



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

## Datos Generales

**Nombre:** DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 32 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

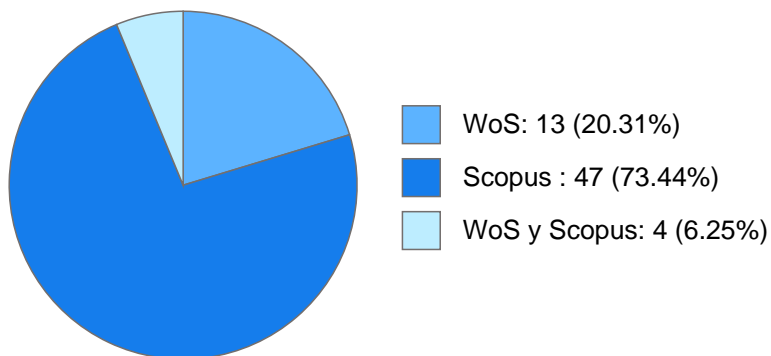
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023  
SNI I 2016 - 2018  
SNI II 2010 - 2013  
SNI I - 2009  
PRIDE C 2014 - 2022  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE C 2014  
PRIDE D - 2014

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	FluxCABG: Intraoperative Flowmetry in Myocardial Revascularization Surgery as a Prognostic Factor for Major Cardiac Events	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Ramírez J.K. Nafeh-Abi-Rezk M. et al.	Cirugia Cardiovascular	2022
2	Risk markers by sex for in-hospital mortality in patients with acute coronary syndrome: A machine learning approach	GIBRAN FUENTES PINEDA DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Vázquez B. et al.	Informatics in Medicine Unlocked	2021
3	On the truncation of time frequency distributions to improve the computational performance in the estimation of fundamental parameters of a Doppler ultrasound blood flow signal	ERNESTO RUBIO ACOSTA JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	2019
4	A method for classifying pre-stack seismic data based on amplitude?frequency attributes and self-organizing maps	ERIK MOLINO MINERO RE ERNESTO RUBIO ACOSTA HECTOR BENITEZ PEREZ et al.	GEOPHYSICAL PROSPECTING	2018
5	Simulation of an artery with stenosis using the Finite Element Method (FEM)	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA et al.	Pan American Health Care Exchanges	2017



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

6	Detección del sentido del flujo sanguíneo utilizando demodulación heterodina para un sistema doppler ultrasónico y su validación mediante simulación	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Fuentes M. et al.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2015
7	Implementación de un demodulador heterodino para la discriminación del sentido del flujo sanguíneo en un detector Doppler ultrasónico bidireccional	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ MARTIN FUENTES CRUZ et al.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2015
8	Application of a Time-Scale Local Hurst Exponent analysis to time series	E. MolinoMineroRe DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI HECTOR BENITEZ PEREZ	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	2015
9	Reconfigurable Takagi-Sugeno Fuzzy Logic Control for a Class of Nonlinear System considering Communication Time Delays on Peripheral Elements	HECTOR BENITEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL	2011
10	Solving practical issues of a portable Doppler ultrasound system for blood flow assessment during coronary graft surgery	JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI MARTIN FUENTES CRUZ et al.	Wisp 2011 - IEEE International Symposium On Intelligent Signal Processing, Proceedings	2011
11	Reconfigurable network using the predictive control model for a three band conveyor belt as study case [Red reconfigurable mediante el modelo de control predictivo para tres bandas transportadoras como caso de estudio]	HECTOR BENITEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	Informacion Tecnologica	2009
12	An approximation for reconfigurable Fuzzy Takagi-Sugeno networked control	HECTOR BENITEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	IEEE Potentials	2008
13	Study of Concurrent Queued system for soft real-time purpose: Bioengineering case study	FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES HECTOR BENITEZ PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	Electronics, Robotics And Automotive Mechanics Conference, Cerma 2007 - Proceedings	2007



