



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



ERNESTO RUBIO ACOSTA

Datos Generales

Nombre: ERNESTO RUBIO ACOSTA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 01-09-2008

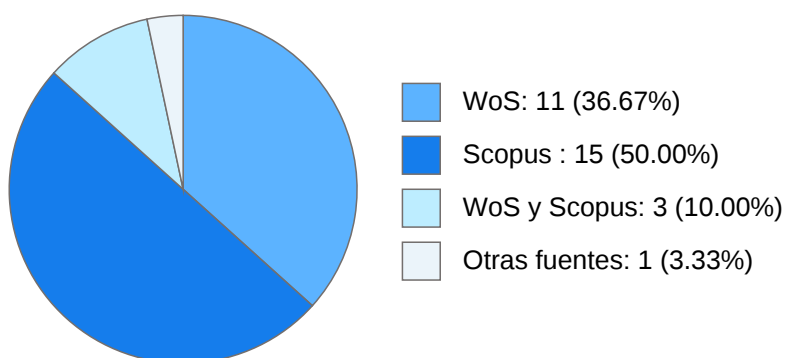
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI C 2009 - 2011
PRIDE Fijo 2023 - 2024
PRIDE D 2018 - 2023
PRIDE C - 2018

ERNESTO RUBIO ACOSTA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Preface	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
2	Modelling of networked control systems	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
3	Distributed systems modelling	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
4	Control design considering mobile computing	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
5	Design of networked control system	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019

ERNESTO RUBIO ACOSTA

6	Applications	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
7	Introduction to networked control systems	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
8	Conclusions	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA PAUL ERICK MENDEZ MONROY et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
9	Control Strategies and Co-Design of Networked Control Systems Considering Time Delay Effects Preface	HECTOR BENITEZ PEREZ JORGE LUIS ORTEGA ARJONA ERNESTO RUBIO ACOSTA et al.	Modeling and Optimization in Science and Technologies	2019
10	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
11	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
12	Optical and structural properties of CdS: Pb2+ nanocrystals	ROXANA ACOSTA GUTIERREZ ERNESTO RUBIO ACOSTA GEORGINA HERNANDEZ DELGADO et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2015
13	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
14	Collocation methods: More efficient procedures for applying collocation	ERNESTO RUBIO ACOSTA Yates R. ISMAEL HERRERA REVILLA	ADV ENG SOFTW	2007
15	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



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



ERNESTO RUBIO ACOSTA

16	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
----	---	--	---	------



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



ERNESTO RUBIO ACOSTA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

ERNESTO RUBIO ACOSTA



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



ERNESTO RUBIO ACOSTA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

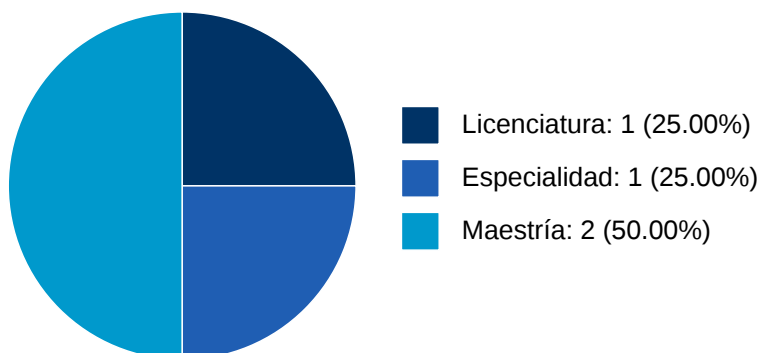
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ERNESTO RUBIO ACOSTA

