



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



**ZIAN FANTI GUTIERREZ**

## Datos Generales

**Nombre:** ZIAN FANTI GUTIERREZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 7 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO ASOCIADO C TC No Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas  
Desde 16-01-2019

---

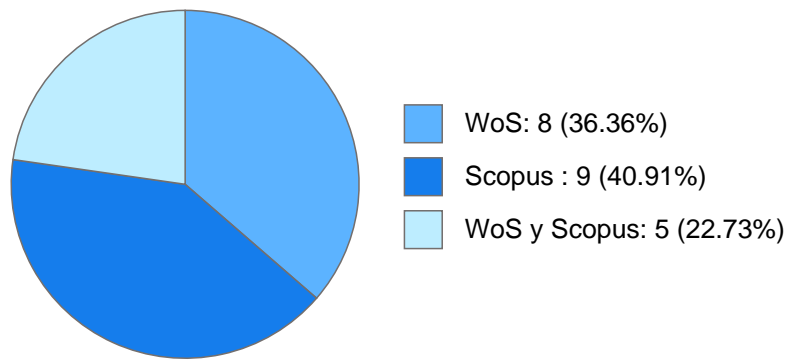
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE B 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2023

**ZIAN FANTI GUTIERREZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	3D statistical shape models for automatic segmentation of the fetal cerebellum in ultrasound images	GUSTAVO ADOLFO RODRIGO VELASQUEZ RODRIGUEZ ZIAN FANTI GUTIERREZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING	2025
2	Slope Chain Code-based scale-independent tortuosity measurement on retinal vessels	ZIAN FANTI GUTIERREZ ERNESTO BRIBIESCA CORREA MARIA ELENA MARTINEZ PEREZ et al.	EXPERIMENTAL EYE RESEARCH	2025
3	A freehand ultrasound framework for spine assessment in 3D: A preliminary study	FERNANDO ARAMBULA COSIO FABIAN TORRES ROBLES ZIAN FANTI GUTIERREZ et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2020
4	2D PCA for automatic segmentation of the prostate in ultrasound images	FERNANDO ARAMBULA COSIO ZIAN FANTI GUTIERREZ FABIAN TORRES ROBLES	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2020

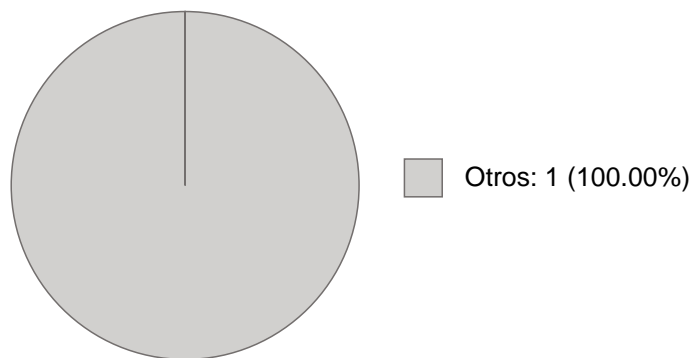
**ZIAN FANTI GUTIERREZ**

5	Improved Surface-Based Registration of CT and Intraoperative 3D Ultrasound of Bones	ZIAN FANTI GUTIERREZ ALFONSO GASTELUM STROZZI LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING	2018
6	Preliminary results in large bone segmentation from 3D freehand ultrasound	ZIAN FANTI GUTIERREZ FERNANDO ARAMBULA COSIO Torres F.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
7	3D freehand ultrasound for medical assistance in diagnosis and treatment of breast cancer: Preliminary results	ZIAN FANTI GUTIERREZ FERNANDO ARAMBULA COSIO Torres F.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
8	Image tracking and volume reconstruction of medical ultrasound [Rastreo de imágenes y reconstrucción de volúmenes de ultrasonido médico]	ZIAN FANTI GUTIERREZ CRESCENCIO GARCIA SEGUNDO FERNANDO ARAMBULA COSIO et al.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2012
9	Three dimensional reconstruction of neuron morphology from confocal microscopy images	ZIAN FANTI GUTIERREZ MARIA ELENA MARTINEZ PEREZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2010

**ZIAN FANTI GUTIERREZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	A method for semiautomatic tracing and morphological measuring of neurite outgrowth from DIC sequences	ZIAN FANTI GUTIERREZ FRANCISCO RAFAEL FERNANDEZ DE MIGUEL MARIA ELENA MARTINEZ PEREZ	Conferenc e Paper	2008	9781424418152



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



**ZIAN FANTI GUTIERREZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**ZIAN FANTI GUTIERREZ**



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



**ZIAN FANTI GUTIERREZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

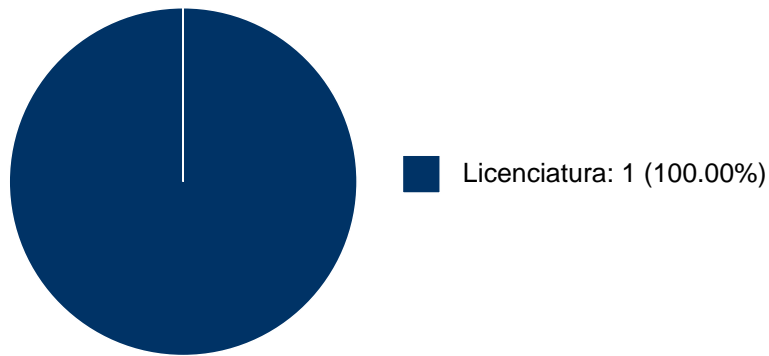
**ZIAN FANTI GUTIERREZ**



**ZIAN FANTI GUTIERREZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	39	2016-2



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



**ZIAN FANTI GUTIERREZ**

**PATENTES**

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

**ZIAN FANTI GUTIERREZ**



**ZIAN FANTI GUTIERREZ**

**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