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

14	Fault localization using neural networks and observers for autonomous elements	HECTOR BENITEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES JORGE LUIS ORTEGA ARJONA et al.	Control and Intelligent Systems	2007
15	Reconfigurable Fuzzy Takagi Sugeno networked control using cooperative agents over a distributed environment	HECTOR BENITEZ PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Ramírez-Gonzalez T. et al.	WSEAS Transactions on Computers	2007
16	The impact of delay in dominating set and neighbor elimination based broadcasting in ad hoc networks	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Ovalle-Martínez F.J. et al.	Lecture Notes in Artificial Intelligence	2007
17	Fault classification based upon self organizing feature maps and dynamic principal component analysis for inertial sensor drift	HECTOR BENITEZ PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Thompson H.	INT J INNOV COMPUT I	2007
18	Reconfigurable fuzzy Takagi Sugeno networked control using EDF scheduling in xPC target [Control reconfigurable difuso Takagi-Sugeno en red usando planificación EDF en xPC target]	HECTOR BENITEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2007
19	Fault tolerant computing applied to automatic maintenance of the satex microsatellite [Computación tolerante a fallas aplicada en el mantenimiento automático del microsatélite satex]	ESAU VICENTE VIVAS DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	Informacion Tecnologica	2006
20	Reconfigurable networked fuzzy takagi sugeno control for magnetic levitation case study	HECTOR BENITEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	Lecture Notes in Artificial Intelligence	2006
21	Automatic maintenance payload on board of a Mexican LEO microsatellite	ESAU VICENTE VIVAS DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Mendieta-Jiménez F.	ACTA ASTRONAUTICA	2006
22	Mexican-designed and manufactured triplex flight computer for the Satex microsatellite [Computadora de vuelo triplex de diseño y manufactura Mexicana para el microsatélite Satex]	ESAU VICENTE VIVAS DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	Informacion Tecnologica	2006
23	Reconfigurable fault tolerant pid networked control for magnetic levitation case study	HECTOR BENITEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2006



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

24	Visualisation of gas-oil two-phase flows in pressurised pipes using electrical capacitance tomography	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI LUIS ALBERTO AGUILAR CALDERON Gamio J.C. et al.	FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	2005
25	A proposal for on-line reconfiguration based upon a modification of planning scheduler and fuzzy logic control law response	HECTOR BENITEZ PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI ANGEL GARCIA ZAVALA	Lecture Notes in Artificial Intelligence	2005
26	Classification of multichannel EEG data using length/energy transforms	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Gutierrez D.	IEEE Camsap 2005 - First International Workshop On Computational Advances In Multi-Sensor Adaptive Processing	2005
27	Finding minimum transmission radii for preserving connectivity and constructing minimal spanning trees in ad hoc and sensor networks	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Ovalle-Martínez F.J. et al.	JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING	2005
28	High-pressure gas-oil two-phase pipe flow imaging using electrical capacitance tomography	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI LUIS ALBERTO AGUILAR CALDERON Gamio J.C. et al.	4th World Congress In Industrial Process Tomography	2005
29	High-pressure gas-oil two-phase flow visualisation using electrical capacitance tomography	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI LUIS ALBERTO AGUILAR CALDERON Gamio C. et al.	Proceedings Of The 7th Biennial Conference On Engineering Systems Design And Analysis, Esda 2004	2004
30	Finding minimum transmission radii for preserving connectivity and constructing minimal spanning trees in ad hoc and sensor networks	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Ovalle-Martínez F.J. et al.	Lecture Notes in Artificial Intelligence	2004



