



BORIS ESCALANTE RAMIREZ

Datos Generales

Nombre: BORIS ESCALANTE RAMIREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 36 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

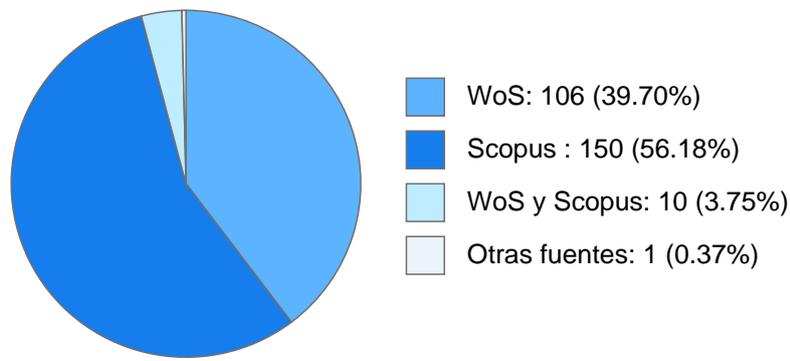
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2016 - VIGENTE
SNI I - 2015
PRIDE D - 2024
PASPA Estancias de Investigación en el extranjero 2014
CATEDRA ANTONIO DOVALI JAIME 2014
CATEDRA CAMARA NAL. INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION 2012
CATEDRA JAVIER BARROS SIERRA 2011
RDUNJA Docencia en ciencias exactas 1997

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

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	Improving CNN interpretability and evaluation via alternating training and regularization in chest CT scans	RODRIGO RAMOS DIAZ JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	Intelligence-Based Medicine	2025
3	Enhancing interpretability and bias control in deep learning models for medical image analysis using generative AI	CARLOS MINUTTI MARTINEZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2024
4	Synthetic versus real: Exploring the impact of synthetic data on medical image classification	JOSE CARLOS MORENO TAGLE JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2024

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

5	Minimal FCN for image segmentation	RODRIGO RAMOS DIAZ JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2024
6	Data augmentation via video frame interpolation: An application to cardiac ultrasound videos	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL Cervantes-Beutelspacher L.C.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2024
7	A Deep (Learning) Dive Into Bacterial Classification	ALBERTO DANIEL FUENTES VILLEGAS JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2024
8	Neural style transfer in tiny sets of ultrasound images for data augmentation	ALAN MAURICIO CAMARGO HERNANDEZ JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2024
9	3D Medical Image Analysis with Autoencoder-Based Feature Extraction and Shallow Models	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL Tapia H.D.L. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2024
10	PumaMedNet-CXR: An Explainable Generative Artificial Intelligence for the Analysis and Classification of Chest X-Ray Images	CARLOS MINUTTI MARTINEZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL	Lecture Notes in Computer Science	2024
11	Feature-based 3D+t descriptors of hyperactivated human sperm beat patterns	JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO et al.	Heliyon	2024

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

12	A U-Net with Statistical Shape Restrictions Applied to the Segmentation of the Left Ventricle in Echocardiographic Images;	FABIAN TORRES ROBLES JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2023
13	Meta-Learning for Hyperparameters Tuning in CNNs for Chest Images	RODRIGO RAMOS DIAZ JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	Lecture Notes in Computer Science	2023
14	PumaMedNet-CXR: An Explainable Generative Artificial Intelligence for the Analysis and Classification of Chest X-Ray Images	CARLOS MINUTTI MARTINEZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL	COMPUTACION Y SISTEMAS	2023
15	Removing Zero Variance Units of Deep Models for COVID-19 Detection	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL Jesus Garcia-Ramirez	IEEE ACCESS	2023
16	Effect of Empagliflozin on Sphingolipid Catabolism in Diabetic and Hypertensive Rats	BORIS ESCALANTE RAMIREZ OSCAR ARMANDO PEREZ MENDEZ MARIA DEL ROCIO BAUTISTA PEREZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
17	COVID-19 detection from lung ultrasound images	MELISA MATEU VILLA JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2022
18	Neuron Segmentation in Epifluorescence Microscopy Imaging with Deep Learning	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL JOSE BARGAS DIAZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2022
19	Sargassum detection and path estimation using neural networks	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL CHRISTIAN MARIO APPENDINI ALBRECHTSEN et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2022
20	Hermite Transform Based Algorithm for Detection and Classification of High Impedance Faults	JIMENA OLVERES MONTIEL VICENTE TORRES GARCIA BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	IEEE ACCESS	2022

