

Part A. Personal Information		DATE	1 June 2021
Surname(s)	López de Lacalle Marcaide		
Forename	Luis Norberto		
ID number			
Sex	M		
Age	55		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	B-5386-2014	
	SCOPUS Author ID(*)	6602745725	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1573-2787	

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Full Professor		
UNESCO Code	3313		
Key Words	Machine tools, machining, manufacturing		
Name of the University/Institution	Universidad of the Basque Country		
	Department/Centre	Escuela Ing. de Bilbao	
	Full Address	Alameda de Urquijo s/n 48013 Bilbao	
	Email Address	norberto.lzlacalle@ehu.eus	
	Phone Number	600062880	
Start date	1989		

A.2. Education (title, institution, date)

Year	University	Degree	Title
1988		First degree	Ingeniero Industrial Superior
1993		PhD	Dr. ing industrial Ing mecánica

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)

<p>4 sexenios de investigación 5 quinquenios de evaluación positiva, Basque university system rank: Level A2 (Maximum) 250JCR papers, 35% in Q1, mainly the rest Q2 6 patents, 2 of them PCTs 2 books in international editorial houses www.ehu.es/manufacturing 20 Book chapters (no conferences) Auxiliary assistant ANEP Líder del grupo de investigación de excelencia (Nivel A- Máximo) por el Gob. Vasco (hasta 2018) 24 Tesis doctorales dirigidas Factor h: 61 (Google scholar), 5162 citas totales. ResearchID: 46 Scopus 47, Mayor Factor-h en todo el estado en Manufacturing Engineering en 2017 Grant and researcher job positions: 12 researchers per year, since 2005, more than 80 contracts/grants</p>
--

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

<p>Prof. Luis Norberto López de Lacalle Director Centro mixto de la UPV/EHU and 74 companies, CFAA Initial investment : 9 millones euros Anual budget: 1,2 millos euros. Since 2015, for 7 años www.ehu.es/CFAA CENTRO DE FABRICACIÓN AVANZADA AERONÁUTICA Bizkaiko Teknologi Elkarteia/Parque Tecnológico de Bizkaia 101.Eraikina/Edificio 101 48170 ZAMUDIO</p>
--

C.1. Publications

<p><i>Autores:</i> López de Lacalle, .N., Lamikiz, A. (editores) <i>Título:</i> Machine Tools for High Performance Machining <i>Fecha:</i> 2008 <i>N. de Páginas:</i> 465, 11500 descargas de capítulos</p>

Editado por: Springer-Verlag, 4.000 ejemplares y e-book, ISBN:978-1-84800-379-8

Modelling of surface roughness in inclined milling operations with circle-segment end mills
Revista: Simulation Modelling Practice and Theory (IF 2016, 1,954), Volume 84, May 2018,
Pages 161–176, <https://doi.org/10.1016/j.simpat.2018.02.003>
*Autores:*G. Urbikain, LN López de Lacalle (2/1)

Título: Tool wear on nickel alloys with different coolant pressures: comparison of alloy 718 and Waspaloy

Revista: Journal of Manufacturing Processes, a journal of SME, Vol,26, April 2017, PP. 44–56,DOI: 10.1016/j.jmapro.2017.01.012

*Autores:*R. Polvorosa, A. Suárez, L.N. López de Lacalle, I. Cerrillo, A. Wretland (6/3)

Autores: López de Lacalle, L.N., Sánchez, J.A., Lamikiz, A. (3/1)

Título: Mecanizado de alto rendimiento: procesos de arranque

Fecha: 2004, *N. de Páginas:* 320

Editado por: Ediciones Técnicas Ízaro. Bilbao, 6000 ejemplares, ISBN:84-609-1380-5

Título: Enhanced performance of nanostructured coatings for drilling by droplet Elimination
Revista: Materials and Manufacturing Processes, Vol. 31, Issue 5, 2016

*Autores:*S. Rodríguez, J. Fedez-Larrinoa, I. Azkona, L. N. López de Lacalle & R. Polvorosa (4/1)

Título: Improved predictions of the stability lobes for milling cutting operations of thin-wall components by considering ultra-miniature accelerometer mass effects

Revista: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, pp 1-8

Autores: D. Olvera, A. Elías-Zúñiga, O. Martínez-Romero, L. N. López de Lacalle, H. Martínez-Alfaro, H.R. Siller, MW. Pineda (7/4)

