



## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

02/02/2020

Nombre y apellidos	Manuel J. Maña López		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAC-9931-2020	
	Código Orcid	0000-0002-7551-2401	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Tecnologías de la Información Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
Dirección	Av. Fuerzas Armadas s/n. Campus de El Carmen. 21007 Huelva		
Teléfono	959217389	correo electrónico	<a href="mailto:manuel.mana@dti.uhu.es">manuel.mana@dti.uhu.es</a>
Categoría profesional	Profesor Colaborador	Fecha inicio	29/09/2003
Espec. cód. UNESCO	1203		
Palabras clave	Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN), Aprendizaje automático aplicado al PLN, PLN en el dominio biomédico		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	Universidad de las Islas Baleares	1995
Doctor en Informática	Universidad de Vigo	2003

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

- Número de sexenios de investigación: **1** (periodo 2006-2012)
- Número de tesis dirigidas: **1**
- Citas totales:
  - **825** (promedio 5 últimos años: 67,8). Fuente: Google Scholar.
  - **308** (promedio 5 últimos años: 30,4). Fuente: Scopus.
- Índice h:
  - **11**. Fuente: Google Scholar.
  - **6**. Fuente: Scopus.
- Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): **5**

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Manuel J. Maña López es profesor del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos en el Departamento de Tecnologías de la Información de la Universidad de Huelva desde el año 2003. Anteriormente impartió clases en la Universidad de Vigo (1996-2003) y la Universidad Complutense de Madrid (1995-1996). Es Licenciado en Informática por la Universidad de las Islas Baleares (1995) y Doctor Ingeniero Informático por la Universidad de Vigo (2003). Posee un sexenio de investigación reconocido por la CNEAI (periodo 2006-2012) y cinco tramos del Complemento Autonómico de la Junta de Andalucía, dos de ellos en el componente investigador. Forma parte del Grupo de Investigación *Ingeniería de la Información y del Conocimiento (I2C)* de la Universidad de Huelva, reconocido por el Plan Andaluz de Investigación (código TIC-243), donde desde hace años desarrolla su línea de investigación en Acceso a la Información, Procesamiento del Lenguaje Natural y Minería de Textos, con especial dedicación al dominio biomédico. Ha participado como investigador en numerosos proyectos de investigación y desde el año 2005 ha sido investigador principal en 4 de ellos, de carácter competitivo, pertenecientes al Plan Nacional de I+D+I (total de financiación conseguida: 220.476,42 €). Es autor de más de 70 publicaciones de carácter científico, destacando, con más de 70 citas cada uno, los trabajos *Multidocument*

*summarization: An added value to clustering in interactive retrieval y Combining text and heuristics for cost-sensitive spam filtering.* Ha publicado trabajos en revistas con factores de impacto situados en el primer y segundo cuartil del JCR, como *Journal of the American Medical Informatics Association (JAMIA)*, *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, *International Journal of Medical Informatics*, *Genome Biology* y *ACM Transactions on Information Systems (TOIS)*. Así mismo, ha presentado numerosos trabajos en congresos nacionales e internacionales, algunos de ellos pertenecientes al prestigioso ranking CORE, como ACM IUI, CoNLL y otros. Es coautor del libro *Negation and Speculation Detection*, volumen 13 de la serie *Natural Language Processing*, editado por *John Benjamins Publishing* en 2019. Ha dirigido una tesis doctoral con Mención Internacional y reconocida con el premio Monografías 2014 por la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN). Ha sido miembro del Comité Científico y revisor externo de diversos congresos internacionales (ACL, RANLP, ..) y de varias revistas internacionales (Applied Soft Computing, ACM TIST, JIB). En 2011 fue presidente tanto del Comité Científico como del Comité de Organización del congreso de la SEPLN.

Respecto a su actividad docente, en la actualidad imparte clases en el Grado de Ingeniería Informática, en el Máster Oficial de Ingeniería Informática y en el Máster Oficial en Economía, Finanzas y Computación. Ha dirigido y participado en numerosos proyectos de innovación docente (9 en total) con financiación de la propia Universidad de Huelva, en convocatorias competitivas. En el año 2007 recibió el Premio a la Excelencia y Calidad Docente de la Universidad de Huelva en la Modalidad Equipos Docentes.

En cuanto a las actividades de gestión, desde julio de 2017 es Vicerrector de Informática, Comunicaciones e Infraestructuras. Anteriormente, fue Subdirector de Calidad y Planificación Estratégica de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (2016 a 2017), Director de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Huelva (2013 a 2015) y Secretario del Departamento de Tecnologías de la Información (2008 a 2012).

