



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



JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

Datos Generales

Nombre: JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 13 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR A TC No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-05-2012
Desde 16-05-2012 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-04-2024

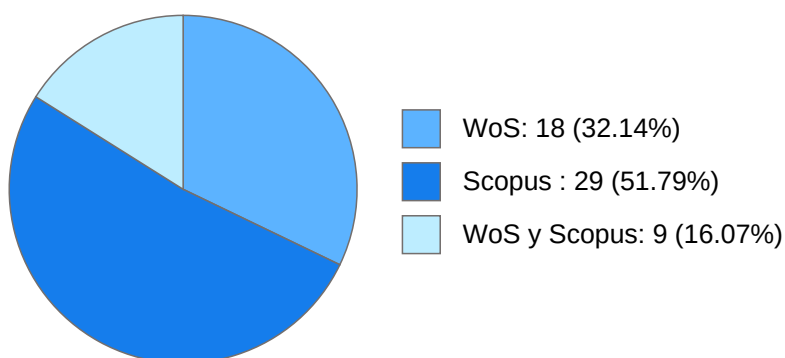
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2015 - VIGENTE
PRIDE D 2023 - 2024
PRIDE C 2018 - 2023
PRIDE B 2018
PRIDE B 2013 - 2017
PRIDE A 2013

JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	RF coil that minimizes electronic components while enhancing performance for rodent MRI at 7 Tesla	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA et al.	BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS	2024
2	A theoretical and experimental investigation on a volume coil with slotted end-rings for rat MRI at 7 T	SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA RODRIGO RUIZ NAVA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE	2023
3	Unmonitored Cardiac Magnetic Resonance Imaging of rats at 7 T	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2022
4	Double-crossed radiofrequency coil with improved uniformity for rodent MRI at 7 T	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	Journal Of Magnetic Resonance Open	2022
5	Remote RF excitation for small-bore MR imager at 15.2 T	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA LUCIA MEDINA GOMEZ et al.	JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE	2021

JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

6	Electric Field Sensing with a Modified SRR for Wireless Telecommunications Dosimetry	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA ALEJANDRO VILLARREAL LOPEZ ALFREDO ODON RODRIGUEZ GONZALEZ et al.	Electronics	2021
7	N-AcetylLaspactic Acid Phantom for Proton Magnetic Resonance Spectroscopy at 1.5 T and 3 T	RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2021
8	Design and building of a phantom for the recording of internal temperature, in an ultra-low magnetic field MRI system	JUAN ALBERTO MARTINEZ MARTINEZ JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	AIP Conference Proceedings	2021
9	Design of a Faraday cage for biomedical measurements based on site electromagnetic field mapping	ALFREDO CRUZ VALENZUELA JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	AIP Conference Proceedings	2021
10	Development of anatomical phantoms for an ultra-low field magnetic resonance imaging system	RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA et al.	AIP Conference Proceedings	2021
11	A proposed method to assure the efficiency of thermotherapy treatments	JOSE AGUSTIN PEREZ AHUMADA JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	AIP Conference Proceedings	2021
12	Modified petal resonator surface coil for UHF-MRI	SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA ESTIBALIZ MARGARITA RAMIREZ VAZQUEZ JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA et al.	AIP Conference Proceedings	2021
13	Experimental Validation of a Multi-Square Slot Surface Coil for UHF MRI at 11.7 T	SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	APPLIED MAGNETIC RESONANCE	2020
14	Experimental Method for Visualizing RF Electromagnetic Waves	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA LUCIA MEDINA GOMEZ et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2019
15	Temperature determination of the pre-polarising process of an earth's magnetic field MRI system	SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2019
16	RF shield parallel-plate waveguide for travelling-wave MRI experiments at 3 T	OSCAR RENE MARRUFO MELENDEZ JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2019

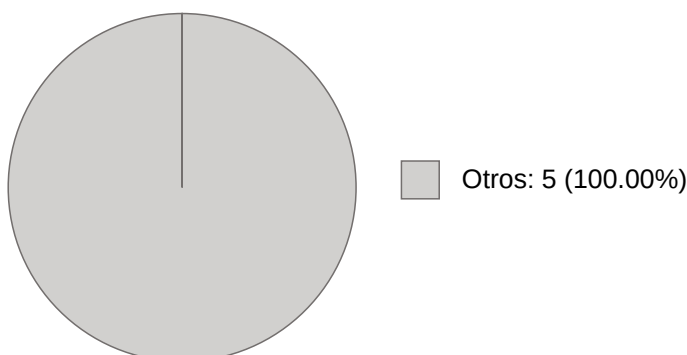
JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

