



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



EDGAR GARDUÑO ANGELES

Datos Generales

Nombre: EDGAR GARDUÑO ANGELES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 16-03-2022

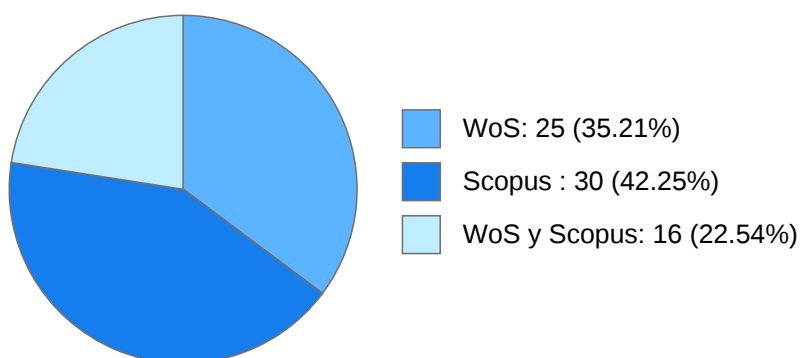
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2017 - VIGENTE
SNI I 2014 - 2016
SNI I 2009
PRIDE C 2018 - 2024
PRIDE B - 2018

EDGAR GARDUÑO ANGELES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	SMOOTH NORMALS WITH BLOBS FOR SURFACES FROM 3D BINARY IMAGES	CINTHYA LIZETH CEJA MENDOZA CALEB ANTONIO RASCON ESTEBANE EDGAR GARDUÑO ANGELES et al.	Topology Proceedings	2023
2	Real-Time 3D Ultrasound Reconstruction Using Octrees	FABIAN TORRES ROBLES EDGAR GARDUÑO ANGELES FERNANDO ARAMBULA COSIO et al.	IEEE ACCESS	2023
3	Derivative-free superiorization: principle and algorithm	EDGAR GARDUÑO ANGELES Yair Censor Elias S. Helou et al.	NUMERICAL ALGORITHMS	2021
4	Identification of incorrectly oriented particles in cryo-EM single particle analysis	EDGAR GARDUÑO ANGELES Méndez J. Carazo J.M. et al.	JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	2021
5	Re-examining the spectra of macromolecules. Current practice of spectral quasi B-factor flattening	EDGAR GARDUÑO ANGELES Vilas J.L. Vargas J. et al.	JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	2020
6	Detection of rotational symmetry in curves represented by the slope chain code	WENDY ELIZABETH AGUILAR MARTINEZ ALICIA MONTSERRAT ALVARADO GONZALEZ EDGAR GARDUÑO ANGELES et al.	PATTERN RECOGNITION	2020
7	Mirror symmetry detection in curves represented by means of the Slope Chain Code	ALICIA MONTSERRAT ALVARADO GONZALEZ WENDY ELIZABETH AGUILAR MARTINEZ EDGAR GARDUÑO ANGELES et al.	PATTERN RECOGNITION	2019

EDGAR GARDUÑO ANGELES

8	Computerized tomography with total variation and with shearlets	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman, Gabor T.	INVERSE PROBLEMS	2017
9	P300 Detection Based on EEG Shape Features	ALICIA MONTSERRAT ALVARADO GONZALEZ EDGAR GARDUÑO ANGELES Bribiesca, Ernesto et al.	COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE	2016
10	Fuzzy Clustering of Color Textures using Skew Divergence and Compact Histograms:Segmenting Thin Rock Sections	EDGAR GARDUÑO ANGELES Siebra H. Carvalho B.M.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2015
11	Surface trees - Representation of boundary surfaces using a tree descriptor	EDUARDO LEMUS SOTO ERNESTO BRIBIESCA CORREA EDGAR GARDUÑO ANGELES	JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION	2015
12	Frequency analysis for an extended photoacoustic transport model	V. M. Moock B. ReyesRamirez CRESCENCIO GARCIA SEGUNDO et al.	OPTICS LETTERS	2015
13	Representation of enclosing surfaces from simple voxelized objects by means of a chain code	Eduardo Lemus ERNESTO BRIBIESCA CORREA EDGAR GARDUÑO ANGELES	PATTERN RECOGNITION	2014
14	Fuzzy segmentation of video shots using hybrid color spaces and motion information	EDGAR GARDUÑO ANGELES Carvalho, Bruno M. Santos, Tiago S. et al.	PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS	2014
15	Superiorization of the ML-EM algorithm	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman, Gabor T.	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	2014
16	Skew divergence-based fuzzy segmentation of rock samples	EDGAR GARDUÑO ANGELES Carvalho B.M. Santos I.O.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2014
17	Photoacoustic tomography with diffusion approximation	EDGAR GARDUÑO ANGELES CRESCENCIO GARCIA SEGUNDO FERNANDO ARAMBULA COSIO et al.	Lecture Notes in Engineering and Computer Science	2013
18	Superiorization: An optimization heuristic for medical physics	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman, Gabor T. Davidi, Ran et al.	MEDICAL PHYSICS	2012
19	Reconstruction from a few projections by $l(1)$ -minimization of the Haar transform	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman, G. T. Davidi, R.	INVERSE PROBLEMS	2011