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

21	3D+t feature-based descriptor for unsupervised flagellar human sperm beat classification	JOSE DE JESUS FERNANDO MONTOYA NAVA JIMENA OLVERES MONTIEL ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2022
22	Hermite Transform-based Superpixel for Texture Image Segmentation	VIVIAN PAOLA TRIANA GALEANO GERMAN ABRAHAM GONZALEZ SANCHEZ JIMENA OLVERES MONTIEL et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2021
23	Deep learning approach for cerebellum localization in prenatal ultrasound images	RODRIGO RAMOS DIAZ JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2021
24	Active Contours for Multi-Region Segmentation with a Convolutional Neural Network Initialization	ERIK YIDELL CARBAJAL DEGANTE JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2021
25	Hermite transform-based algorithm to discriminate magnetizing currents in transformers	JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ VICENTE TORRES GARCIA et al.	SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS	2021
26	What is new in computer vision and artificial intelligence in medical image analysis applications	JIMENA OLVERES MONTIEL FABIAN TORRES ROBLES JOSE CARLOS MORENO TAGLE et al.	Quantitative Imaging In Medicine And Surgery	2021
27	A multiphase texture-based model of active contours assisted by a convolutional neural network for automatic CT and MRI heart ventricle segmentation	ERIK YIDELL CARBAJAL DEGANTE STEVE ALEJANDRO AVENDAÑO GARCIA LEONARDO LEDESMA DOMINGUEZ et al.	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE	2021

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

28	FULL MULTIREOLUTION ACTIVE SHAPE MODEL FOR LEFT VENTRICLE SEGMENTATION	FABIAN TORRES ROBLES BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2021
29	Evolution of conditional-GANs for the synthesis of chest X-ray images	FERNANDO ARAMBULA COSIO BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2021
30	Lesion Detection in Breast Ultrasound Images Using a Machine Learning Approach and Genetic Optimization	FABIAN TORRES ROBLES BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL et al.	Lecture Notes in Computer Science	2020
31	3D hermite transform optical flow estimation in left ventricle CT sequences	ERNESTO MOYA ALBOR BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL et al.	SENSORS	2020
32	Modelling of high impedance faults in distribution systems and validation based on multiresolution techniques	VICENTE TORRES GARCIA DANIEL GUILLEN APARICIO JIMENA OLVERES MONTIEL et al.	COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING	2020
33	Mapping small and medium-sized water reservoirs using Sentinel-1A: a case study in Chiapas, Mexico	ALEJANDRA AURELIA LOPEZ CALOCA BORIS ESCALANTE RAMIREZ Pilar Henao	JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING	2020
34	Skin lesion detection in dermatological images using deep learning	JOSE CARLOS MORENO TAGLE JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2019
35	Application of Different Statistical Tests for Validation of Synthesized Speech Parameterized by Cepstral Coefficients and LSP	JOSE ABEL HERRERA CAMACHO BORIS ESCALANTE RAMIREZ Carlos Franco-Galvan	COMPUTACION Y SISTEMAS	2019
36	Bottom-up authoring of Software Engineering methods and practices	MIGUEL EHECATL MORALES TRUJILLO HANNA JADWIGA OKTABA BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2019
37	Hermite Convolutional Networks	JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ LEONARDO LEDESMA DOMINGUEZ	Lecture Notes in Computer Science	2019

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

38	A 3D Hermite-based multiscale local active contour method with elliptical shape constraints for segmentation of cardiac MR and CT volumes	BORIS ESCALANTE RAMIREZ FERNANDO ARAMBULA COSIO Barba-J L. et al.	MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING	2018
39	A Perceptive Approach to Digital Image Watermarking Using a Brightness Model and the Hermite Transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ S. L. Gomez-Coronel	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2018
40	TOWARDS A FORMALIZATION OF A FRAMEWORK TO EXPRESS AND REASON ABOUT SOFTWARE ENGINEERING METHODS	HANNA JADWIGA OKTABA FRANCISCO HERNANDEZ QUIROZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	COMPUTING AND INFORMATICS	2018
41	Towards a formalization of a framework to express and reason about software engineering methods	MIGUEL EHECATL MORALES TRUJILLO HANNA JADWIGA OKTABA FRANCISCO HERNANDEZ QUIROZ et al.	COMPUTING AND INFORMATICS	2018
42	A Comparative Study on Discrete Shmaliy Moments and Their Texture-Based Applications	GERMAN ABRAHAM GONZALEZ SANCHEZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ Rodrigo Nava	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2018
43	A Multiphase Active Contour Model based on the Hermite Transform for Texture Segmentation	ERIK YIDELL CARBAJAL DEGANTE JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2018
44	Towards a representation of enterprise architecture based on zachman framework through OMG standards	MIGUEL EHECATL MORALES TRUJILLO BORIS ESCALANTE RAMIREZ MARIA DEL PILAR ANGELES et al.	Proceedings Of The International Conference On Software Engineering And Knowledge Engineering, Seke	2018
45	Shape model and Hermite features for the segmentation of the cerebellum in fetal ultrasound	FERNANDO ARAMBULA COSIO BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2018