ERNESTO RUBIO ACOSTA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

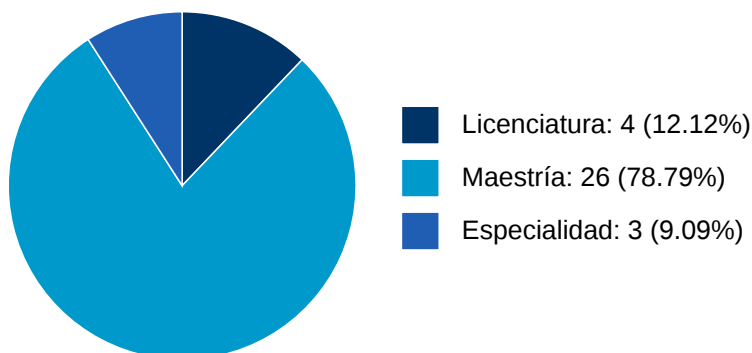


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Aplicación computacional de la ecuación de Helmholtz a ultrasonido Hifu	Tesis de Especialidad	ERNESTO RUBIO ACOSTA,	Romero Bautista, César Eduardo,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023
2	Método de elemento finito con funciones óptimas : caso de estudio: ecuación de elasticidad	Tesis de Maestría	ERNESTO RUBIO ACOSTA,	Mora Cebada, Alicia Margarita de la,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2021
3	Diseño de algoritmos para estimacion espectral basados en la distribucion tiempo frecuencia de Born Jordan	Tesis de Licenciatura	ERNESTO RUBIO ACOSTA,	Contreras Arvizu, Juan Antonio,		2005
4	Distribucion tiempo frecuencia Q-constante adaptable con Kernel gaussiano para estimacion espectral Doppler	Tesis de Maestría	ERNESTO RUBIO ACOSTA,	Cuellar Martinez, Armando,		2005

ERNESTO RUBIO ACOSTA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ETICA Y CIENCIA DE DATOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	11	2024-2
2	Licenciatura	ETICA Y CIENCIA DE DATOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2024-1
3	Licenciatura	ETICA Y CIENCIA DE DATOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	13	2023-2
4	Licenciatura	ETICA Y CIENCIA DE DATOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	20	2022-2
5	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA,METODO DE ELEMENTO FINITO Y SU PARALELIZACIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Geofísica	1	2018-2
6	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA,ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Instituto de Geofísica	3	2018-2

ERNESTO RUBIO ACOSTA

7	Especialidad	ASIGNATURA OPTATIVA, MODELACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL DE SISTEMAS TERRESTRES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-2
8	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
9	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA, ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Instituto de Geofísica	1	2018-1
10	Especialidad	FUNDAMENTOS DEL CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2018-1
11	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA, METODO DE ELEMENTO FINITO Y SU PARALELIZACIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Geofísica	1	2018-1
12	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA-305712	Instituto de Geofísica	2	2017-1
13	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA-305714	Instituto de Geofísica	2	2017-1
14	Especialidad	ASIGNATURA OPTATIVA-393295	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2017-1
15	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA	Instituto de Geofísica	3	2016-2
16	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA	Instituto de Geofísica	3	2016-2
17	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA	Instituto de Geofísica	2	2016-1
18	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA	Instituto de Geofísica	6	2016-1
19	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA	Instituto de Geofísica	5	2015-2
20	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA	Instituto de Geofísica	2	2015-1
21	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA	Instituto de Geofísica	3	2015-1
22	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMÁTICA	Instituto de Geofísica	2	2014-2

ERNESTO RUBIO ACOSTA

23	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA	Instituto de Geofísica	3	2014-1
24	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2014-1
25	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2013-2
26	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA	Instituto de Geofísica	2	2013-2
27	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA	Instituto de Geofísica	2	2013-1
28	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA	Instituto de Geofísica	4	2012-2
29	Maestría	TEMA SELECTO DE MODELACION MATEMATICA	Instituto de Geofísica	4	2012-1
30	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	1	2012-1
31	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	3	2010-2
32	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	3	2010-1
33	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	1	2009-1



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



ERNESTO RUBIO ACOSTA

PATENTES

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

ERNESTO RUBIO ACOSTA

ERNESTO RUBIO ACOSTA

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