EDGAR GARDUÑO ANGELES

20	Computer assisted biopsy of breast tumors.	FERNANDO ARAMBULA COSIO NIDIYARE HEVIA MONTIEL EDGAR GARDUÑO ANGELES et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2010
21	Segmentation of retinal blood vessels by multi-scale feature extraction and fuzzy segmentation methods	ALICIA MONTSERRAT ALVARADO GONZALEZ EDGAR GARDUÑO ANGELES MARIA ELENA MARTINEZ PEREZ	IFMBE Proceedings	2009
22	Segmentation of electron tomographic data sets using fuzzy set theory principles	EDGAR GARDUÑO ANGELES Wong-Barnum, Mona Volkmann, Niels et al.	JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY	2008
23	Parallel Fuzzy Segmentation of Multiple Objects	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman, Gabor T.	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY	2008
24	Semi-automatic single particle segmentation on electron micrographs	EDGAR GARDUÑO ANGELES Carvalho B.M. Oliveira L.M.	2006 3rd IEEE International Symposium On Biomedical Imaging: From Nano To Macro - Proceedings	2006
25	Implicit surface visualization of reconstructed biological molecules	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman G.T.	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	2005
26	Optimization of basis functions for both reconstruction and visualization	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman G.T.	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	2004
27	Multiseeded fuzzy segmentation on the face centered cubic grid	EDGAR GARDUÑO ANGELES Carvalho B.M. Herman G.T.	Lecture Notes in Computer Science	2001
28	Optimization of basis functions for both reconstruction and visualization	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman G.T.	Electronic Notes in Theoretical Computer Science	2001



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



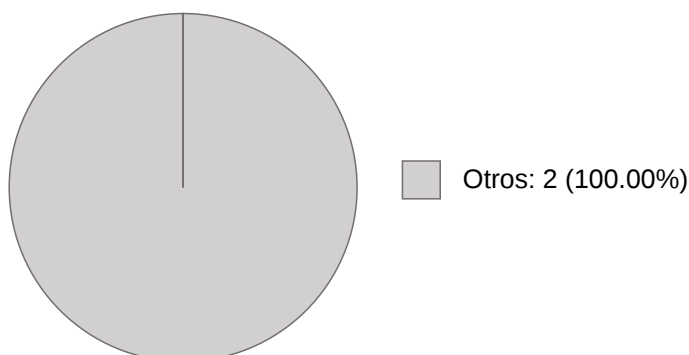
EDGAR GARDUÑO ANGELES

29	Image processing approaches to biological three-dimensional electron microscopy	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman G.T. Marabini R. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY	2000
30	Boundary tracking in 3-D binary images to produce rhombic faces for a dodecahedral model	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman G.T. Katz H.	IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING	1998

EDGAR GARDUÑO ANGELES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

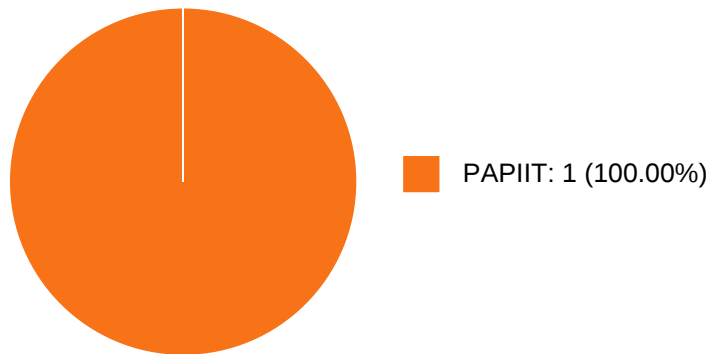


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Signal processing for photoacoustic tomography	CRESCENCIO GARCIA SEGUNDO EDGAR GARDUÑO ANGELES FERNANDO ARAMBULA COSIO et al.	Conferenc e Paper	2012	9781467309622
2	Applications of the geometry of digital spaces to medical imaging	EDGAR GARDUÑO ANGELES Herman G.T.	Conferenc e Paper	1998	0818686065

