CURRÍCULUM ABREVIADO

FECHA: **10 de julio de 2026**

NOMBRE Y APELLIDOS: **David Ricardo Sánchez Montero**

CUERPO: **Profesor Titular de Universidad**

UNIVERSIDAD O CENTRO: **Universidad Carlos III de Madrid. Escuela Politécnica Superior. Departamento de Tecnología Electrónica**

RAMA DE CONOCIMIENTO: **Ingeniería y Arquitectura**

ÁREA DE CONOCIMIENTO: **Tecnología Electrónica**

SEXENIOS (RD 1086/89): **3 (Sexenio relativo = 1,00)**

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

D. S. Montero recibió el título de Ingeniero de Telecomunicación en 2003 por la Universidad de Sevilla y el Doctorado en Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática con Mención Europea en 2011 por la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). Posee un Máster en Sistemas Electrónicos Avanzados en 2010 realizado en la UC3M. En la actualidad es Profesor Titular en el Dpto. Tecnología Electrónica de la UC3M dando clase en asignaturas de Grado y Máster adscritas al departamento, fundamentalmente en las ramas de electrónica y óptica.

Pertenece al grupo de investigación GDAF (Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas) del Dpto. Tecnología Electrónica de la UC3M, grupo de investigación consolidado y registrado dentro la Fundación para el Conocimiento Madri+d. Sus intereses científicos incluyen redes ópticas de acceso, sensores de fibra óptica, fibras ópticas de plástico, sílice y multinúcleo, redes WDM y FTTx, y tecnologías de radio-over-fiber y power-over-fiber, principalmente para aplicaciones de comunicaciones 5G/6G.

Es autor o coautor de más de 100 publicaciones en revistas y congresos nacionales/internacionales. De manera específica, es autor o coautor de 31 artículos en revistas (25 de ellas de alto impacto, JCR Q1 y Q2) y 74 contribuciones en congresos: 57 internacionales (13 por invitación) y 17 nacionales, siendo coautor de dos capítulos de libros y autor del libro “Multimode Fibre Broadband Access and Self-Referencing Sensor Networks” ed. Lambert Publishing ISBN 978-3-659-36187-6. Es igualmente coautor de tres patentes concedidas, dos de ellas con extensión PCT.

Ha participado en más de 25 proyectos y redes de Excelencia Europeas en el marco de las FP y H2020, así como en diversos proyectos nacionales, financiados a nivel estatal y por la Comunidad de Madrid (CAM), todos ellos con financiación pública y carácter competitivo. Ha sido investigador responsable (Co-IP) en 3 Proyectos Nacionales y en 18 Proyectos Nacionales y regionales competitivos con financiación pública (8 CICYT, 8 CAM, 1 UC3M, 1 Plan Nacional de Infraestructuras), y 4 proyectos/redes internacionales (1 proyecto H2020, 2 redes Excelencia-NoE (FP6 y FP7) y 1 acción Hispano-Lusa), como miembro investigador. Ha sido y es también IP en varios contratos con empresas (Art. 60).

Actualmente es Investigador Principal (CoIP) del proyecto de investigación “Safe power by LIGHT, optical fronthaul in future mobile networks and quasi-distributed SENSing (LIGHT-6G-SENS); PID2024-155582OB-C32”, dentro de la convocatoria de Proyectos de Generación del Conocimiento de la Agencia Estatal de Investigación. Recientemente le ha sido concedida una financiación de 2M€ dentro del Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión (UNICO) – I+D 6G, dentro del Subprograma de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico para la universalización del acceso a la banda ancha ultra rápida y la extensión de 5G en España, dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Ha realizado varias estancias de investigación, financiadas a través de la obtención de diferentes becas de carácter competitivo, en diferentes centros tanto en el plano nacional (Universidad del País Vasco) como en el plano internacional (Universität Duisburg-Essen e INESC-Porto, Technical University of Denmark – DTU y Massachusetts Institute of Technology – MIT), con el objetivo de colaborar en la búsqueda de nuevas soluciones a problemas científicos comunes, creando sinergias y expandiendo sus conocimientos a la vez.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Profesor de la Universidad Carlos III de Madrid desde 2005, bajo diferentes puestos contractuales. Ha ocupado los puestos de Becario Formación Doctor (2004-2007), Profesor Ayudante (2007-2012), Profesor Ayudante Doctor (2012-2015), Profesor Visitante (2015-2019), Profesor Visitante 4+2 (2019-2020) y Profesor Titular de Universidad TU (2020 en adelante).

Ha impartido un gran número de asignaturas en Ingeniería Técnica/Grado, Ingeniería Superior/Máster y Doctorado, adscritas al departamento de Tecnología Electrónica, dentro de las especialidades de Electrónica y Óptica, en 11 titulaciones de Grado diferentes (tanto de la rama de Industriales como de Telecomunicaciones), 5 programas de máster y 1 programa de doctorado, siendo responsable y/o coordinador de varias asignaturas dentro de estos planes docentes durante diferentes cursos académicos. Ha participado en 10 proyectos de innovación docente. Asignaturas impartidas destacables de Grado: “Dispositivos y Medios de Transmisión Ópticos”, “Instrumentación Electrónica”, “Fundamentos de Ingeniería Electrónica”, “Instrumentación Electrónica en Sistemas Energéticos”, “Fotónica”. Asignaturas impartidas destacables de Posgrado: “Subsistemas Fotónicos”, “Sistemas Electrónicos de Instrumentación Industrial”, “Redes de Comunicaciones Ópticas” y “Herramientas de Simulación”.

Ha participado como profesor invitado en actividades docentes de las universidades, entre ellas Massachusetts Institute of Technology – MIT o MIT Atlantique - Ecòle Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST) Bretagne (Brest, Francia).

Su trabajo ha sido reconocido con la concesión de cuatro tramos de méritos docentes (quinquenios) reconocidos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

• Ejercicio libre de la profesión: más de 500 proyectos de certificación I+D+i.
• Ejercicio libre de la profesión: proyectos de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT) visados por el Colegio Profesional.

OTROS MÉRITOS:

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS
• Premio del Comité Organizador y Científico URSI 2011, por su aportación científica a URSI 2011, Simposio Nacional de la Unión Científica de Radio Internacional (Sep 2011).
• Premio del Comité Organizador y Científico CDE 2021, por su aportación científica a CDE 2021, 13th Spanish Conference on Electronic Devices (Jun 2021).
• Premio Extraordinario de Doctorado en Ing. Eléctrica, Electrónica y Automática de la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2011/2012.
• Premio ONO a la Mejor Tesis Doctoral en Innovación en Servicios Avanzados sobre Redes de Nueva Generación, otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) (May 2012).

CARGOS
• Secretario Académico del Departamento de Tecnología Electrónica de la UC3M (Junio 2023 – actualidad)
• Miembro electo del Claustro de la Universidad Carlos III de Madrid (6 años, en diferentes colectivos)

• Miembro electo de la Junta de Escuela de la UC3M (6 años, en diferentes colectivos)

OTROS
• Evaluador de los premios COIT/AEIT
• Revisor en Revistas Indexadas JCR (8)
• Editor Asociado en 3 revistas científicas: 2 internacionales y 1 nacional.