

Nombre y apellidos: Manuel López-Amo Sainz

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad**

Fecha de inicio: **1-3-96**

Especialización (Códigos UNESCO): 330707

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.  
Comunicaciones ópticas, sensores de fibra óptica, amplificación óptica, óptica integrada

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica Madrid	Agosto 1985

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ing. de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	Diciembre 1989

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Presidente Comité Optoelectrónica	Sociedad Española de Optica	7-05 a 7-07
Director de la ETSII y Telecom.	Universidad Pública de Navarra	9-02 a 11-05
Presidente	Asoc. Navarra de Ing. de Telecom.	2-02 a 4-04
Director de Departamento	Universidad Pública de Navarra	4-96 a 6-02
Profesor Titular	U. Politécnica de Madrid	1-90 a 2-96
Investigador Postdoctoral	British Telecommunications	6-92 a 10-92
Profesor Asociado T.C.	U. Politécnica de Madrid	10-87 a 12-89
Becario Predoctoral	INTEC-Univ. Gent (Bélgica)	9-87 a 12-87
Profesor Colaborador	U. Politécnica de Madrid	11-85 a 9-87

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

### Historial científico (máximo 3500 caracteres)

Es Ingeniero de Telecomunicación (1985), y Doctor Ingeniero de Telecomunicación (1989) por la Universidad Politécnica de Madrid.

**PUESTOS OCUPADOS:** es Catedrático de Universidad desde 1996 en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad Pública de Navarra.

- Presidente del comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica de 2005 a 2007.
- Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra (2002 a 2005).
- Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad Pública de Navarra de 1996 a 2002.
- Ha sido presidente (2002-2004) de la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación
- Fue profesor colaborador y posteriormente profesor Titular de la Universidad Politécnica de Madrid de 1985 a 1996.

Realizó estancias de investigación en el INTEC de la Universidad de Gante (Bélgica, 1987) y en los laboratorios de Investigación de la empresa British Telecom. (Ipswich, Gran Bretaña, 1992).

#### **ARTICULOS Y PATENTES:**

Más de 500 publicaciones. De ellas, mas de 350 internacionales, incluidos 6 capítulos de libro, 192 artículos en revistas internacionales revisadas por pares (10 de ellos invitados) y 158 comunicaciones a congresos internacionales (14 de ellas invitadas). Ha realizado 4 patentes estrechamente relacionadas con la fibra óptica. Una de las patentes, con la empresa Gamesa Eólica, es internacional y está extendida a Europa, USA y China.

#### **INVESTIGACIÓN Y DIRECCIÓN DE I+D**

Dirige desde 1996 el grupo de investigación de Comunicaciones ópticas de la Universidad Pública de Navarra. Ha dirigido o dirige 37 proyectos de investigación tanto con financiación pública como privada y ha participado en otros 29 como investigador asociado. Adicionalmente ha recibido 31 concesiones de infraestructuras. Ha dirigido 18 tesis doctorales. Ha supervisado 21 contratos de investigación predoctorales y 12 postdoctorales, incluyendo contratos Ramón y Cajal, Marie Curie, Juan de la Cierva y Beatriz Galindo, entre otros. Colabora con la Agencia Estatal de Investigación (AEI), con la ANECA, con el European Research Council y con AENOR, habiendo participado en la redacción y seguimiento del Plan Nacional de I+D+I 2004-07. Igualmente colabora con las agencias de evaluación de Bélgica, Hong-Kong, Israel, Argentina, Polonia y Suecia. Fue responsable de área de acreditación en tecnología electrónica de AIDIT (Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica) desde Noviembre de 2010 a Diciembre 2013. Participa desde su fundación en las plataformas Tecnológicas Fotónica XXI, Génesis-Planetec y colabora con la plataforma europea Photonics 21.

#### **PREMIOS Y PERTENENCIA A COMITÉS CIENTÍFICOS**

- Premio Extraordinario de doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid (1990).
  - Es premio de Investigación de la Universidad Pública de Navarra en las categorías de joven Investigador (1998), Senior(2001) y a la mejor contribución científica (2009).
- Forma parte desde 2020 del 2% de los científicos más citados del mundo, según el ranking de la Universidad de Stanford.

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>

En 1998 fue nombrado miembro Senior del IEEE.

Ha recibido el premio Arquímedes (2011) de Introducción a la Investigación Científica convocado por el Ministerio de Educación, en la categoría de mejor director, en el área Ingeniería y Arquitectura.

Es miembro del comité de expertos de la IEC/CENELEC en el grupo de trabajo TC 86/SC 86C/WG 2: Fibre optic sensors desde 2012

Fue representante español en las acciones Europeas COST 299 y COST TD 1001.

Ha participado en la organización de cuatro conferencias científicas internacionales y otras tres nacionales. Ha sido o es miembro 35 comités técnicos de conferencias científicas internacionales y de 19 nacionales, entre las que destacan: The International conference on fiber optic sensors (OFS), de la que fue Chairman de su comité científico en 2014 y lo volverá a ser en 2025, y the European workshop on optical fibre sensors (EWOFS).

Es o ha sido editor asociado de las revistas Scientific reports, Frontiers in sensors, Journal of Lightwave Technology y Sensors (MDPI-Bassel) entre otras.

## **Indicadores generales de calidad de la producción científica**

**Número de sexenios: 7 (6 Investigación, 1 de Transferencia). Fecha del último concedido: 3 Mayo de 2022**

**Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 7**

**Índice H:** ISI web of science: **35**. Scopus: 37. Google Académico: 43

**Citas:** ISI web of science: **4220**. Scopus: 4773. Google Académico: 6085

**Promedio citas/año últimos 5 años:**

ISI web of science: **270**. Scopus: 294. Google Académico: 369

**Promedio de citas por publicacion: 15,7 (ISI web of Science)**

**Artículos en revistas JCR:** 190. Primer cuartil: 122. Primer decil: 61