EDGAR GARDUÑO ANGELES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

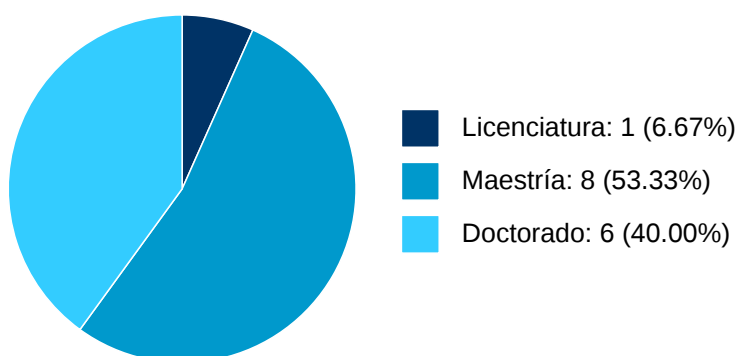


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Procesamiento de Imágenes de Crío-Microscopía Electrónica	EDGAR GARDUÑO ANGELES	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

EDGAR GARDUÑO ANGELES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Mapeo acústico de un ambiente utilizando una red distribuida de sensores Ad-Hoc	Tesis de Doctorado	PAUL ERICK MENDEZ MONROY,	EDGAR GARDUÑO ANGELES, García Unzueta, Emiliano Ehecatl,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023
2	"Mejora en imágenes generadas por graficación por computadora manipulando los modelos de iluminación"	Tesis de Doctorado	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	Ceja Mendoza, Cinthya Lizeth,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023
3	Identificación de partículas mal alineadas durante la reconstrucción de mapas 3D en crio-microscopía electrónica	Tesis de Doctorado	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	Méndez García, Jeison,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2021

EDGAR GARDUÑO ANGELES

4	About the representation of discrete surfaces using chain codes	Tesis de Doctorado	ERNESTO BRIBIESCA CORREA,	EDGAR GARDUÑO ANGELES, Lemus Velázquez, Eduardo Ramón,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2021
5	Rastreo de partículas en imágenes de microscopía de luz reflejada	Tesis de Maestría	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	LUIS ALFONSO VACA DOMINGUEZ, Albor Ramírez, Efraín,	Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2020
6	Segmentador de volúmenes 3D basado en lógica difusa en GPU	Tesis de Maestría	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	Quintos López, José Daniel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2018
7	Segmentación de crio-rebanadas de ratón usando principios de lógica difusa	Tesis de Maestría	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	Méndez García, Jeison,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2017
8	Interfaces cerebro computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicio	Tesis de Doctorado	ERNESTO BRIBIESCA CORREA,	EDGAR GARDUÑO ANGELES, Alvarado González, Alicia Montserrat,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2016

EDGAR GARDUÑO ANGELES

9	Photoacoustic image reconstruction of heterogeneous media	Tesis de Doctorado	CRESCENCIO GARCIA SEGUNDO,	EDGAR GARDUÑO ANGELES, Moock, Verena Margitta,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2015
10	Mejor luz ambiental para ambientes virtuales por medio del GPU	Tesis de Maestría	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	Contla Romero, Pedro Xavier,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2015
11	Segmentación difusa como generador de funciones de transferencia para visualización directa de volúmenes	Tesis de Maestría	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	Ceja Mendoza, Cinthya Lizeth,	Coordinación de Estudios de Posgrado,	2012
12	Desarrollo de un Sistema de Deconvolución para Microscopía de Epifluorescencia	Tesis de Licenciatura	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	ANGELICA ZEPEDA RIVERA, Arvizu Meza, Lev Pavel, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2012
13	Visualización de volúmenes usando superficies rastreadas con normales suaves obtenidas por ART	Tesis de Maestría	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	Quintal Flores, Fátima Vicenta,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2011
14	Visualización suavizada de superficies obtenidas por rastreo de fronteras aplicado a volúmenes discretizados	Tesis de Maestría	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	García Galicia, Jorge Antonio,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2011



