

Fecha del CVA

05/03/2020

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	LUIS JÁÑEZ ESCALADA		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-0442-1270	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	/ Instituto de Tecnología del Conocimiento		
Dirección	luis@janez.net, Madrid		
Teléfono	(34) 913943062	Correo electrónico	<a href="mailto:luis@janez.net">luis@janez.net</a>
Categoría profesional	Director del Dpto. de Imagen y Telemedicina	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor por la Universidad Complutense de Madrid dentro del Programa en Psicología	Universidad Complutense de Madrid	1976
Licenciado en Psicología Área Psicología Experimental	Universidad Complutense de Madrid	1974
Procesamiento digital de imágenes - 1982-1983	Centro de Investigación UAM-IBM	
Seminario sobre Inteligencia Artificial 1979	INCIE	
Diploma en Sociología Industrial y del Trabajo - CSIC - 1973	Instituto Balmes	
Capitán de Yate - Direccion Gral. Marina Mercante - 1999	MINISTERIO DE FOMENTO	
Facultad de CC Matemáticas, cursos 76-78	Universidad Complutense de Madrid	
Curso de Procesamiento Óptico y Digital de Imágenes - 1984 - ETSI	Universidad Politécnica de Madrid	

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

#### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

**Experiencia profesional.** Catedrático Universidad Complutense, Director Dpto. Imagen y Telemedicina del Instituto de Tecnología del Conocimiento, Director del Laboratorio de Visión, Coordinador del Máster Universitario de Metodología en las Ciencias del Comportamiento y la Salud. Director de I+D.

**Investigación:** Investigador principal en 24 proyectos científicos competitivos y 15 para administraciones públicas y empresas, destacando el diseño e implantación de la red de telemedicina militar y la red de imagen y telemedicina del Principado de Asturias; publicaciones en revistas científicas 34; comunicaciones a congresos 52 y 20 ponencias y conferencias invitadas, nacionales e internacionales; director de Dpto de I+D participante en 44 proyectos europeos en área TIC. Patente nacional 1. Sexenios 3. Tesis doctorales dirigidas 13. Organización de 11 congresos científicos. Premios: 3 nacionales. Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Asturias y León. Visitados 16 centros de investigación extranjeros.

**Docencia universitaria** 44 años: aprendizaje automático, estadística, técnicas de simulación, análisis de neuroimágenes, telemedicina. Autor de 2 libros, 8 capítulos y co-editor de 4.

**Especialización. Áreas científicas.** Aprendizaje automático. Visión artificial. Modelos computacionales de visión y aprendizaje humanos. Análisis de imágenes médicas (RM, CT, OCT, PET). Cuantificación en ciencias de la salud. Realidad virtual y aumentada. **Áreas tecnológicas.** Diseño de redes de imagen médica. Telemedicina. Sistemas de ayuda y automatización en diagnóstico por imagen en medicina.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Saenz-Frances, F; et al. 2015. Correlations between corneal and optic nerve head variables in healthy subjects and patients with primary open angle glaucoma INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 8-6, pp.1156-1161.
- 2 **Artículo científico.** Villalta-García, P; et al. (/5). 2015. Reliability of blood test results in samples obtained using a 2-mL discard volume from the proximal lumen of a triple-lumen central venous catheter in the critically ill patient Nursing in critical care. ISSN 1362-1017.
- 3 **Artículo científico.** Saenz-Frances, F; et al. (/1). 2014. Anatomical characterization of central, apical and minimal corneal thickness International Journal of Ophthalmology. 4, pp.668-672. ISSN 1672-5123.
- 4 **Artículo científico.** Saenz-Frances, F; et al. (/1). 2013. Effect of corneal morphometry on dynamic contour and Goldmann applanation tonometry Journal of Glaucoma. 5, pp.380-383. ISSN 1057-0829.
- 5 **Artículo científico.** Sáenz-Francés F; et al. (/3). 2011. Comparing Corneal Variables in Healthy Subjects and Patients with Primary Open-Angle Glaucoma. Investigative Ophthalmology and Visual Science. 52, pp.3683-3688. ISSN 0146-0404.
- 6 **Artículo científico.** Cuadra-Blanco, C; et al. (/3). 2006. Morphogenesis of the human excretory lacrimal system; Journal of Anatomy. 209, pp.127-135. ISSN 0021-8782.
- 7 **Artículo científico.** LUIS JAÑEZ ESCALADA. (/1). 1988. Visión estereoscópica: orientación del sistema de coordenadas tridimensional REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES SERIE MATEMÁTICAS. pp.328-331. ISSN 1578-7303.
- 8 **Artículo científico.** LUIS JAÑEZ ESCALADA. (/1). 1986. La orientación del sistema de coordenadas visuales depende de la distribución angular de energía en la imagen REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES SERIE MATEMÁTICAS. pp.355-359. ISSN 1578-7303.
- 9 **Artículo científico.** JANEZ, L. (/1). 1984. Visual grouping without low spatial frequencies Vision Research. 3, pp.271-274. ISSN 0042-6989.
- 10 **Artículo científico.** LUIS JAÑEZ ESCALADA. (/1). 1983. Stimulus control of visual reference frame orientation: quantitative theory Informes de Psicología. 2, pp.133-147. ISSN 02138859.
- 11 **Artículo científico.** 2020. New Methods for Spatial Analysis of Thickness in Optical Coherence Tomography EC Ophthalmology. 11-2, pp.1-5.
- 12 **Artículo científico.** Jáñez-Escalada L; et al. (7/1). 2019. Spatial Analysis of Thickness Changes in Ten Retinal Layers of Alzheimer's Disease Patients Based on Optical Coherence Tomography Scientific Reports. Nature Research. 9-1, pp.13000. ISSN 0161-6420.
- 13 **Artículo científico.** FEDERICO SAENZ-FRANCES SAN BALDOMERO; et al. (/3). 2017. Dependence of dynamic contour and Goldmann applanation tonometries on peripheral corneal thickness International Journal of Ophthalmology. pp.1521-1527. ISSN 1672-5123.
- 14 **Artículo científico.** Salobar-García E; et al. (/2). 2016. Maculopapillary analysis in the posterior pole in patients with mild Alzheimer's disease Acta Ophthalmologica. ISSN 0001-639X.
- 15 **Artículo científico.** Jáñez-García L; et al. (/6). 2016. Three-Dimensional Reconstruction of the Bony Nasolacrimal Canal by Automated Segmentation of Computed Tomography Images PLoS ONE. 5. ISSN 1932-6203.

