoelectrónica y otro por el Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. He participado en tres proyectos docentes y un plan de acción tutorial. He realizado 10 curso de formación en investigación, docencia y gestión. He participado en distintas actividades relacionadas con la divulgación de la Óptica, dentro del Grupo de Divulgación de la Óptica de la Universidad de Granada. Desde que entré en el depto. de Óptica he realizado numerosas estancias de investigación en el Instituto de Óptica CSIC-Madrid para continuar mi línea de

investigación en comunicaciones ópticas y sensores de fibra óptica. Por otro lado, he iniciado mi actividad investigadora en el campo de la Colorimetría dentro del Grupo de Óptica de la Universidad de Granada. En septiembre de 2007 obtuve la acreditación de Ayudante Doctor, en septiembre de 2009 obtuve la acreditación de Contratado Doctor y en abril de 2012 la acreditación de Titular de Universidad, figura en la que actualmente me encuentro desde diciembre de 2014.

Méritos más relevantes

- Publicaciones

38 en revistas nacionales e internacionales

47 contibuciones a congresos nacionales e internacionales

- Proyectos

Participación en 14 proyectos de convocatoria pública entre 2004-2018

- Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Participación en 6 contratos/proyectos con empresas nacionales e internacionales

- Dirección de otros trabajos

Trabajo fin de máster:1

Trabajo fin de grado:1

- Revisor de revistas científicas

Journal of Lightwave Technology European Physical Journal Óptica Pura y Aplicada