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



EDGAR GARDUÑO ANGELES

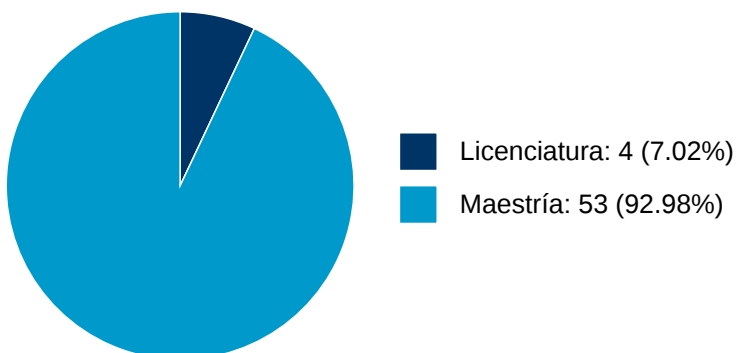
15	Obtención en paralelo de isoyetas con orografía	Tesis de Maestría	EDGAR GARDUÑO ANGELES,	Cervantes Camacho, Rosa Etna,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2011
----	---	-------------------	------------------------	-------------------------------	--	------

Reporte individual

EDGAR GARDUÑO ANGELES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	VISUALIZACION DE LA INFORMACION	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	15	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-2
3	Maestría	GRAFICACIÓN POR COMPUTADORA (SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2024-2
4	Licenciatura	VISUALIZACION DE LA INFORMACION	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	18	2023-2
5	Maestría	GRAFICACIÓN POR COMPUTADORA (SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-2
6	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
7	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	0	2023-2

EDGAR GARDUÑO ANGELES

8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES GRAFICACIÓN POR COMPUTADORA	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
9	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (PROCESAMIENTO DE IMÁGENES AVANZADO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-1
12	Licenciatura	VISUALIZACION DE LA INFORMACION	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	22	2022-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-2
14	Maestría	GRAFICACIÓN POR COMPUTADORA (SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2022-2
15	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-1
16	Licenciatura	VISUALIZACION DE LA INFORMACION	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	23	2021-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES GRAFICACIÓN POR COMPUTADORA	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
18	Maestría	GRAFICACIÓN POR COMPUTADORA (SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2021-1
19	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
20	Maestría	GRAFICACIÓN POR COMPUTADORA (SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2020-2

EDGAR GARDUÑO ANGELES

21	Maestría	INTRODUCCION AL ANALISIS DE IMAGENES MEDICAS Y CIRUGIA ASISTIDA POR COMPUTADORA (SEÑ, IMAG Y AV)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-2
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES,INTRODUCCION AL ANALISIS DE IMAGENES MEDICAS Y CIRUGIA ASISTIDA POR COMPUTADORA	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES,GRAFICACION POR COMPUTADORA	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-1
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES GRAFICACION POR COMPUTADORA	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
26	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2017-2
28	Maestría	INTRODUCCION AL ANALISIS DE IMAGENES MEDICAS Y CIRUGIA ASISTIDA POR COMPUTADORA (SEÑ, IMAG Y AV)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2017-2
29	Maestría	GRAFICACION POR COMPUTADORA (SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2017-2
30	Maestría	SESION DE TUTORIA III-320246	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
31	Maestría	SESION DE TUTORIA IV-320266	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-394965	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I-394971	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
35	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	1	2016-2

EDGAR GARDUÑO ANGELES

36	Maestría	GRAFICACION POR COMPUTADORA (SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2016-2
37	Maestría	INTRODUCCION AL ANALISIS DE IMAGENES MEDICAS Y CIRUGIA ASISTIDA POR COMPUTADORA (SEÑ, IMAG Y AV)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2016-2
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
39	Maestría	INTRODUCCION AL ANALISIS DE IMAGENES MEDICAS Y CIRUGIA ASISTIDA POR COMPUTADORA (SEÑ, IMAG Y AV)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2015-2
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2015-1
41	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-2
42	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-1
43	Maestría	TEMAS SELECTOS DE IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2014-1
44	Maestría	GRAFICACION POR COMPUTADORA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	11	2013-2
45	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2013-2
46	Maestría	TEMAS SELECTOS DE IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2013-1

EDGAR GARDUÑO ANGELES

47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2012-1
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2011-2
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2011-1
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2011-1
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-2
52	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2010-2
53	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2010-1
54	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2009-2
55	Maestría	GRAFICACION POR COMPUTADORA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2009-1
56	Maestría	GRAFICACION AVANZADA	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2009-1



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



EDGAR GARDUÑO ANGELES

57	Maestría	TEMAS SELECTOS DE IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2008-1
----	----------	---	--	---	--------



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



EDGAR GARDUÑO ANGELES

PATENTES

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

EDGAR GARDUÑO ANGELES

EDGAR GARDUÑO ANGELES

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