- 16 **Artículo científico.** Saenz-Frances F; et al. (/1). 2015. Corneal Segmentation Analysis Increases Glaucoma Diagnostic Ability of Optic Nerve Head Examination, Heidelberg Retina Tomographs Moorfields Regression Analysis, and Glaucoma Probability Score J Ophthalmol.
- 17 **Artículo científico.** Borrego-Sanz, L; et al. (/1). 2014. Agreement between Central Corneal Thickness Measured Using Pentacam, Ultrasound Pachymetry, Specular Microscopy and Optic Biometer Lenstar LS 900 and the Influence of Intraocular Pressure Ophthalmologica. Journal international d'ophtalmologie. International journal of ophthalmology. Zeitschrift fur Augenheilkunde. pp.226-235. ISSN 0030-3755.
- 18 **Artículo científico.** Saenz-Frances F; et al. (/1). 2013. Characterization of the thickness of different corneal zones in glaucoma: effect on dynamic contour, Goldmann and rebound tonometries Acta Ophthalmologica Scandinavica. 8, pp.620-627. ISSN 1395-3907.
- 19 **Artículo científico.** Hernandez-Lloreda, MJ; Janez, L. (/2). 2001. Luminance and chromatic cues in a spatial integration task. Vision Research. 41, pp.3705-3717. ISSN 0042-6989.
- 20 **Artículo científico.** JUAN GILI MANZANARO; et al. (/2). 1991. Subjective image quality assessment in digital videocommunications. Information technologies and sciences. Ed. Commission of the European Communities. pp.65-81.
- 21 **Artículo científico.** JUAN GILI MANZANARO; et al. (/2). 1991. Subjective image quality in videoconferencing and videotelephony. Information technologies and sciences. Ed. Commission of the European Communities. pp.81-101.
- 22 **Artículo científico.** LUIS JAÑEZ ESCALADA. (/1). 1979. Psicofísica: ¿media aritmética o media geométrica? Informes del Departamento de Psicología General. pp.63-66. ISSN 0213-8840,.
- 23 **Artículo científico.** LUIS JAÑEZ ESCALADA. (/1). 1978. Reconocimiento automático de caracteres Informes del Departamento de Psicología General. 1, pp.31-42. ISSN 0213-8840,.
- 24 **Capítulo de libro.** LUIS JAÑEZ ESCALADA. (/1). 2006. Servicios Telemáticos desarrollados por el Instituto de Tecnología del Conocimiento de la UCM (ITC) UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. ISBN 978-84-7491-807-6.