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

31	A time frequency distribution and ART2 network approach in non destructive evaluation, fault localization proposal	HECTOR BENITEZ PEREZ ERNESTO RUBIO ACOSTA DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	Proceedings Of The Ieee International Conference On Control Applications	2004
32	Improving performance of Doppler ultrasound spectral estimation using a truncated autocorrelation function	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Acosta E.R.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2003
33	Switching fuzzy logic control for a reconfigurable system considering communication time delays	HECTOR BENITEZ PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	European Control Conference, Ecc 2003	2003
34	Reconfigurable distributed control using smart peripheral elements	HECTOR BENITEZ PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2003
35	Estimating Bi-Directional Doppler Flow Parameters using Time-Frequency Distributions	MIGUEL ISRAEL BARRAGAN OCAMPO JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2003
36	Addressing and routing in hexagonal networks with applications for tracking mobile users and connection rerouting in cellular networks	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Stojmenovic I. Zhang J.	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	2002
37	High performance computing of time frequency distributions for doppler ultrasound signal analysis	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ ERNESTO RUBIO ACOSTA et al.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2002
38	Connectivity based k-hop clustering in wireless networks	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ Chen G. et al.	Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences	2002



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

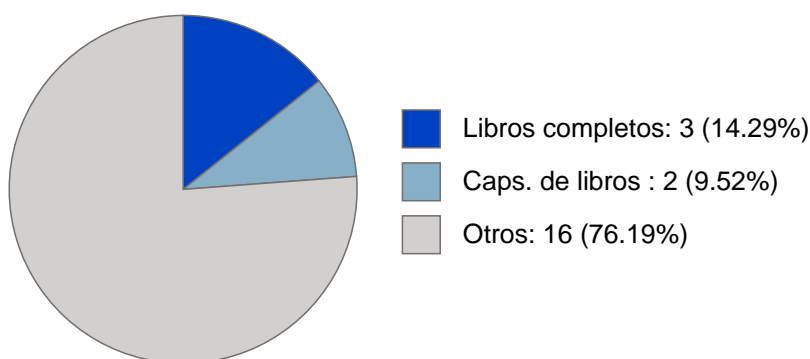


**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

39	Reconfigurable semi-virtual computer architecture for long available small space vehicles	ESAU VICENTE VIVAS DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	IEEE Aerospace Conference Proceedings	2001
40	High-performance computing for real-time spectral estimation	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Madeira M.M. Bellis S.J. et al.	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	1999
41	High performance parallel-DSP computing in model-based spectral estimation	JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Ruano M.G.	MICROPROCESS MICROSY	1999
42	Implementation of a parametric spectral estimator using genetic algorithms	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Solano J.	IEEE Conference Publication	1994
43	Parallel implementation of a model-based spectral estimator for Doppler blood flow instrumentation	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Ruano M.G. Fish P.J. et al.	Proceedings Of The International Conference On Parallel Processing	1994
44	Heterogeneous architecture for parallel real-time spectral estimation in Doppler blood flow instrumentation	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Solano J. Martinez J.	IEEE Conference Publication	1994
45	Alternative parallel implementations of an AR-modified covariance spectral estimator for diagnostic ultrasonic blood flow studies	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Ruano M.G. Fish P.J. et al.	PARALLEL COMPUT	1993
46	Implementation of a transputer-based flight controller	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Thompson H.A. De Oliveira M.C.F. et al.	IEEE Proceedings D: Control Theory And Applications	1990
47	Automating the implementation of controllers on a transputer-based system	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Fleming Peter	IEEE Colloquium (Digest)	1990

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Design of a Pulsed-Wave Doppler ultrasound blood flow detector based on a Programmable System-on-Chip (PSoC)	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI MARTIN FUENTES CRUZ Contla P.J.A. et al.	Conferenc e Paper	2023	9798400716331
2	High-Resolution Ultrasonic System for Measuring Temperature in Soft Tissue-Mimicking Phantoms Using a FPGA Platform	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA MARTIN FUENTES CRUZ et al.	Conferenc e Paper	2022	9781450397636
3	Design of a high-resolution ultrasonic temperature meter for soft tissue-mimicking phantoms based on a psoc module	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI MARTIN FUENTES CRUZ et al.	Conferenc e Paper	2021	9781450387446
4	Locomotor Activity Monitoring System in Rodents	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI PILAR DURAN HERNANDEZ MARTIN FUENTES CRUZ et al.	Conferenc e Paper	2020	9781450388443