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

46	A local multiscale variational approach for left ventricle analysis in cardiac images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ ENRIQUE PABLO VALLEJO VENEGAS Leiner B.-J.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2018
47	Segmentation and motion estimation applied to fetal heart analysis using a multi-texture active appearance model and an optical flow approach	ERNESTO MOYA ALBOR BORIS ESCALANTE RAMIREZ MARIO ESTANISLAO GUZMAN HUERTA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2018
48	Classification of abdominal ECG recordings for the identification of fetal risk using random forest and optimal feature selection	FABIAN TORRES ROBLES BORIS ESCALANTE RAMIREZ ROMAN ANSELMO MORA GUTIERREZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2018
49	3D optical flow estimation in cardiac CT images using the hermite transform	ERNESTO MOYA ALBOR BORIS ESCALANTE RAMIREZ Mira, Carlos et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2017
50	Left ventricle Hermite-based segmentation	JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava, R. et al.	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	2017
51	Deformable Models for Segmentation Based on Local Analysis	JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ Carbajal-Degante, Erik et al.	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2017
52	Characterization of Hematologic Malignancies based on Discrete Orthogonal Moments	GERMAN ABRAHAM GONZALEZ SANCHEZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava, Rodrigo et al.	International Conference On Image Processing Theory Tools And Applications	2016

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

53	Segmentation and optical flow estimation in cardiac CT sequences based on a spatiotemporal PDM with a correction scheme and the Hermite transform	ERNESTO MOYA ALBOR BORIS ESCALANTE RAMIREZ Barba-J, Leiner et al.	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	2016
54	Classification of tumor epithelium and stroma in colorectal cancer based on discrete tchebichef moments	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava R. González G. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2016
55	Left ventricle segmentation in fetal echocardiography using a multi-texture active appearance model based on the steered Hermite transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ FERNANDO ARAMBULA COSIO Vargas-Quintero, Lorena et al.	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE	2016
56	An active contour framework based on the Hermite transform for shape segmentation of cardiac MR images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Barba-P, Leiner	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2016
57	Texel-based image classification with orthogonal bases	JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ ERIK YIDELL CARBAJAL DEGANTE et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2016
58	Shape extraction in fetal ultrasound images using a Hermite-based filtering approach and a point distribution model	BORIS ESCALANTE RAMIREZ FERNANDO ARAMBULA COSIO Vargas-Quintero, Lorena et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2016
59	Robust watermark technique using masking and Hermite transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Gomez Coronel, Sandra L. Acevedo Mosqueda, Marco A.	SpringerPlus	2016
60	Watermarked cardiac CT image segmentation using deformable models and the Hermite transform	ERNESTO MOYA ALBOR BORIS ESCALANTE RAMIREZ Gomez-Coronel S.L. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2015

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

61	A level set approach for Left Ventricle detection in CT images using shape segmentation and optical flow	ERNESTO MOYA ALBOR BORIS ESCALANTE RAMIREZ Brieva J.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2015
62	Pollen segmentation and feature evaluation for automatic classification in bright-field microscopy	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Redondo R. Bueno G. et al.	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE	2015
63	Motion Magnification using the Hermite Transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Brieva J. Moya-Albor E. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2015
64	Automated pollen identification using microscopic imaging and texture analysis	Rodrigo Nava BORIS ESCALANTE RAMIREZ Victor Marcos, J. et al.	Micron	2015
65	Automatic segmentation of the cerebellum in ultrasound volumes of the fetal brain	FERNANDO ARAMBULA COSIO MARIO ESTANISLAO GUZMAN HUERTA BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2015
66	Involvement of neutral sphingomyelinase in the angiotensin II signaling pathway	MARIA DEL ROCIO BAUTISTA PEREZ OSCAR ARMANDO PEREZ MENDEZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY	2015
67	Steganography in audio files by Hermite Transform	Sandra L. Gomez Coronel BORIS ESCALANTE RAMIREZ Acevedo-Mosqueda, Marco A. et al.	APPL MATH INFORM SCI	2014
68	Extended Gabor approach applied to classification of emphysematous patterns in computed tomography	Rodrigo Nava BORIS ESCALANTE RAMIREZ Cristobal, Gabriel et al.	MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING	2014
69	Texture descriptor approaches to level set segmentation in medical images	JIMENA OLVERES MONTIEL ERNESTO MOYA ALBOR BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2014

