MARTIN FUENTES CRUZ

Datos Generales

Nombre: MARTIN FUENTES CRUZ

Máximo nivel de estudios: LICENCIATURA

Antigüedad académica en la UNAM: 42 años

Nombramientos

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

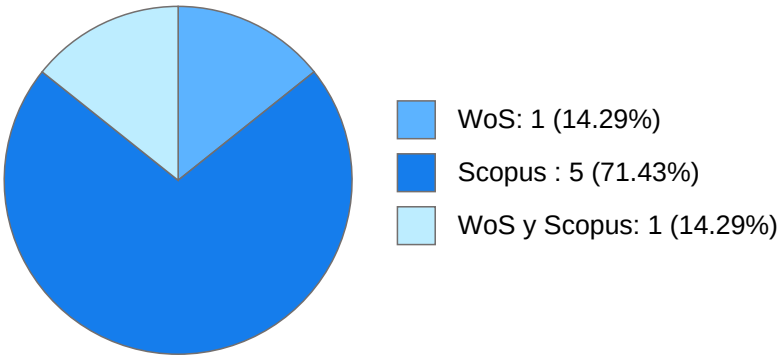
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C - 2024

MARTIN FUENTES CRUZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	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
2	Pulse generator for ultrasonic piezoelectric transducer arrays based on a Programmable System-on-Chip (PSoC)	PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA MARTIN FUENTES CRUZ ADALBERTO JOEL DURAN ORTEGA et al.	Advances In Science, Technology And Engineering Systems	2017
3	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

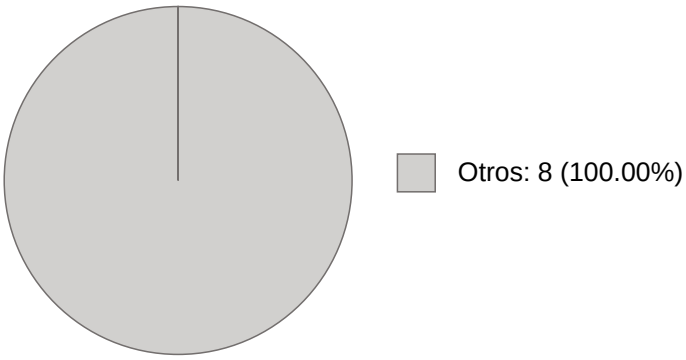
MARTIN FUENTES CRUZ

4	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
5	Phase considerations for the design of ultrasono-therapy transducers	MARTIN FUENTES CRUZ Moreno E. Castillo M. et al.	Proceedings of the IEEE Ultrasonics Symposium	2000

MARTIN FUENTES CRUZ

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.	Conference 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.	Conference 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.	Conference Paper	2021	9781450387446
4	Locomotor Activity Monitoring System in Rodents	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI PILAR DURAN HERNANDEZ MARTIN FUENTES CRUZ et al.	Conference Paper	2020	9781450388443
5	Pulse Generator for Ultrasonic PZT and PVDF Transducer Arrays Based on a Programmable System-on-Chip (PSoC)	CARLOS DIAZ AVALOS MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ MARTIN FUENTES CRUZ et al.	Proceedings Paper	2016	9781509035113

MARTIN FUENTES CRUZ

6	Simulation and construction of an ultrasonic transducer applied to blood flow detection [Simulación y construcción de un transductor ultrasónico para detección de flujo sanguíneo]	ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ PEDRO JESUS ACEVEDO CONTLA JUAN ANTONIO CONTRERAS ARVIZU et al.	Conference Paper	2011	9781612849164
7	Evaluacion de la respuesta de un transductor ultrasonico que utiliza un dispositivo fijador de angulo en la adquisicion de sefiales Doppler de flujo sanguineo durante la revascularizacion coronaria	JULIO SOLANO GONZALEZ ISRAEL SANCHEZ DOMINGUEZ MONICA VAZQUEZ HERNANDEZ et al.	Conference Paper	2011	9781612849164
8	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.	Proceedings Paper	2005	0780392302

MARTIN FUENTES CRUZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

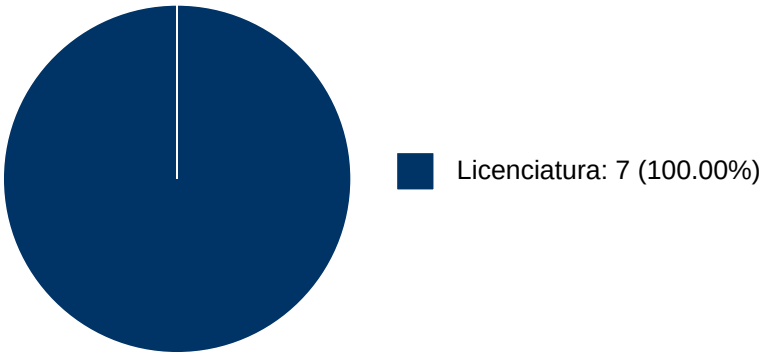
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

MARTIN FUENTES CRUZ

MARTIN FUENTES CRUZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño y construcción de un detector de flujo sanguíneo bidireccional usando demodulación heterodina	Tesis de Licenciatura	MARTIN FUENTES CRUZ,	Torres Ramírez, Nallely,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2012
2	Detector ultrasonico de flujo sanguineo	Tesis de Licenciatura	MARTIN FUENTES CRUZ,	DEMETRIO FABIAN GARCIA NOCETTI, Sánchez Domínguez, Israel,		1999
3	Modulo de sensores para un caliper de 12"	Tesis de Licenciatura	MARTIN FUENTES CRUZ,	Carrillo Moreno, Claudia Veronica,		1998
4	Diseno y construccion de un medidor de presion barometrica	Tesis de Licenciatura	MARTIN FUENTES CRUZ,	López Juarez, Ismael,		1994

MARTIN FUENTES CRUZ

5	Diseno de un datalogger para datos ambientales y meteorologicos para IBM PC/ XT/ AT y compatibles	Tesis de Licenciatura	MARTIN FUENTES CRUZ,	Corona Jamaica, José Antonio, Gardenia Jimenez, Carlos, et al.	1993
6	Diseno y construccion de una fuente ininterrumpible de potencia	Tesis de Licenciatura	MARTIN FUENTES CRUZ,	Reyes Cedeno, Hector, Fochijara Nashiki, Victor,	1992
7	Analisis, diseño y construcion de un transmisor en la banda VHF para rastreo de tortugas marinas	Tesis de Licenciatura	MARTIN FUENTES CRUZ,	Martinez Reyes, Horacio Luis, Islas Perez, José Luis,	1989

MARTIN FUENTES CRUZ

DOCENCIA IMPARTIDA

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

MARTIN FUENTES CRUZ

MARTIN FUENTES CRUZ

PATENTES

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

MARTIN FUENTES CRUZ

MARTIN FUENTES CRUZ

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