

**FECHA: 15/01/2024**

**NOMBRE Y APELLIDOS: JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER**

**CUERPO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD**

**UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD DE GRANADA**

**RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA TELEMÁTICA**

**SEXENIOS (RD 1086/89): 5**

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

Las líneas en las que ha trabajado durante los primeros años de su actividad investigadora fueron el procesamiento de señales y la codificación de la voz a muy bajo *bit-rate*, posteriormente desarrolló su actividad en VoIP y optimización de redes multimedia con calidad de servicio y experiencia (QoS y QoE), *middleware* de tiempo-real y modelado de redes móviles LTE (4G). Más recientemente investiga en diseño de redes 5G/6G, redes de baja potencia para IoT (LoRaWan) y en redes deterministas (TSN).

En 1989 realizó su tesis de licenciatura con título "*Diseño de un codificador de voz a 1200 bps*" (Sobresaliente). Ha sido Becario de Formación del Personal Investigador (1989). En 1991, 1992 y 1993 realizó dos estancias de investigación (*Visiting faculty research assistant*) en el Department of Electrical & Computer Engineering de la Universidad de Maryland (USA). En 1995 defendió su tesis doctoral con título "*Aproximación experimental al mejor compromiso R-D para la codificación de la voz a muy bajo bit-rate*" máxima calificación apto cum laude (por unanimidad). Ha participado en 24 proyectos de investigación con financiación pública en concurrencia competitiva (siendo IP en 7 de ellos) y en 17 contratos de transferencia (Art. 83 LRU) con empresas (siendo IP en 11 de ellos). Ha dirigido 8 tesis doctorales. Como resultado ha publicado 36 artículos en revistas indexadas en JCR (15 de ellas en el primer cuartil Q1 de su categoría, 11 de ellas en Q2). Recibiendo un número de citas totales: Scopus (Author ID: 6602659920) = 1609. Ha participado y publicado sus resultados en más de 45 conferencias internacionales con revisión por pares.

**ACTIVIDAD DOCENTE:**

Ha impartido docencia de licenciatura en la Universidad de Málaga (1987-88), y de diplomatura, licenciatura, grado, máster y de doctorado en la Universidad de Granada (1988-hasta la actualidad) en 14 asignaturas de grado y 11 asignaturas de postgrado y máster. Ha dirigido 8 tesis doctorales ya defendidas, y en la actualidad dirige 2. Ha dirigido más de 50 trabajos fin de máster, diplomas de estudios avanzados, tesis de licenciatura, trabajos de fin de grado y proyectos fin de carrera. Toda su actividad docente se ha desarrollado en diferentes titulaciones de Ingeniería Informática,

Ingeniería Electrónica e Ingeniería de Telecomunicación. Su docencia ha sido evaluada positivamente (calificación EXCELENTE, 96,018 puntos sobre 100) y cuenta por ello con seis quinquenios docentes. Ha participado en siete proyectos de innovación docente. Es coautor del libro, Pedro García-Teodoro, Jesús E. Díaz-Verdejo, Juan M. Lopez-Soler: *Transmisión de datos y redes de computadores* (2ª Ed., 2014), ISBN: 9788490354612 Editorial: Pearson. Ha sido traductor de los libros de referencia, William Stallings: *Comunicaciones y Redes de Computadores* (5ª, 6ª, 7ª Ed.) ISBN: 84-89660-01-8, 84-205-2986-9, 84-205-4110-9. Prentice-Hall. Alberto León-García, Indra Widjaja: *Redes de Comunicación: Conceptos Fundamentales y Arquitecturas Básicas*, ISBN: 84-481-3197-5. McGraw Hill. Ha sido Subdirector de Planificación Docente (2005-2008) y miembro de numerosas comisiones docentes en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y Telecomunicación (ETSIIT) de la Universidad de Granada.

#### ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Ha sido Secretario del Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones en la Universidad de Granada (2005). Ha sido Subdirector de Planificación Docente en ETSIIT de la Universidad de Granada (2005-2008). Ha sido durante dos años Coordinador del área Ingeniería Telemática (asimilado a Secretario de Departamento) en la Universidad de Granada. Desde su creación en 2012 y hasta la actualidad es investigador principal (fundador) del grupo de investigación *Wireless and Multimedia Networking Lab* (TIC-235) de la Universidad de Granada. Ha sido investigador principal de 7 proyectos de investigación (nacionales e internacionales) con financiación pública, e investigador principal de 11 contratos de transferencia con empresas. Ha sido director/reponsable de 8 becas de Formación del Profesorado Universitario (FPU). Ha sido evaluador en la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP) para la acreditación del profesorado en los años 2005, 2006, 2007, 2010, 2011. Ha participado como vocal titular de la comisión para pruebas de habilitación nacional (2005). Ha participado como miembro titular en más de 20 comisiones evaluadoras para la provisión de plazas de profesor titular y catedrático en diez universidades españolas. Ha participado en 22 comisiones de evaluación para tesis doctorales. Ha colaborado como evaluador de proyectos de investigación en la Agencia Estatal de Evaluación en más de 40 ocasiones (desde 2006).