**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

5	Simulation of an artery with stenosis using the Finite Element Method (FEM)	MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA et al.	Proceedin gs Paper	2017	9781538615201
6	Reflexiones sobre la Academia Mexicana de Informática a los 40 años de su fundación	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	Libro Completo	2016	9786077426523
7	Reflexiones de la Academia Mexicana de la Informática a los 40 años de su fundación	FRANCISCO CERVANTES PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI ADOLFO GUZMAN ARENAS	Libro Completo	2016	9786077426523
8	Políticas, Estrategias y Oportunidades de Vinculación	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	Capítulo de un Libro	2016	9786079735708
9	Cross-talk response analysis on a piezoelectric ultrasonic matrix array	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	Conferenc e Paper	2012	9781622764655
10	Evaluacion de la respuesta de un transductor ultrasonico que utiliza un dispositivo fijador de angulo en la adquisicion de señales Doppler de flujo sanguíneo durante la revascularizacion coronaria	JULIO SOLANO GONZALEZ ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ et al.	Conferenc e Paper	2011	9781612849164
11	Computation of systolic / diastolic flow indices for coronary bypass surgery	JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI IVONNE GRISEL SANCHEZ CERVANTES et al.	Conferenc e Paper	2010	9781424462926
12	Ciencias de la información	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI LUIS ALBERTO PINEDA CORTES	Capítulo de un Libro	2010	9786070215025
13	Reconfigurable fuzzy networked control following LMI based on a structural reconfiguration algorithm considering time delays	HECTOR BENITEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	Conferenc e Paper	2009	1424435064



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

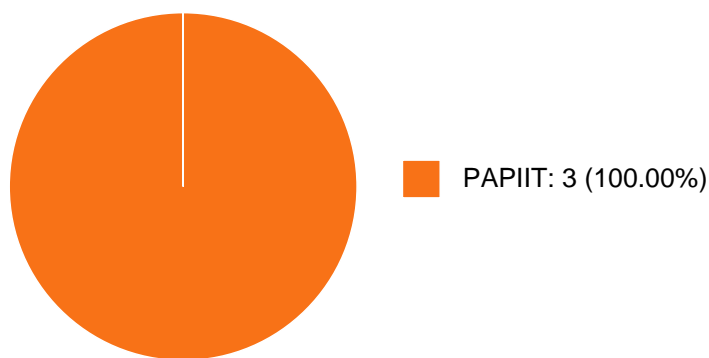
14	Reconfigurable Fuzzy Takagi Sugeno networked control using cooperative agents and local fault diagnosis	HECTOR BENITEZ PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Ramírez-Gonzalez T. et al.	Conferenc e Paper	2007	142440830X
15	A proposed warped wigner-ville time frequency distribution applied to doppler blood flow measurement	JULIO SOLANO GONZALEZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Rubio E. et al.	Conferenc e Paper	2006	0889865787
16	Reconfigurable fuzzy takagi sugeno networked control using EDF scheduling in xPC target	HECTOR BENITEZ PEREZ FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI et al.	Conferenc e Paper	2006	0769525695
17	Reconfigurable distributed control	HECTOR BENITEZ PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	Libro Completo	2005	1852339543
18	Fault classification SOM and PCA for inertial sensor drift	HECTOR BENITEZ PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI Thompson H.	Conferenc e Paper	2005	078039030X
19	Rotation effects of an axicon ultrasonic transducer when measuring a blood flow rate	MARTIN FUENTES CRUZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI JULIO SOLANO GONZALEZ et al.	Procedin gs Paper	2005	0780392302
20	Parallel realisation of the linear back-projection algorithm for capacitance tomography using TMS320c6701 digital signal processors	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI LUIS ALBERTO AGUILAR CALDERON Gamio J.C.	Conferenc e Paper	2003	9780853163190
21	Reconfigurable distributed control based upon smart peripheral elements	HECTOR BENITEZ PEREZ DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	Conferenc e Paper	2001	9783952417362