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

70	Knee cartilage segmentation using active shape models and local binary patterns	BORIS ESCALANTE RAMIREZ González G.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2014
71	Midbrain volume segmentation using active shape models and LBPs	JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava R. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
72	Motion estimation and segmentation in CT cardiac images using the hermite transform and active shape models	BORIS ESCALANTE RAMIREZ ERNESTO MOYA ALBOR FERNANDO ARAMBULA COSIO et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
73	Optical flow estimation of the heart's short axis view using a perceptual approach	ERNESTO MOYA ALBOR BORIS ESCALANTE RAMIREZ Vallejo E.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
74	A probabilistic model of emphysema based on granulometry analysis	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Marcos J.V. Nava R. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
75	Comparative study of variational and level set approaches for shape extraction in cardiac CT images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Barba-J L. Vallejo E.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

76	Filtering and Left Ventricle Segmentation of the Fetal Heart in Ultrasound Images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Vargas-Quintero L.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
77	Introduction	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Brieva J.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
78	Segmentation of knee cartilage by using a hierarchical active shape model based on multi-resolution transforms in magnetic resonance images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ León M.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
79	Knee cartilage segmentation using active shape models and contrast enhancement from magnetic resonance images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ González G.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
80	VO ₂ and VCO ₂ variabilities through indirect calorimetry instrumentation	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Cadena-Méndez M. Azpiroz-Leehan J. et al.	SpringerPlus	2013
81	Advances in texture analysis for emphysema classification	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava R. Marcos J.V. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2013
82	Recognition of arm activities based on Hidden Markov Models for natural interaction with service robots	JOSE ISRAEL FIGUEROA ANGULO JESUS SAVAGE CARMONA ERNESTO BRIBIESCA CORREA et al.	2013 16th International Conference On Advanced Robotics, Icar	2013

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

83	Optical flow estimation in cardiac CT images using the steered Hermite transform	ERNESTO MOYA ALBOR BORIS ESCALANTE RAMIREZ Vallejo, Enrique	SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION	2013
84	Comparative evaluation of autofocus algorithms for a real-time system for automatic detection of Mycobacterium tuberculosis	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Maria Mateos-Perez, Jose Redondo, Rafael et al.	CYTOMETRY PART A	2012
85	Odometry-Based Viterbi Localization with Artificial Neural Networks and Laser Range Finders for Mobile Robots	ADALBERTO HERNANDEZ LLARENA JESUS SAVAGE CARMONA ANGEL FERNANDO KURI MORALES et al.	J INTELL ROBOT SYST	2012
86	Autofocus evaluation for brightfield microscopy pathology	Rodrigo Nava BORIS ESCALANTE RAMIREZ Redondo, Rafael et al.	JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS	2012
87	A comprehensive study of texture analysis based on local binary patterns	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava R. Cristóbal G.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
88	Segmentation of 4D cardiac computed tomography images using active shape models	JIMENA OLVERES MONTIEL BORIS ESCALANTE RAMIREZ FERNANDO ARAMBULA COSIO et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
89	Filtering and detection of low contrast structures on ultrasound images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ FERNANDO ARAMBULA COSIO Vargás-Quintero L.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
90	Texture image retrieval based on log-Gabor features	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava R. Cristóbal G.	Lecture Notes in Computer Science	2012

