



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



JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

Datos Generales

Nombre: JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

Máximo nivel de estudios: MAESTRÍA

Antigüedad académica en la UNAM: 1 año

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-11-2013 hasta 28-02-2014

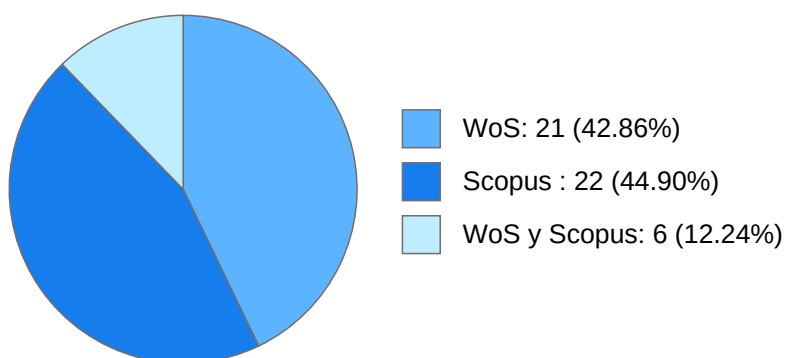
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Task-based transferable deep-learning scatter correction in cone beam computed tomography: a simulation study	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA ARNULFO MARTINEZ DAVALOS MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE et al.	Journal Of Medical Imaging	2024
2	Development of a Deep-Learning Model for Selection of Patient-Specific Iterative Reconstruction Parameters from Few Projections for CBCT Reconstruction	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA J. Phillips E. Pearson et al.	MEDICAL PHYSICS	2024
3	Scatter correction in cone-beam computed tomography using convolutional neural networks	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA MERCEDES RODRIGUEZ VILLAFUERTE ARNULFO MARTINEZ DAVALOS et al.	AIP Conference Proceedings	2023
4	Development of a neonate X-ray phantom for 2D imaging applications using single-tone inkjet printing	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Marshall E.L. Reiser N. et al.	MEDICAL PHYSICS	2021
5	A signal detection model for quantifying overregularization in nonlinear image reconstruction	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Sidky E.Y. Phillips J.P. et al.	MEDICAL PHYSICS	2021
6	A hybrid channelized Hotelling observer for estimating the ideal linear observer for total-variation-based image reconstruction	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Phillips J.P. Sidky E.Y. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2021

JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

7	Towards the objective assessment of fluoroscopy systems: Development of a framework to aid the design of tasks and metrics	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Baughan N. Marshall E.L. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2021
8	Feasibility of achieving spectral CT imaging from a single KV acquisition and deep learning method	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Li Y. Li K. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2020
9	Present status of Medical Physics practice in Mexico: An occupational analysis	XOCHITL LOPEZ RENDON MARIANA HERNANDEZ BOJORQUEZ JOSE ALFREDO HERRERA GONZALEZ et al.	Physica Medica-Europe an Journal of Medical Physics	2020
10	Corrigendum to ?Present status of Medical Physics practice in Mexico: An occupational analysis?	XOCHITL LOPEZ RENDON JOSE ALFREDO HERRERA GONZALEZ JUAN PABLO CRUZ BASTIDA et al.	Physica Medica-Europe an Journal of Medical Physics	2020
11	Impact of noise reduction schemes on quantitative accuracy of CT numbers	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Zhang R. Gomez-Cardona D. et al.	MEDICAL PHYSICS	2019
12	Low-dose cone-beam CT via raw counts domain low-signal correction schemes: Performance assessment and task-based parameter optimization (Part I: Assessment of spatial resolution and noise performance)	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Hayes J.W. Gomez-Cardona D. et al.	MEDICAL PHYSICS	2018
13	Quantitative accuracy of CT numbers: Theoretical analyses and experimental studies	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Zhang R. Gomez-Cardona D. et al.	MEDICAL PHYSICS	2018
14	Impact of radiation dose level on CT number accuracy in photon counting CT	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Zhang R. Gomez-Cardona D. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2018
15	Intrinsic limitations on quantification accuracy of dual energy CT at low dose levels	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Zhang R. Li K. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2018
16	Pushing the boundaries of diagnostic CT systems for high spatial resolution imaging tasks	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Gomez-Cardona, D. Garrett, J.W. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2017
17	Low signal correction scheme for low dose CBCT: The good, the bad, and the ugly	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Gomez-Cardona, D. Hayes, J. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2017

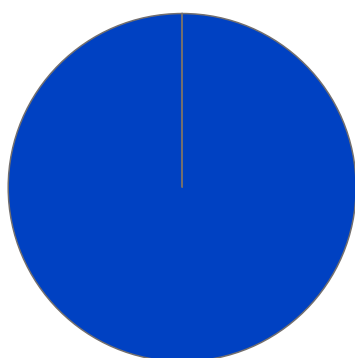
JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

18	Modified ideal observer model (MIOM) for high-contrast and high-spatial resolution CT imaging tasks:	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Gomez-Cardona D. Garrett J. et al.	MEDICAL PHYSICS	2017
19	Hi-Res scan mode in clinical MDCT systems: Experimental assessment of spatial resolution performance	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Gomez-Cardona D. Li K. et al.	MEDICAL PHYSICS	2016
20	Clinical study of contrast-enhanced digital mammography and the evaluation of blood and lymphatic microvessel density	MARIA ESTER BRANDAN SIQUES JUAN PABLO CRUZ BASTIDA IVAN MIGUEL ROSADO MENDEZ et al.	BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY	2016
21	Impact of bowtie filter and object position on the two-dimensional noise power spectrum of a clinical MDCT system	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Gomez-Cardona, D. Li, K. et al.	MEDICAL PHYSICS	2016
22	Noise power spectrum studies of CT systems with off-centered image object and bowtie filter	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA Gomez-Cardona, D. Li, K. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2016
23	WE-G-103-01: Dual-Energy Temporal Study of Contrast-Enhanced Digital Mammography in 20 Patients: The Use of a Pixel-By-Pixel Weighting Formalism for the Subtraction	MARIA ESTER BRANDAN SIQUES JUAN PABLO CRUZ BASTIDA H. Perez Ponce et al.	MEDICAL PHYSICS	2013

JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	El fotón de Asclepio	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA	Libro Completo	2015	9786071633385
2	El fotón de Asclepio	JUAN PABLO CRUZ BASTIDA	Libro Completo	2015	9786071634351



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



JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

JUAN PABLO CRUZ BASTIDA



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



JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

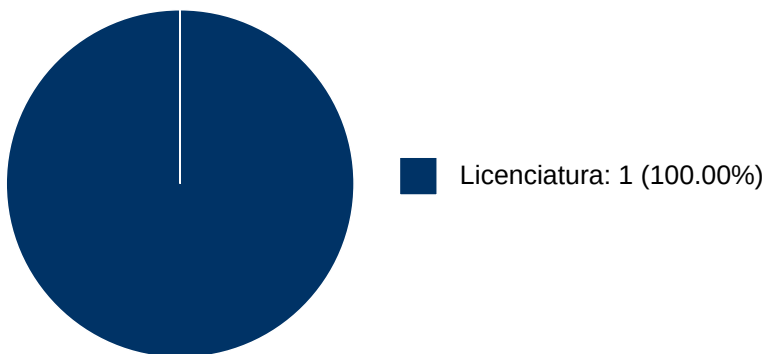
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	COMPUTACION	Facultad de Ciencias	29	2014-1



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



JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

PATENTES

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

JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

JUAN PABLO CRUZ BASTIDA

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