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

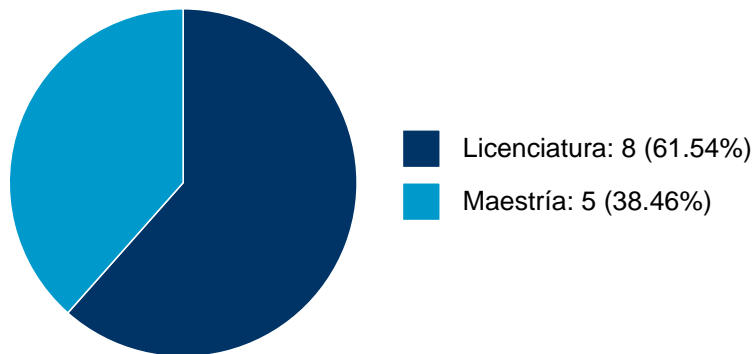
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Investigación y desarrollo de métodos digitales de detección Doppler de ultrasonido para flujo sanguíneo basados en arquitecturas reconfigurables	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Investigación y desarrollo de métodos de procesamiento digital de señales ultrasónicas basadas en arquitecturas reconfigurables.	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Investigación y desarrollo de un sistema Doppler ultrasónico basado en una arquitectura reconfigurable para medición de flujo sanguíneo con aplicación en cirugías cardiovascular y cerebrovascular	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Detector ultrasónico de temperatura en agua en base a un módulo FPGA	Tesis de Licenciatura	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI,	Rolón Acevedo, Hugo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2020
2	Diseño y desarrollo de una red de sensores de contaminación atmosférica para su procesamiento en un servidor	Tesis de Maestría	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI,	García Ortega, Arturo Sinuhé,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018
3	Verificación de autoría en textos mediante redes neuronales convolucionales y recurrentes	Tesis de Maestría	GIBRAN FUENTES PINEDA,	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI, López Velasco, Fernando,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

4	Análisis de un sistema concurrente en tiempo real para aplicaciones biomédicas	Tesis de Maestría	HECTOR BENITEZ PEREZ,	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI, Cárdenas Flores, Francisco Javier,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2008
5	Computo de alto desempeño en flujometría Doppler ultrasonica	Tesis de Maestría	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI,	Aguilar Beltran, Luis Alberto,		2005
6	Diseño e implementacion de una interfaz de usuario para un sistema de imagenologia ultrasonica	Tesis de Licenciatura	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI,	Martinez Rosas, Arturo,		2003
7	Sistema Doppler ultrasonico bidireccional para la deteccion de flujo sanguineo	Tesis de Licenciatura	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI,	MARTIN HERNANDEZ HERNANDEZ, Zaletas Rivera, Fabian Joel,		2001
8	Diseño e implementacion de algoritmos paralelos para metodos de estimacion espectral	Tesis de Maestría	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI,	Rubio Acosta, Ernesto,		2000
9	Detector ultrasonico de flujo sanguineo	Tesis de Licenciatura	MARTIN FUENTES CRUZ,	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI, Sánchez Domínguez, Israel,		1999
10	Control y automatizacion de un simulador de circulacion cerebral	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER CARDENAS FLORES,	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI, Gutierrez Ruiz, David Gustavo, et al.		1997