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

91	Texture analysis based on the hermite transform for image classification and segmentation	ALFONSO ESTUDILLO ROMERO BORIS ESCALANTE RAMIREZ JESUS SAVAGE CARMONA	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
92	Image fusion algorithm using the multiresolution directional-oriented hermite transform	SONIA CRUZ TECHICA BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Lecture Notes in Computer Science	2011
93	A comparison study of Gabor and log-Gabor wavelets for texture segmentation	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava R. Cristóbal G.	Ispa 2011 - 7th International Symposium On Image And Signal Processing And Analysis	2011
94	Classification of low level visual texture features based on the Hermite transform	ALFONSO ESTUDILLO ROMERO BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Proceedings - 7th International Conference On Signal Image Technology And Internet-Based Systems, Sitis 2011	2011
95	Evaluation of autofocus measures for microscopy images of biopsy and cytology	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Redondo R. Bueno M.G. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2011
96	Rotation-invariant texture features from the steered Hermite transform	ALFONSO ESTUDILLO ROMERO BORIS ESCALANTE RAMIREZ	PATTERN RECOGNITION LETTERS	2011

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

97	Blind quality assessment of multi-focus image fusion algorithms	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava R. Cristóbal G.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2010
98	Advances in rotation-invariant texture analysis	ALFONSO ESTUDILLO ROMERO BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Lecture Notes in Computer Science	2009
99	Rural road extraction from SPOT images based on a Hermite transform pansharpening fusion algorithm	BORIS ESCALANTE RAMIREZ López-Caloca A.A.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2009
100	The Hermite transform as an efficient model for local image analysis: An application to medical image fusion	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING	2008
101	Metabolic variability: ¿Noise or new physiological information?	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Cadena Méndez M. Rodríguez J.F. et al.	IFMBE Proceedings	2008
102	A novel multi-focus image fusion algorithm based on feature extraction and wavelets	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava R. Cristóbal G.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008
103	Multi-sensor image fusion with the steered Hermite Transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ López-Caloca A.A.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008
104	Image watermarking in the Hermite transform domain with resistance to geometric distortions	BORIS ESCALANTE RAMIREZ OSCAR ROMERO HERNANDEZ Baaziz N.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

105	The Hermite transform: An alternative image representation model for iris recognition	ALFONSO ESTUDILLO ROMERO BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Lecture Notes in Computer Science	2008
106	Lake Chapala change detection using time series	BORIS ESCALANTE RAMIREZ López-Caloca A. Tapia-Silva F.-O.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008
107	Isothermic vs thermoneutral hemodiafiltration evaluation by indirect calorimetry	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Cadena M. Medel H. et al.	Proceedings Of The 30th Annual International Conference Of The Ieee Engineering In Medicine And Biology Society,	2008
108	Metabolic variability analysis using a mixing chamber-breath by breath based indirect calorimeter and the clino-ortho maneuver	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Cadena M. Infante O. et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2007
109	Non-reference image fusion evaluation procedure based on mutual information and a generalized entropy measure	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava R. Cristóbal G.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2007
110	Characterization of land cover by multi-temporal biophysical variables in fused images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ López-Caloca A.A. Mora F. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2007

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

111	A simple model implementation to measure breath by breath the VO ₂ and VCO ₂ by the indirect calorimetry technique	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Cadena M. Sacristan E. et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2006
112	Remote sensing image fusion with a multiresolution directional-oriented image transform based on Gaussian derivatives	BORIS ESCALANTE RAMIREZ López-Caloca A.A.	AIP Conference Proceedings	2006
113	The multiscale hermite transform for local orientation analysis	JOSE LUIS SILVAN CARDENAS BORIS ESCALANTE RAMIREZ	IEEE T IMAGE PROCESS	2006
114	Image fusion with the multiscale Hermite transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ López-Caloca A.A.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2006
115	Steady state condition in the measurement of VO ₂ and VCO ₂ by indirect calorimetry	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Cadena M. Sacristan E. et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2005
116	Multispectral and SAR image fusion with a multiresolution directional-oriented image transform based on Gaussian derivatives	BORIS ESCALANTE RAMIREZ López-Caloca A.A.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2005
117	Advanced modeling of visual information processing: A multi-resolution directional-oriented image transform based on Gaussian derivatives	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION	2005

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

118	Markovian regularization of Hermite transform based SAR-image classification	PENELOPE LOPEZ QUIROZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
119	Mapping and characterization of urban forest in Mexico City	BORIS ESCALANTE RAMIREZ López-Caloca A.A. Mora F.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
120	Multiresolution fusion of remotely sensed images with the Hermite transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ López-Caloca A.A. Zambrano-Gallardo C.F.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
121	Optic flow estimation using the hermite transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS Yuen-Zhou H.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
122	Evaluation Method for the Metabolic and the Autonomic Nervous Systems Link Response Using Indirect Calorimetry And Heart Rate Variability	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Cadena M. Infante O. et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2003
123	Image fusion with the hermite transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ López-Caloca A.	IEEE International Conference On Image Processing	2003