17	Design and Construction of an ultrasound transmit pulser system for non-destructive testing	SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA LUCIA MEDINA GOMEZ et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2017
18	Numerical analysis of the concentric ring number for electric field sensing with a Split-Ring Resonator metamaterial	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA Mendez, A. Solis, S. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2017
19	Numerical study of remote detection outside the magnet with travelling wave Magnetic Resonance Imaging at 3T	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA López M. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2015
20	Functional Magnetic Resonance Study of Non-conventional Morphological Brains: Malnourished rats	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA Martin, R. et al.	MEASUREMENT SCIENCE REVIEW	2015
21	Surface coil with reduced specific absorption rate for rat MRI at 7 T	SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA Rodrigo Martin JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA et al.	MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE	2015
22	Entropy analysis for determining systolic and diastolic cycles in heart MR imaging	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA MARCOS LEY KOO et al.	AIP Conference Proceedings	2014
23	Multi Circular-Cavity Surface Coil for Magnetic Resonance Imaging of Monkey's Brain at 4 Tesla	SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA Osorio A.I. et al.	AIP Conference Proceedings	2014
24	Travelling wave magnetic resonance imaging at 3 T	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA Martin, R. Marrufo, O. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2013
25	MR imaging with remote reception using a coil array	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA Marrufo O. Martin R. et al.	AIP Conference Proceedings	2012
26	Magnetic field measurements of a clinical MR imager at 1.5 tesla	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA Muhech A. Tellez I. et al.	AIP Conference Proceedings	2012
27	Coil array design inspired on the Kepler's Lenten pretzel	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA Solis S.E. Rodríguez A.O.	AIP Conference Proceedings	2008
28	CoFe-based amorphous alloy with high relaxation frequency	JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2007
29	Magnetic properties and low frequency magnetoimpedance of novel amorphous CoFeTaBCr ribbons	JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2007

JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

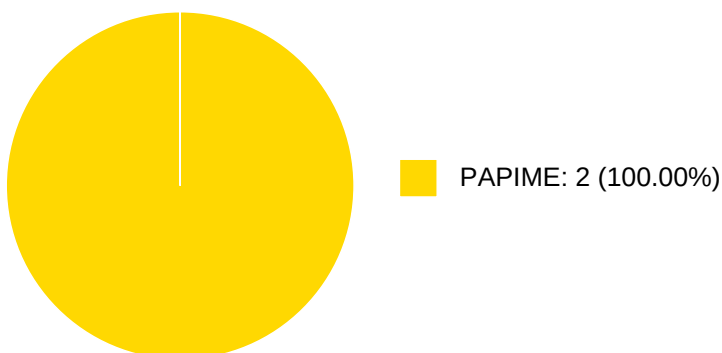


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Travelling-wave MRI for a small-bore imager at 15.2 T	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS et al.	Conferenc e Paper	2018	9781538667620
2	Theoretical performance of a metamaterial-inspired antenna for MRI	RODRIGO ALFONSO MARTIN SALAS SERGIO ENRIQUE SOLIS NAJERA JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA et al.	Conferenc e Paper	2018	9781538667620
3	An Insertable Sensor for SAR Quantification in 2.4 GHz Wireless Applications	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA	Proceedin gs Paper	2016	9781509060931
4	Stochastic inverse modeling applied to earth dams for detecting preferential seepage paths	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA GABRIEL YVES ARMAND AUVINET GUICHARD Vermeer P.	Conferenc e Paper	2014	9781138026872
5	Stochastic inverse modeling applied to earth dams for detecting preferential seepage paths	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA GABRIEL YVES ARMAND AUVINET GUICHARD P. Vermeer et al.	Proceedin gs Paper	2014	9781315751825

JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

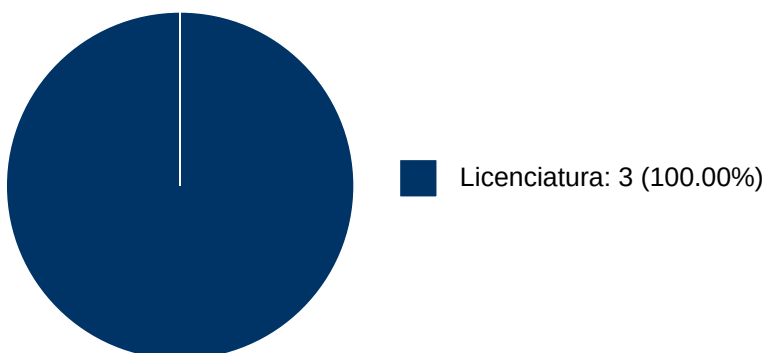


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de la Interacción de la radiación electromagnética no ionizante con el tejido biológico: Enfoque en la radiofrecuencia y microondas	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA	Recursos PAPIME	01-01-2018	31-12-2018
2	Análisis y minimización de la influencia del ruido electromagnético ambiental en mediciones biomédicas.	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2020

JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

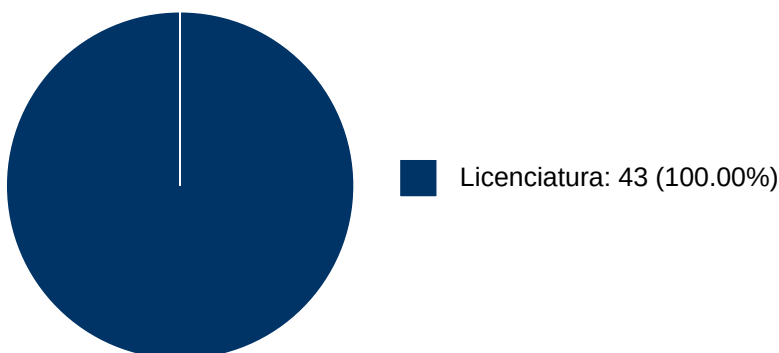


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desarrollo e implementación de un metamaterial para imagenología por resonancia magnética de columna a 3T	Tesis de Licenciatura	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA,	Romero Miranda, María Fernanda,	Facultad de Ciencias,	2022
2	Desarrollo de plataforma para experimentos de ionización de gases por RF mediante el protocolo GPIB	Tesis de Licenciatura	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA,	Vargas Nolasco, César Augusto,	Facultad de Ciencias,	2017
3	Desarrollo e implementación de un sistema de adquisición de señales de ultrasonido	Tesis de Licenciatura	JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA,	Zavala Mondragón, Luis Albert,	Facultad de Ciencias,	2014

JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELABOR Y DESARROLLO PROYECT EXPERIM	Facultad de Ciencias	18	2024-2
2	Licenciatura	INTERAC DE LA RADIACION CON LA MATE	Facultad de Ciencias	39	2024-2
3	Licenciatura	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	22	2024-1
4	Licenciatura	SISTEMAS HIBRIDOS EN BIOMEDICINA	Facultad de Ciencias	31	2024-1
5	Licenciatura	ELABOR Y DESARROLLO PROYECT EXPERIM	Facultad de Ciencias	20	2023-2
6	Licenciatura	INTERAC DE LA RADIACION CON LA MATE	Facultad de Ciencias	40	2023-2
7	Licenciatura	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	10	2023-1
8	Licenciatura	IMAGENOLOGIA BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	5	2023-1
9	Licenciatura	ELABOR Y DESARROLLO PROYECT EXPERIM	Facultad de Ciencias	20	2022-2
10	Licenciatura	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	17	2022-1
11	Licenciatura	IMAGENOLOGIA BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	7	2022-1
12	Licenciatura	ELABOR Y DESARROLLO PROYECT EXPERIM	Facultad de Ciencias	20	2021-2
13	Licenciatura	INTERAC DE LA RADIACION CON LA MATE	Facultad de Ciencias	44	2021-2
14	Licenciatura	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	9	2021-1
15	Licenciatura	PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA	Facultad de Ciencias	16	2020-2
16	Licenciatura	ELABOR Y DESARROLLO PROYECT EXPERIM	Facultad de Ciencias	7	2020-2
17	Licenciatura	INTERAC DE LA RADIACION CON LA MATE	Facultad de Ciencias	44	2020-2
18	Licenciatura	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	25	2020-1
19	Licenciatura	PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA	Facultad de Ciencias	10	2020-1
20	Licenciatura	IMAGENOLOGIA BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	19	2020-1
21	Licenciatura	ELABOR Y DESARROLLO PROYECT EXPERIM	Facultad de Ciencias	13	2019-2
22	Licenciatura	INTERAC DE LA RADIACION CON LA MATE	Facultad de Ciencias	46	2019-2
23	Licenciatura	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	12	2019-1
24	Licenciatura	IMAGENOLOGIA BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	9	2019-1

JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

25	Licenciatura	ELABOR Y DESARROLLO PROYECT EXPERIM	Facultad de Ciencias	18	2018-2
26	Licenciatura	INTERAC DE LA RADIACION CON LA MATE	Facultad de Ciencias	31	2018-2
27	Licenciatura	INSTRUMENTACION BIOMEDICA	Facultad de Ciencias	20	2018-1
28	Licenciatura	METODOLOGIA D LA FISICA EXPERIMENTA	Facultad de Ciencias	9	2018-1
29	Licenciatura	MEDICION Y ANALISIS EN LA FISICA EX	Facultad de Ciencias	13	2017-2
30	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CALIBRACION	Facultad de Ciencias	14	2017-1
31	Licenciatura	METODOLOGIA D LA FISICA EXPERIMENTA	Facultad de Ciencias	10	2017-1
32	Licenciatura	MEDICION Y ANALISIS EN LA FISICA EX	Facultad de Ciencias	1	2016-2
33	Licenciatura	ELABOR Y DESARROLLO PROYECT EXPERIM	Facultad de Ciencias	15	2016-2
34	Licenciatura	METODOLOGIA D LA FISICA EXPERIMENTA	Facultad de Ciencias	17	2016-1
35	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CALIBRACION	Facultad de Ciencias	14	2016-1
36	Licenciatura	DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Ciencias	3	2015-2
37	Licenciatura	MEDICION Y ANALISIS EN LA FISICA EX	Facultad de Ciencias	8	2015-2
38	Licenciatura	DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Ciencias	11	2015-1
39	Licenciatura	METODOLOGIA D LA FISICA EXPERIMENTA	Facultad de Ciencias	8	2015-1
40	Licenciatura	DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Ciencias	9	2014-2
41	Licenciatura	DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Ciencias	11	2014-1
42	Licenciatura	DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Ciencias	35	2013-2
43	Licenciatura	DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES	Facultad de Ciencias	31	2013-1



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



JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

PATENTES

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

JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

JAIME FABIAN VAZQUEZ DE LA ROSA

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