



## **VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

### **Datos Generales**

**Nombre:** VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 10 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas  
Desde 16-08-2018

---

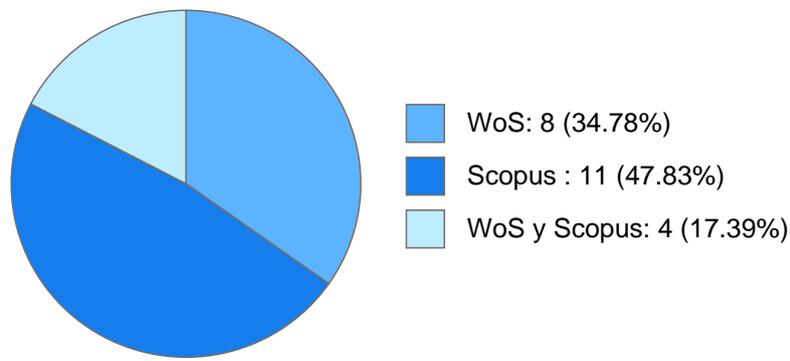
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2022 - VIGENTE  
SNI C 2018 - 2021  
PRIDE B 2021 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2020  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2018

**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	An Interpretable Authorship Attribution Algorithm Based on Distance-Related Characterizations of Tokens	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE JOSE ANTONIO NEME CASTILLO Reyes M.	Lecture Notes in Computer Science	2024
2	Configurable hybrid integral manufacturing platform: subtractive-additive process with industrial robot arm, proof of concept results	JUAN MARIO PEÑA CABRERA VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE Oscar Molotla-Garces	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2023
3	A New Method for Classifying Scenes for Simultaneous Localization and Mapping Using the Boundary Object Function Descriptor on RGB-D Points	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE JOSE ANTONIO NEME CASTILLO Suarez-Espinoza M. et al.	SENSORS	2023
4	A Multiview Recognition Method of Predefined Objects for Robot Assembly Using Deep Learning and Its Implementation on an FPGA	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE JUAN MARIO PEÑA CABRERA Silva-Flores R. et al.	Electronics	2022
5	Automatic Fact Checking Using an Interpretable Bert-Based Architecture on COVID-19 Claims	LUIS RAMON CASILLAS PEREZ SOTO HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2022

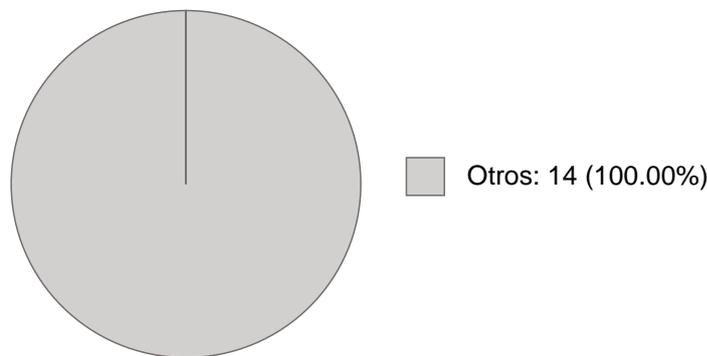
**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

6	Bribones tras la esmeralda perdida@fakedes 2021: Fake news detection based on random forests, k-nearest neighbors, and n-grams for a spanish corpora	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE NORA ISABEL PEREZ QUEZADAS JOSE ANTONIO NEME CASTILLO et al.	CEUR Workshop Proceedings	2021
7	Fuzzy ARTMAP-Based Fast Object Recognition for Robots Using FPGA	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE JUAN MARIO PEÑA CABRERA Lopez-Juarez I. et al.	Electronics	2021
8	Blended learning model for engineering quality topics	TAMARA ISKRA ALCANTARA CONCEPCION VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE OCTAVIO ESTRADA CASTILLO et al.	IBIMA Business Review	2020
9	Fuzzy Logic for Omnidirectional Mobile Platform Control Displacement using FPGA and Bluetooth Communication Devices	JUAN MARIO PEÑA CABRERA J. A. Gomez ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN et al.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2015
10	Surveillance System Mobile Object Using Segmentation Algorithms	ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN ISMAEL LOPEZ PADILLA JESUS SAVAGE CARMONA et al.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2015
11	Contour object generation method for object recognition using FPGA	JUAN MARIO PEÑA CABRERA VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN et al.	International Journal Of Automation Technology	2013