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

124	SAR-Image Classification with a Directional-Oriented Discrete Hermite Transform and Markov Random Fields	BORIS ESCALANTE RAMIREZ PENELOPE LOPEZ QUIROZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	International Geoscience And Remote Sensing Symposium (igarss)	2003
125	Vector quantizer based on brightness maps for image compression with the polynomial transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS Moreno-Gutiérrez M.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2002
126	SAR-image classification with a directional-oriented discrete Hermite transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ PENELOPE LOPEZ QUIROZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2002
127	SAR images filtering and segmentation: A multiresolution and contextual approach	MIGUEL MOCTEZUMA FLORES BORIS ESCALANTE RAMIREZ Franco J.A. et al.	International Geoscience And Remote Sensing Symposium (igarss)	2001
128	A multiresolution directional-oriented image transform based on Gaussian derivatives	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2001
129	Image coding with a directional-oriented Hermite transform on a hexagonal lattice	JOSE LUIS SILVAN CARDENAS BORIS ESCALANTE RAMIREZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2001

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

130	Optic-flow information extraction with directional gaussian-derivatives	JOSE LUIS SILVAN CARDENAS BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Proceedings - International Conference on Pattern Recognition	2000
131	Motion analysis and classification with directional Gaussian derivatives in image sequences	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2000
132	Truncation de-noising in transient pressure tests	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Gonzalez-Tamez Federico Camacho-Velazquez Rodolfo	Proceedings - Spe Annual Technical Conference And Exhibition	1999
133	Radon-Hermite analysis applied to image coding	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Silvan-C. Jose L. Angeles-Meza Martha P.	lee International Symposium On Industrial Electronics	1999
134	Optical-flow estimation by means of local projection analysis with the Radon-Hermite transform	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JOSE LUIS SILVAN CARDENAS	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1999
135	AMOVIP: Advanced modeling of visual information processing	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Keil M. Cristobal G. et al.	Proceedings - International Conference On Image Analysis And Processing, Iciap 1999	1999
136	Adaptive multiplicative-noise reduction in SAR images with polynomial transforms	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Camarillo-Sandoval Patricia Varela-Lopez Alma	International Geoscience And Remote Sensing Symposium (igarss)	1998

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

137	Application of polynomial transforms to motion estimation	JOSE LUIS SILVAN CARDENAS BORIS ESCALANTE RAMIREZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998
138	A nitric oxide synthase inhibitor (L-NAME) prevents both quinolinate-induced neurotoxicity and oxidative stress in rat brain striatum	BORIS ESCALANTE RAMIREZ LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA Ferez F.	Proceedings of the Western Pharmacology Society	1997
139	Parametric image coding by means of polynomial transforms	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Viveros-Cancino O.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1997
140	Coastline detection with polynomial transforms and Markovian segmentations	MIGUEL MOCTEZUMA FLORES BORIS ESCALANTE RAMIREZ Mendez Ricardo et al.	International Geoscience And Remote Sensing Symposium (igarss)	1997
141	Seismic signal detection with time-frequency models	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Rivero-Moreno Carlos	Proceedings Of The Ieee-Sp International Symposium On Time-Frequency And Time-Scale Analysis	1996
142	Performance-oriented analysis and evaluation of modern adaptive speckle reduction techniques in SAR images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1996
143	Spatial distribution of ionized gas in bright barred spiral galaxies: Ha images	JOSE ANTONIO GARCIA BARRETO RENE CARRILLO MORENO BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	1996

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

144	Wavelet-based denoising methods: A comparative study with applications in microscopy	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Cristóbal G. Chagoyen M. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1996
145	Pyramidal predictive image coding with polynomial transforms	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Venegas-Martinez Santiago Garcia-Ugalde Francisco	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1995
146	Multidimensional characterization of the perceptual quality of noise-reduced computed tomography images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Martens Jean-Bernard de Ridder Huib	JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION	1995
147	Texture processing, analysis, and coding in synthetic aperture radar images	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ Garcia-Ugalde Francisco	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1995
148	Image restoration, deblurring, and coding by means of polynomial transforms	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JOSE ANTONIO GARCIA BARRETO Venegas-Martinez Santiago et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1995
149	Astronomical image coding using an edge and texture model	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE BORIS ESCALANTE RAMIREZ	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1994