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

#### – Publicaciones más relevantes en revistas con índice de impacto

##### Publicación 1

Autores: Fernando Aparicio, María Luz Morales-Botello, Margarita Rubio, Asunción Hernando, Rafael Muñoz, Hugo López-Fernández, Daniel Glez-Peña, Florentino Fdez-Riverola, Manuel de la Villa, **Manuel Maña**, Diego Gachet y Manuel de Buenaga

Título: Perceptions of the use of intelligent information access systems in university level active learning activities among teachers of biomedical subjects

Revista: *International Journal of Medical Informatics*, 112, pp: 21–33. (ISSN: 1386-5056). DOI: 10.1016/j.ijmedinf.2017.12.016 (Open access)

Año: 2018

IF en JCR: 2,731

– Computer Science, Information Systems (57 / 155) (Q2)

##### Publicación 2

Autores: Mariano Crespo, Jacinto Mata y **Manuel J. Maña**

Título: Improving image retrieval effectiveness via query expansion using MeSH hierarchical structure

Revista: *Journal of the American Medical Informatics Association (JAMIA)*, 20, pp:1014–1020. (ISSN: 1067-5027). DOI:10.1136/amiajnl-2012-000943

Año: 2013

IF en JCR: 3,932

– Computer Science, Information Systems (7 / 135) (Q1)



### Publicación 3

Autores: Noa P. Cruz, **Manuel J. Maña**, Jacinto Mata y Victoria Pachón

Título: A machine-learning approach to negation and speculation detection in clinical texts

Revista: Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST), 63(7), pp:1398-1410. (ISSN:1532-2882). DOI: 10.1002/asi.22679

Año: 2012

IF en JCR: 2,005

– Computer Science, Information Systems (21 / 135) (Q1)

### Publicación 4

Autores: Larry Smith, **Manuel J. Maña** et al. (33/35)

Título: Overview of BioCreative II gene mention recognition

Revista: Genome Biology, 9(2), pp: S2.1- S2.19 (ISSN: 1465-6906). DOI:10.1186/gb-2008-9-s2-s2

Año: 2008

IF en JCR: 6,589

– Biotechnology & Applied Microbiology (7 / 138) (Q1)

### – Libros

### Publicación 5

Autores: Noa P. Cruz y **Manuel J. Maña**

Título: Negation and Speculation Detection

Editorial: John Benjamins Publishing Company, Natural Language Processing Series n.13

Año: 2019

Lugar de publicación: Amsterdam, The Netherlands

### – Publicaciones más relevantes en Congresos Internacionales

### Publicación 6

Autores: Juan Luis Domínguez-Olmedo, Jacinto Mata, Victoria Pachón y **Manuel J. Maña**

Título: Subgroup Anomaly Detection using High-Confidence Rules. Application to Health Care Data

Tipo de participación: Ponencia corta

Congreso: 12th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (HealthInf)

Publicación: Scitepress Digital Library

Lugar y año de celebración: Praga (República Checa), 2019

Indicios de Calidad: Categoría C en ranking CORE

### Publicación 7

Autores: Manuel de la Villa, Fernando Aparicio, **Manuel J. Maña** y Manuel de Buenaga

Título: A Learning Support Tool with Clinical Cases Based on Concept Maps and Medical Entity Recognition

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ACM International Conference on Intelligent Interfaces (IUI'12)

Publicación: ACM, New York, ISBN 978-1-4503-1048-2, pp. 61-70

Lugar y año de celebración: Lisboa (Portugal), 2012

Indicios de Calidad: Categoría A en ranking CORE

### Publicación 8

Autores: Juan Luis Domínguez, Jacinto Mata, Victoria Pachón y **Manuel J. Maña**

Título: Rule Extraction from Medical Data without Discretization of Numerical Attributes

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (HealthInf)



Publicación: SciTePress – Science and Technology Publications, Vilamoura, ISBN 978-989-8425-88-1, pp. 397-400

Lugar y año de celebración: Vilamoura (Portugal), 2012

Indicios de Calidad: Categoría C en ranking CORE

## C.2. Proyectos

### Proyecto 1

Título del proyecto: "IPHealth: Plataforma Inteligente basada en Open, Linked y Big Data para la toma de decisiones y aprendizaje en el ámbito de la Salud"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Nacional de I+D+i "Retos Investigación" orientada a los Retos de la Sociedad

Entidades participantes: Universidad Europea de Madrid, Universidad de Vigo y Universidad de Huelva

Coordinador: Manuel de Buenaga Rodríguez

Duración: desde: 1/1/2014

hasta: 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 281.484,72 euros

Número de investigadores participantes: 26

Subproyecto (U. Huelva): "UHU-IPHealth: Minería de texto y datos para el soporte a la toma de decisiones y aprendizaje en el ámbito de la salud" (TIN2013-47153-C3-2-R)

Cuantía de la subvención: 74.901,42 euros

Investigadores principales: **Manuel J. Maña López** y Jacinto Mata Vázquez

Número de investigadores participantes: 4

### Proyecto 2

Título del proyecto: "BIDAMIR: Blomedical DATA Mining and Information Retrieval" (TIC 07629)

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Proyectos de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Huelva y Hospital Virgen del Rocío de Sevilla

Investigador Principal: Jacinto Mata Vázquez

Cuantía de la subvención: 96.916,25 euros

Número de investigadores participantes: 13

Duración: desde: 1/5/2013

hasta: 1/5/2017

### Proyecto 3

Título del proyecto: "Medical-Miner: Integración de conocimiento textual explícito en técnicas de minería de datos para la creación de herramientas traslacionales en medicina"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Plan Nacional de I+D+I)

Entidades participantes: Universidad Europea de Madrid, Universidad de Vigo y Universidad de Huelva

Coordinador: Manuel de Buenaga Rodríguez

Duración: desde: 1/1/2010

hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 250.137 euros

Número de investigadores participantes: 23

Subproyecto (U. Huelva): "Medical-Text: Minería de texto para la creación de herramientas traslacionales en medicina" (TIN2009-14057-C03-03)

Cuantía de la subvención: 73.205 euros

Investigador principal: **Manuel J. Maña López**

Número de investigadores participantes: 8