

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	2-3-2026
---------------	----------

Nombre y apellidos	Juan Manuel Bueno García
--------------------	--------------------------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Murcia
Categoría profesional	Catedrático de Universidad

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad	Año
Doctor en Física (Premio Extraordinario)	Murcia	1999
Grado de Licenciatura	Salamanca	1994
Licenciatura en Ciencias Físicas	Salamanca	1993

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación y fecha del último concedido: 4 (Diciembre/2019)

Número de sexenios de transferencia y fecha del último concedido: 1 (Diciembre/2011)

Número de tesis doctorales dirigidas: 7 (1 más en progreso)

Número de TFMs dirigidas: 28

Número de TFGs dirigidos: 75

Publicaciones con factor de impacto: 139 (Diciembre-2025, WoS)

Citas totales: 3287 (Google Scholar), 2868 (WoS)

Índice h: 25 (WoS), 33 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Juan Manuel Bueno es Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Salamanca y Doctor en Física (Premio Extraordinario de Doctorado). Ha ocupado diferentes puestos como personal docente-investigador de la Universidad de Murcia (UMU), donde actualmente es Catedrático de Universidad. Desde 1994 es miembro del grupo de investigación de excelencia regional "Laboratorio de Óptica". Entre 2000 y 2001 se formó como investigador post-doctoral en Canadá (Waterloo y Montreal). Ha ocupado los cargos de Secretario (2003-2007, 2019-2023) y Director del Departamento de Física (2007-2012, 2015, 2023-...), Coordinador del Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica de la UMU y Presidente del Comité de Ciencias de la Visión de la Sociedad Española de Óptica. Ha sido cofundador de una empresa de base tecnológica (Voptica, S.L.) y desde 2007 forma parte de varios comités académicos de la UMU (postgrado, ramas de conocimiento/doctorado, transferencia y divulgación, coordinador de master,...), además de haber sido miembro claustral (2014-2022). Tiene en su haber 5 patentes, más de 90 artículos de investigación en revistas de impacto (además de >50 *proceedings* y artículos en otras revistas, y 9 capítulos de libro) y más de 300 comunicaciones a congresos. Ha impartido 27 conferencias invitadas y más de 50 seminarios en universidades, empresas privadas y centros de investigación internacionales. Ha participado en 26 proyectos de investigación nacionales, 2 europeos y 4 regionales, así como en 30 contratos con empresas privadas (art. 83 LOU; art. 60 LOSU). Actualmente es miembro del comité editorial de 3 revistas científicas, revisor habitual en más de 25 publicaciones indexadas, así como *Senior Member* de la *Optical Society of America* (OSA, ahora OPTICA) y Miembro Correspondiente de la Sociedad Colombiana de Oftalmología. El Prof. Bueno tiene concedidos 5 (4+1) sexenios (último en Dic/2019) y ha dirigido 7 tesis doctorales. También ha sido tutor de 28 TFMs y 75 TFGs. Ha sido (o es) miembro de paneles de evaluación de en la Agencia Estatal de Investigación (proyectos de Plan Nacional y de la convocatoria Ramón y Cajal, sexenios de transferencia), de las Agencias Regionales de Castilla y León y Comunidad Valenciana, y de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Gobierno de Argentina.

Colabora con científicos de diversos laboratorios de investigación, tanto en Europa como en Norte América (y de forma puntual, Asia). Sus actividades de investigación se centran en el desarrollo de técnicas de microscopía multifotónica para el análisis de tejidos biológicos. En particular utiliza técnicas de óptica adaptativa (espejos de formables y moduladores espaciales) y de compresión de pulsos, para la optimización tanto espacial como temporal

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

del haz láser utilizado como iluminación. Detalles sobre la producción científica se puede consultar en la Parte C de este CVA.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (relevantes en el periodo 2020-2025)

Diagnostics 15, 1738 (2025); Photonics 12, 347 (2025); Front. Med. 11, 1462024 (2024); Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 8756 (2024); Biomed. Opt. Express 15, 4318 (2024); Biomed. Opt. Express 15, 3251 (2024); J. Imaging 10, 43 (2024); Clin. Case Rep. 11, e7159 (2023); Biomed. Opt. Express 14, 2117 (2023); IEEE J. Sel. Top. Quantum Electron. 29, 7201010 (2023); Photonics 9, 672 (2022); Diagnostics 12, 3210 (2022); BioMed Res. Int. 2022, 3328818 (2022); Photonics 9, 328 (2022); eLife 11, e73675 (2022); Polymers 14, 3274 (17 pp) (2022); Biomed. Opt. Express 12, 756 (2021); Photonics 8, 274 (2021); Opt. Commun. 499, 127273 (2021); Biomed. Opt. Express 11, 4901 (2020); Appl. Opt. 59, 6925 (2020); Nature 583, 48 (2020).

C.2. Proyectos (>2014)

PID2024-158167OB-I00	RED2022-134391-T
PID2020-113919RB-I00	FIS2016-76163-R
FIS2015-71933-REDT	ERC-2013-AdG-339228
FIS2013-41237-R	

C.3. Congresos

- Más de 300 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales (60% orales).
- 27 conferencias invitadas: OSA (OPTICA), Photonics West, EOS, ICFLO, AOIM, ICO, Laser Optics, SPIE-Optical Metrology, ICTON.

C.4. Contratos

Contratos con las siguientes empresas y entidades públicas (bien como investigador responsable, bien como miembro del equipo): Photonics Research Ontario, Essilor Internacional, AMO Groningen B. V., Allergan Inc., University of Rochester, Coopervision Inc., Ocuscore, Llc., Universidad Autonoma de Barcelona, Universidad de Lisboa, Universidad de Florencia, Visiometrics S.L.

C.5. Patentes

Nº de patente: US6927888 B2	Prioridad: 13/05/2002	Concesión: 09/08/2005
Nº de patente: CA2407918	Prioridad: 13/11/2003	Concesión: 13/05/2014
Nº de patente: US20090310083 A1 Extensión PCT, 3/05/2007 (PCT/CA2007/000750)	Prioridad: 03/05/2006	Concesión: 17/12/2009
Nº de patente: P200401460	Prioridad: 15/06/2004	Concesión: 29/11/2007
Nº de patente: WO2012146813 A1 Extensión PCT, 11/04/2012 (PCT/ES2012/070242)	Prioridad: 28/04/2011	Concesión: 11/11/2012
Nº de patente: ES 2957221 A1	Prioridad: 15/01/2024	Concesión: 16/07/2024