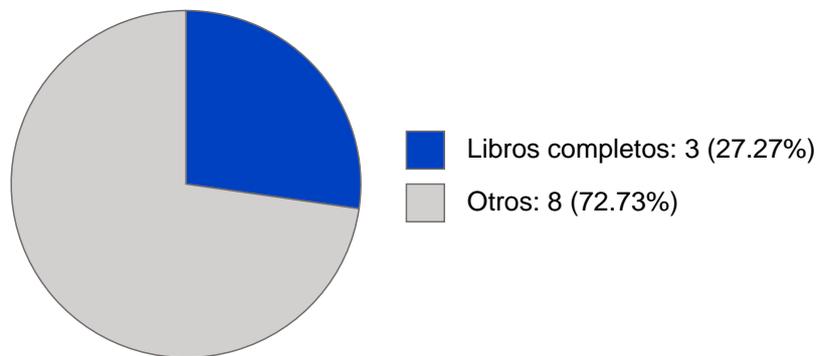
BORIS ESCALANTE RAMIREZ

150	Multidimensional perceptual quality of noise-reduced computed-tomography images	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Ridder Huib Martens Jean-Bernard	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1994
151	Noise reduction in computerized tomography images by means of polynomial transforms	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Martens J.-B.	JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATIO N AND IMAGE REPRESENTATIO N	1992

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Air Pollution, Socioeconomic Status, and Avoidable Hospitalizations in Mexico City: A Multifaceted Analysis	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL Minutti-Martinez C. et al.	Conferencia Paper	2025	9783031838811
2	Automatic Standard Plane Detection in Fetal Ultrasound Improved by Fine-Tuning	JORGE LUIS PEREZ GONZALEZ FERNANDO ARAMBULA COSIO MARIO ESTANISLAO GUZMAN HUERTA et al.	Conferencia Paper	2025	9783031895135
3	Forging Pathways: Quantum Computing Initiatives in Mexico	CLAUDIA ZENDEJAS MORALES BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL et al.	Conferencia Paper	2024	9798331541378
4	La ciencia en la UNAM 2023	JOSE MANUEL SANIGER Blesa Edgar Leyva Diaz Silke Cram Heydrich et al.	Libro Completo	2023	9786073085397
5	La ciencia en la UNAM 2023	JOSE MANUEL SANIGER Blesa Edgar Leyva Diaz Silke Cram Heydrich et al.	Libro Completo	2023	9786073085403

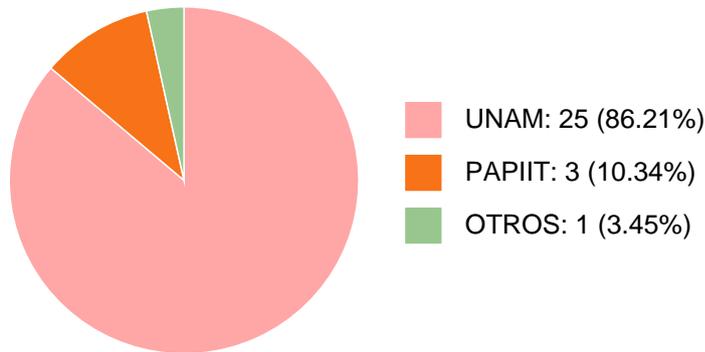
BORIS ESCALANTE RAMIREZ

6	Mapeo entre la ISO/IEC 29110-5-1-2 y el MAAGTICSI dirigido a organizaciones pequeñas desarrolladoras de software en México	MIGUEL EHECATL MORALES TRUJILLO FELIPE ORLANDO BECERRA PALMA BORIS ESCALANTE RAMIREZ et al.	Conferencia e Paper	2018	9789584837547
7	Characterization of hematologic malignancies based on discrete orthogonal moments	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Nava, R. González, G. et al.	Conferencia e Paper	2017	9781467389105
8	Speech synthesis in Mexican Spanish using LSP as voice parameterization	BORIS ESCALANTE RAMIREZ Franco C. Herrera A. et al.	Conferencia e Paper	2017	9781941763599
9	An unsupervised approach for automatic discovery of metadata in document images	GERARDO SIERRA DIAZ BORIS ESCALANTE RAMIREZ Carlos Morales-Solares et al.	Proceedings Paper	2016	9781538677353
10	Recognition of Arm Activities Based on Hidden Markov Models for Natural Interaction with Service Robots	JOSE ISRAEL FIGUEROA ANGULO JESUS SAVAGE CARMONA ERNESTO BRIBIESCA CORREA et al.	Proceedings Paper	2013	9781479927227
11	IX International Seminar on Medical Information Processing and Analysis: 11-14 November, 2013, Mexico City, Mexico	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Libro Completo	2013	9780819498090