## C.2. Proyectos

- 1 DESARROLLO DE HERRAMIENTA DE BÚSQUEDA DE HISTORIAS CLÍNICAS SIMILARES ALBERTO DIAZ ESTEBAN. 10/11/2016-09/11/2018.
- 2 Participación Científica Española en el Proyecto WSO-UV. II MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. ANA INES GOMEZ DE CASTRO. 01/01/2012-31/12/2015. 868.550 €.
- 3 PARTICIPACIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA EN EL PROYECTO WSO-UV. I MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. ANA INES GOMEZ DE CASTRO. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2009-31/12/2011. 738.100 €.
- 4 Participación española en el proyecto WSO/UV MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. ANA INES GOMEZ DE CASTRO. 03/04/2007-02/04/2008. 27.000 €.
- 5 INTERACCIÓN ESTRELLA-DISCO EN SISTEMAS PRE-SECUENCIA PRINCIPAL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. ANA INES GOMEZ DE CASTRO. 01/10/2006-30/09/2007. 6.000 €.
- 6 Track Esprit LUIS JAÑEZ ESCALADA. 01/01/1990-31/12/2006.
- 7 Localización digital de las membranas sub-retinianas en la degeneración macular asociada a la edad (DMAE) Universidad Complutense de Madrid. JOSE MANUEL RAMIREZ SEBASTIAN. 17/05/1999-17/05/2000. 33.055,66€.
- 8 TELE-TRATAMIENTO DE IMAGENES MEDICAS POR INTERNET. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. LUIS JAÑEZ ESCALADA. 01/08/1997-31/07/1999. 25.843,52 €.
- 9 Las relaciones semánticas como clave para la organización mental del léxico Universidad Complutense de Madrid. JUAN MAYOR SANCHEZ. 01/01/1995-31/12/1998. 5.000.000€.
- 10 SISTEMA VISUAL CON MODULOS VISUALMENTE SOLAPADOS. APLICACION AL RECONOCIMIENTO DE RASGOS FACIALES. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. LUIS JAÑEZ ESCALADA. 27/07/1994-27/07/1996. 13.522,77 €.
- 11 TELEMEDICINA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. LUIS JAÑEZ ESCALADA. 15/07/1994-15/07/1995. 3.305,56 €.

- 12 TELEMEDICINA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. LUIS JAÑEZ ESCALADA. 31/01/1994-31/01/1995. 12.020,24 €.
- 13 VIDIMUS: A GENERIC VISION SYSTEM FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS MICK BROWN (UK). 02/01/1989-31/12/1993.
- 14 VISIÓN ARTIFICIAL Y VISIÓN HUMANA: APLICACIONES A LA PERCEPCIÓN VISUAL EN ROBÓTICA LUIS JAÑEZ ESCALADA. 02/01/1983-31/12/1985.

### C.3. Contratos

- 1 Big Data en Historias Clínicas LUIS JAÑEZ ESCALADA. 30/11/2016-04/12/2018.
- 2 TELEMEDICINA DOMICILIARIA LUIS JAÑEZ ESCALADA. 02/01/2014-P2Y5M.
- 3 DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE LA RED DE IMAGEN MÉDICA Y TELEMEDICINA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS LUIS JAÑEZ ESCALADA. 01/07/2012-P3Y11M4D.
- 4 Estudio de las aplicaciones de telemedicina en las diferentes especialidades médicas Dirección General de Salud Pública y Planificación del Principado de Asturias. LUIS JAÑEZ ESCALADA. (Dirección General de Salud Pública y Planificación del Principado de Asturias). 01/01/2007-P2Y.
- 5 Estudio de implantación de la red de imagen médica en el Hospital Monte Naranco Dirección General de Salud Pública y Planificación del Principado de Asturias. LUIS JAÑEZ ESCALADA. (Dirección General de Salud Pública y Planificación del Principado de Asturias). 01/01/2006-P1Y4D.
- 6 Metodología de implantación de una de red de imagen médica Dirección General de Salud Pública y Planificación del Principado de Asturias. LUIS JAÑEZ ESCALADA. (Dirección General de Salud Pública y Planificación del Principado de Asturias). 01/01/2006-P1Y4D.
- 7 Estudio de implantación en el area sanitaria VIII de un sistema de imagen médica Dirección General de Salud Pública y Planificación del Principado de Asturias. LUIS JAÑEZ ESCALADA. (DIRECCION GENERAL SALUD PUBLICA Y PLANIFICACION DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS). 01/01/2005-P1Y4D.
- 8 EUREKA (354): FIDESY (Fire Detection System) Ibermática, S.A.. LUIS JAÑEZ ESCALADA. 01/01/1992-P2Y. 1 €.
- 9 EUREKA 354. FIDESY: INTERPRETACIÓN DE SECUENCIAS DE IMÁGENES MULTIBANDA LUIS JAÑEZ ESCALADA. 01/01/1992-P2Y1D.
- 10 Análisis de imágenes médicas de alta resolución Ibermática, S.A.. LUIS JAÑEZ ESCALADA. 01/11/1989-P9M1D. 1 €.

### C.4. Patentes

LUIS JAÑEZ ESCALADA; DARÍO MARTÍNEZ VÁZQUEZ; JOSE MANUEL RAMIREZ SEBASTIAN; JUAN JOSE SALAZAR CORRAL; ALBERTO TRIVIÑO CASADO. Sistema de guiado para fotocoagulación con láser de membranas neovasculares subretinianas. España. 01/12/2002.