Título: Turn-milling of blades in turning centres and multitasking controlling tool tilt-angle

Revista: Proceedings of the Institution of Mechanical, Engineers, Part B, Journal of Engineering Manufacture, August 2015 vol. 229 no. 8 1324-1336

Autores: Amaia Calleja, Asier Fernández, a. Rodríguez, L.N. López de Lacalle, Aitzol Lamikiz (5/4)

Título: Detecting the key geometrical features and grades of carbide inserts for the turning of nickel-based alloys concerning surface integrity

Revista: Proceedings of the Institution of Mechanical, Engineers, Part C Journal of Mechanical Engineering Science, DOI 10.1177/0954406215616145

*Autores:*Asier Fernández-Valdivielso, L.N. López de Lacalle, G. Urbikain, A. Rodríguez (4/2)

Título: Biomachining: metal etching via microorganisms

Revista: Critical Reviews in Biotechnology, 2014 Impact Factor: 7.178

*Autores:*E Diaz, A. Barona, A-Rodríguez, G. Gallastegui, L.N.López de Lacalle, A.Elías (5/6)

Título: Training and learning of specialised engineers by means of a new advanced software

Revista: Computer Applications in Engineering Education. Impacto=0.296

*Autores:*Gorka Urbikain, Luis Norberto López de Lacalle

140 papers en JCR, desde 1992, 30% aproximadamente en Q1

C.2. Research Projects and Grants

JTI-CS2-2017-CfP07-ENG-03-22 CLEAN SKY 2

HUC Powder HIP for Ultrafan demo casing López de Lacalle, lider Ceit y 5 centros Europeos E Joint Technology Initiative Clean Sky II, 2018-2019, 400.000 € (UPV/EHU). IP:López de Lacalle

FETOPEN-01-2018-2019-2020 Analysis, Design, And Manufacturing using Microstructures

FET Open – Novel ideas for radically new technologies), 2020-2022, 190.000 € (UPV/EHU)

Participantes: BCAM - Basque Center For Applied Mathematics, Technion - Israel Institute Of Technology, Ecole Polytechnique Federale De Lausanne, Universidad Del Pais Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea Es, Institut National De Recherche Eninformatique Et

Automatique, Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Trimek Sa, Stratasys Ltd Israel, Hutchinson Sa, Seoul National University

JFAST 2015 A rapid joint by alternative processes-,Manu.net, Era-net, 4 socios europeos 2016-2017, 120.000 € (UPV/EHU). IP.Lopez de Lacalle

DPI2013, Implantación de una solución para la fabricación y reparación de componentes de turbo maquinaria para propulsión aérea y producción de energía, TURBO L.N. López de Lacalle, A. Lamikiz, DPI2016-74845, IP.Lopez de Lacalle MImeco, 2013-2016; 127.000 € para el subproyecto de la UPV/EHU.

JTI-CS-2013-01-SAGE-02-033, ref: 620134 CLENA SKY 1 HIMMOVAL: High speed metallic material removal under acceptable surface integrity for rotating frame López de Lacalle, y 5 centros europeos, IP.Lopez de Lacalle E Joint Technology Initiative Clean Sky, 2013-2015, 190.000 € (UPV/EHU).

FoF.NMP.2011-5285075, Innovative proactive Quality Control system for in-process multi-stage defect reduction MUPROD , IP.Lopez de Lacalle López de Lacalle, UE, 7º Programa marco FP VII. 2011-2013, 249.000 € (UPV/EHU), Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad del País Vasco UPV/EHU, Tecnalia, Gamesa eólica, Usttut DE, Polimi IT, Bosch DE, Mach4 IT, ENKI IT, EPFL CH, Trimek ES, IBM IS, Technion IS, Marposs IT. <http://www.muprod.eu>.

ESTRATESUS Investigación en tecnologías de fabricaciónavanzada en líneas estratégicas para la industria de Euskadi, IP.Lopez de Lacalle Programa ETORTEK, Deptº Industria Gobierno Vasco 20142014-2015 Presupuesto 190.000 €

IPT- 370000-2010-7 Desarrollo de sistemas de fabricación de alta fiabilidad para piezas rotativas con altos requisitos de integridad superficial DESAFIO,Ministerio de Ciencia y tecnología MICIN, program INNPACTO, 2010-2013, 237.000 € (UPV/EHU) IP.Lopez de Lacalle

C.3. Contracts

-Etorgai 2012-Polo Aeronáutico para la INnovación en Turbinas, PAINT, López de Lacalle, L.N. A. Lamikiz, Subcontratación del consorcio empresarial formado por ITP SA y Novalti SA.
-Programa ETORGAI del Dpto. de Industria del Gob.Vasco, 2012-2014. 140.000 € para el grupo de la UPV
-Desarrollo de turbinas de alata velocidad Futurave, 2015-2019, Proyecto CIEN, subcontratación, 400.000, más de 10 empresas.