**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Android App to Monitor the Position of a Group of Robots in a Hospital	ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN ROBERTO TOVAR MEDINA VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE et al.	Conferenc e Paper	2022	9781665494083
2	The associative multifractal process: A new model for computer network traffic flows	ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE Millan G. et al.	Conferenc e Paper	2021	9781665408738
3	Recognition and simulation of a vision system for a KUKA KR-5 industrial manipulator	ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE Nava D.A. et al.	Conferenc e Paper	2021	9781665408738
4	Fourth industrial revolution and its impact on society	JUAN MARIO PEÑA CABRERA VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE Gaston Lefranc	Procedin gs Paper	2019	9781728131856
5	Mixed Learning Model for Teaching Quality Issues in Engineering	TAMARA ISKRA ALCANTARA CONCEPCION VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE OCTAVIO ESTRADA CASTILLO et al.	Procedin gs Paper	2019	9780999855133

**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

6	Robotic vision assembly using FPGA	JUAN MARIO PEÑA CABRERA ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE et al.	Conferenc e Paper	2019	9781538655863
7	Open educational resources system approach to identify OER building guide considerations.	TAMARA ISKRA ALCANTARA CONCEPCION VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE OCTAVIO ESTRADA CASTILLO et al.	Conferenc e Paper	2019	9780999855119
8	Determining humanoid soccer player position based on Goal detection	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE JUAN MARIO PEÑA CABRERA ADALBERTO JOEL DURAN ORTEGA et al.	Conferenc e Paper	2019	1601324073
9	Open Educational Resources System Approach to Identify OER Building Guide Considerations	TAMARA ISKRA ALCANTARA CONCEPCION VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE OCTAVIO ESTRADA CASTILLO et al.	Procedin gs Paper	2018	9780999855119
10	Contourn descriptor generator algorithm implemented in embedded system	JUAN MARIO PEÑA CABRERA ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE et al.	Conferenc e Paper	2017	9781538631232
11	Omnidirectional Platform Control and Displacement Characterization	ADALBERTO JOEL DURAN ORTEGA VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN et al.	Procedin gs Paper	2016	9781509011476
12	Fuzzy logic for omnidirectional mobile platform control based in FPGA and Bluetooth communication	JUAN MARIO PEÑA CABRERA ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN HUMBERTO GOMEZ NARANJO et al.	Conferenc e Paper	2015	9781479999002



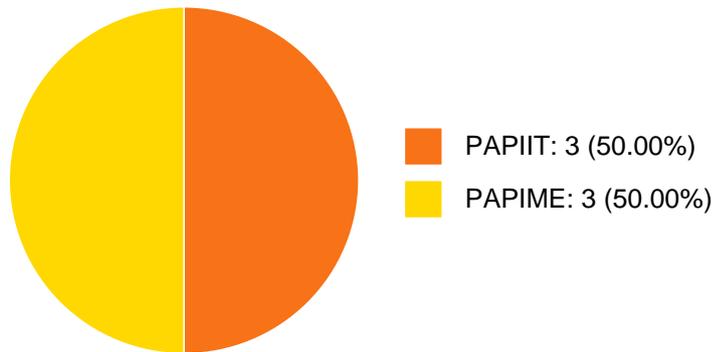
**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

13	Contour object generation method for object recognition using FPGA	JUAN MARIO PEÑA CABRERA VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN et al.	Conferenc e Paper	2012	9787900769428
14	Contour object generation in object recognition manufacturing tasks	JUAN MARIO PEÑA CABRERA VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE ROMAN VICTORIANO OSORIO COMPARAN et al.	Conferenc e Paper	2012	1601322178

**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Arquitectura de cómputo de un reconocido de patrones en el ámbito fog computing para la Industria 4.0	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
2	Aprendizaje Mixto o Blended Learning: Experiencias para la transferencia del conocimiento.	TAMARA ISKRA ALCANTARA CONCEPCION JOSE RENE GOMEZ RODRIGUEZ SONIA ROSA BRICEÑO VILORIA VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE et. al CAROLINA GARRIDO MORELOS	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2021
3	Métodos híbridos para la navegación e interacción de un asistente enfermero para pacientes hospitalarios en áreas COVID19.	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
4	Sistema de detección automática de plagas en cítricos para el alertamiento temprano	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