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

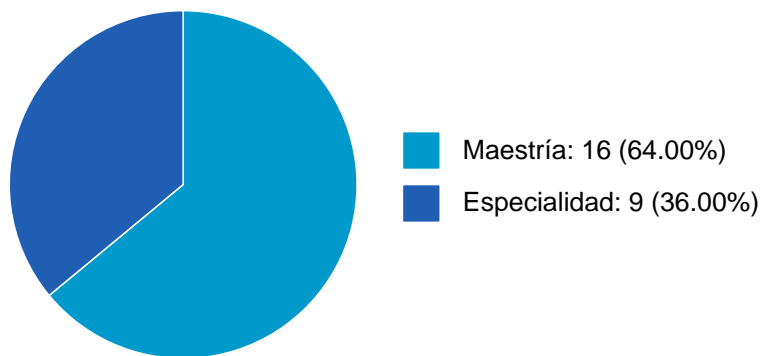


**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

11	Desarrollo de un instrumento virtual para estimación espectral mediante técnicas de procesamiento paralelo	Tesis de Licenciatura	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI,	Aguilar Beltran, Luis Alberto,	1997
12	Procesamiento paralelo en estimación espectral de señales utilizando una arquitectura heterogenea	Tesis de Licenciatura	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI,	Aguirre Torres, Luis,	1996
13	Diseño de una arquitectura para procesamiento paralelo de señales Doppler de ultrasonido	Tesis de Licenciatura	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI,	Benítez-Pérez, Héctor,	1994

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Especialidad	ASIGNATURA OPTATIVA (DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA (DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-2
3	Especialidad	FUNDAMENTOS DEL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2023-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-1
5	Especialidad	FUNDAMENTOS DEL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2022-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

6	Especialidad	FUNDAMENTOS DEL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-2
7	Especialidad	FUNDAMENTOS DEL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2021-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (FUNDAMENTOS DEL COMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN COMPUTO (FUNDAMENTOS DEL COMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2019-1
10	Especialidad	FUNDAMENTOS DEL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2019-1
11	Especialidad	ASIGNATURA OPTATIVA,MODELACIÓN MATEMATICA Y COMPUTACIONAL DE SISTEMAS TERRESTRES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN COMPUTO,(FUNDAMENTOS DEL COMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-1
13	Especialidad	FUNDAMENTOS DEL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2018-1
14	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2017-2
15	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2017-2





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

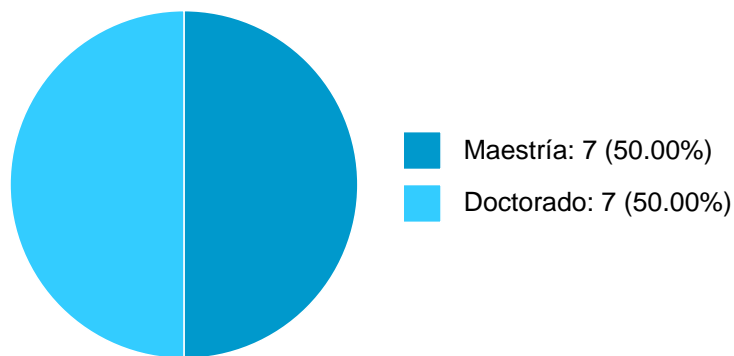


**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN COMPUTO (FUNDAMENTOS DEL COMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2017-2
17	Especialidad	FUNDAMENTOS DEL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO-393290	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2017-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-395693	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2017-1
19	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II-395705	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2017-1
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2016-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2014-1
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2013-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
24	Maestría	PROCESAMIENTO PARALELO EN SISTEMAS DE TIEMPO REAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2009-2
25	Maestría	PROCESAMIENTO PARALELO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2008-2

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2017	2017-2
2	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2017	2018-1
3	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2017	2017-2
4	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2017	2017-2
5	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación	2017	2017-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

6	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2016	2016-2
7	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2015	2015-2
8	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2015	2016-1
9	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2014	2014-2
10	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2014	2015-1
11	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2013	2013-2
12	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2012	2012-2
13	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2012	2013-1
14	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Computación	2011	2012-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

**PATENTES**

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

**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

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