Suma: 1,4 millones en los últimos 15 años, destinados a contratos de investigadores en su mayoría.

C.4. Patents and other IPR

Título: Un sistema de regulación y conducción combinado de micropulverización de aceite y gas CO2 para enfriamiento y lubricación de procesos de mecanizado
Fecha de presentación: 2016 REF: Patente europea PCT/EP2017/061412, **LICENCIADA A HRE Hydraulics**

Título: Procedimiento de fresado asistido por aportacion térmica mediante antorcha de plasma y dispositivo de acoplamiento de la antorcha al husillo de la fresadora
Inventores: López de Lacalle, L.N., Lamikiz A, y Sánchez, J.A.
Fecha de presentación: 2003 REF: P200301828 ES 2 239 514 B1 Patente Europea

3.Título: Procedimiento continuo de biomecanizado de una pieza de cobre

Inventores: López de Lacalle, L.N., Estibaliz Díez Tena, A. Elías, L.Gurtubay, A. Rodriguez
Fecha de presentación: 2015 REF: P201530814

4.Título: Sistema de muestreo de fuerzas de corte en procesos de mecanizado de piezas de geometrías complejas

Inventores: López de Lacalle, L.N., Lamikiz A, y Fernández de Bustos, I.
Fecha de presentación: septiembre de 2003 REF: P200301827

5.Título:Un procedimiento para la aportación de aleaciones metálicas mediante la combinación simultánea de plaqueado láser y bruñido Mecánico

Inventores: Lamikiz A., López de Lacalle L.N., Ukar E., Taberero I., Celaya A.
Fecha de presentación: Junio de 2010 REF: P201031167

C.5, Others

Director del Título propio UPV/EHU:

Especialista en Máquina Herramienta: carga 300 horas

Presupuesto programa 2008-2012: 1.400.000 euros 2013-2017: 700.000

Miembro de la Comisión de Investigación y desarrollo tecnológico de la UPV/EHU desde 2013-2017.

Miembro del Comité asesor de la Agencia de calidad universitaria de Castilla y León (ACSUCYL) 2012-14

Coordinador de la ANEP (Agencia nacional de Evaluación y Prospectiva) en Ing de producción.

Evaluador de las Becas de la Fundación La Caixa

2013 y 2014, convocatoria europea, americana y nacional. 750 expedientes evaluados, fase entrevistas

Editor asociado de la revista Int. J. of Manufacturing, Materials and Mechanical Engineering (IJMMME), Applied Science, Metals, Publication of the Information Resources Management Association, DOI: 10.4018/IJMMME

Experto asesor de Misión UE- Argentina para mejora de la economía de las regiones de NOE y NOA, 2014, 1,5 meses. Tras ello, acuerdo entre INTI y ETSI de Bilbao

ULTIMAS TESIS

Título: Mecanizado de aleaciones base níquel: influencia de la aleación, lubricación, métodos asistidos y alternativos

Autor: Alfredo Suarez González, julio de 2019

Título: Metodología de inspección no destructiva de la instalación de remaches ciegos aeronáuticos

Autor: Javier Camacho de Miguel, julio de 2019

Título: Guiados lubricados activos para máquinas herramienta de precisión basados en fluidos magnéticos y válvulas adaptativas

Autor: Harkaitz Urreta, julio de 2017

Título:Una metodología para la mejora del proceso de roscado con macho en fundiciones de alta resistencia

Autor: Iñigo Elósegui Aldaterregia, Febrero de 2018

Título:Biomachining of oxygen-free copper:development of a continuous process for industrial application

Autor: Estibaliz Díez Tena Sobresaliente cum laude, enero de 2016

Y hasta 24

Páginas web de interés:

Web CFAA: www.ehu.es/CFAA

Web Grupo fabricación: www.ehu.es/manufacturing

<https://scholar.google.com/citations?user=hHFYy3kAAAAJ&hl=en>