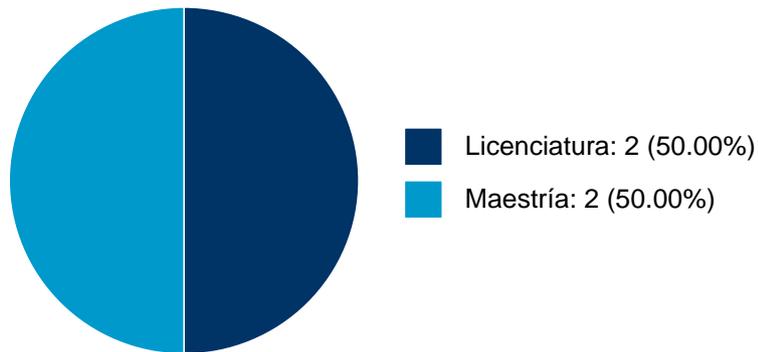
**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

5	PROTOTIPO DE UN LABORATORIO REMOTO PARA LA ENSEÑANZA DEL PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES, DISEÑO DIGITAL Y ROBOTICA	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023
6	Laboratorio remoto de electrónica y automatización avanzada para la industria 4.0.	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2024

**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sistema IoT para monitoreo remoto de signos vitales para la COVID-19	Tesis de Maestría	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE,	CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ, Cebada Fuentes, Ricardo,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
2	Investigación de los efectos de la radiación UVC durante el proceso de esterilización de mascarillas	Tesis de Maestría	MARIA DEL PILAR CORONA LIRA,	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE, García Negrete, Luis Adrián,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
3	Vectores de características de alto nivel para la descripción y clasificación de objetos	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE,	Martínez Pozos, Víctor Sebastián,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



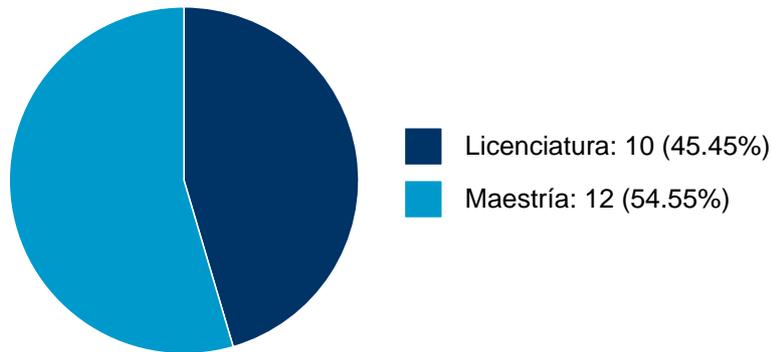
**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

4	Máquina digital de un clasificador fuzzy artmap	Tesis de Licenciatura	VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE,	Salazar Parra, Carlos Eduardo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2020
---	---	-----------------------	-----------------------------	--------------------------------	--	------

**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (DESARROLLO IOT)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES INTERNET DE LAS COSAS	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (DESARROLLO IOT)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2024-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTERNET DE LAS COSAS	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTERNET DE LAS COSAS	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTERNET DE LAS COSAS	Facultad de Ingeniería	8	2021-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTERNET DE LAS COSAS	Facultad de Ingeniería	5	2021-1

**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTERNET DE LAS COSAS	Facultad de Ingeniería	7	2020-2
11	Licenciatura	DISEÑO DIGITAL VLSI	Facultad de Ingeniería	20	2020-1
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTERNET DE LAS COSAS	Facultad de Ingeniería	8	2020-1
13	Licenciatura	DISEÑO DIGITAL VLSI	Facultad de Ingeniería	9	2019-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTERNET DE LAS COSAS	Facultad de Ingeniería	6	2019-2
15	Licenciatura	DISEÑO DIGITAL VLSI	Facultad de Ingeniería	35	2019-1
16	Licenciatura	COMPUTACION GRAFICA	Facultad de Ingeniería	29	2018-1
17	Licenciatura	COMPUTACION GRAFICA	Facultad de Ingeniería	29	2017-2
18	Licenciatura	COMPUTACION GRAFICA	Facultad de Ingeniería	37	2017-1
19	Licenciatura	COMPUTACION GRAFICA	Facultad de Ingeniería	28	2016-2
20	Licenciatura	PROGRAMACION BASICA	Facultad de Ingeniería	53	2016-1
21	Licenciatura	TEM.SEL.DE ELECTRONICA	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
22	Licenciatura	TEM.SEL.DE ELECTRONICA	Facultad de Ingeniería	6	2015-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

**VICTOR MANUEL LOMAS BARRIE**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024