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modelos de forma y textura para el análisis de estructuras anatómicas en imágenes médicas	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Creación de Ciencia de Datos	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2018	31-12-2018
3	Coordinación de Proyectos de Investigación	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2018	31-12-2018
4	Primer Coloquio CViCom	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2018	30-09-2018
5	Congreso 60 años de la Computación en México	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2018	01-12-2018
6	Creación de la Carrera de Ciencia de Datos	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	07-01-2019	31-12-2019
7	Coordinación de Proyectos de Investigación	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	07-01-2019	31-12-2019

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

8	Coloquio CViCom 2019	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	07-01-2019	02-12-2019
9	Seminario de Computación CViCom 2019	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	07-01-2019	01-12-2019
10	Base de datos de recursos de computación en la UNAM	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	07-01-2019	30-09-2019
11	Coordinación de Proyectos de Docencia y Divulgación	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	07-01-2019	01-12-2019
12	Vinculación. Actividades encaminadas a la vinculación.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2020
13	Docencia. Actividades dirigidas a la formación de recursos humanos en todos niveles, desde licenciatura hasta posgrado, incluyendo también las de capacitación, actualización y superación profesional.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2020
14	Difusión. Actividades encaminadas a la difusión académica.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2020
15	Investigación. Coordinación de proyectos de investigación fomentando la formación de grupos y la investigación multi e interdisciplinaria.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2020
16	Análisis de imágenes médicas para la detección y el seguimiento de COVID-19	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Recursos PAPIIT	01-07-2020	31-12-2023
17	Vinculación. Actividades encaminadas a la vinculación.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	30-06-2023
18	Docencia. Actividades dirigidas a la formación de recursos humanos en todos niveles, desde licenciatura hasta posgrado, incluyendo también las de capacitación, actualización y superación profesional.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2023

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

19	Difusión. Actividades encaminadas a la difusión académica.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	30-06-2023
20	Investigación. Coordinación de proyectos de investigación fomentando la formación de grupos y la investigación multi e interdisciplinaria.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	30-06-2023
21	Sistema Inteligente para el diagnóstico médico asistido para enfermedades cardiovasculares SYSCARDIO SECTEL.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	23-10-2019	23-10-2021
22	Sistema de auxilio al diagnóstico médico de COVID-19.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2020	30-09-2021
23	Algoritmos de estimación de parámetros biomecánicos y fuerzas para el entrenamiento de procedimientos quirúrgicos en entornos de realidad virtual con retroalimentación háptica.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2022
24	Reconocimiento de emociones como apoyo en sistemas de tutoría inteligente.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ VICTOR MANUEL CORZA VARGAS JIMENA OLVERES MONTIEL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2023	31-12-2027
25	Prototipo de un sistema web de asistencia médica para la clasificación de estudios mamográficos utilizando métodos de Aprendizaje Profundo, UNAM-HUAWEI.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2023	30-09-2024
26	PUMA MEDNET, una red neuronal artificial pre-entrenada para la clasificación de imágenes médicas.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ CARLOS MINUTTI MARTINEZ JIMENA OLVERES MONTIEL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2023	30-09-2024
27	Módulo de Colaboración Académica.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ RAFAEL HERNANDEZ GONZALEZ JIMENA OLVERES MONTIEL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2023	31-12-2027



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



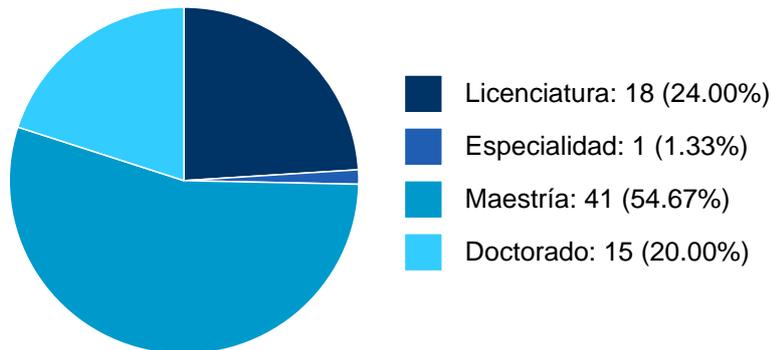
BORIS ESCALANTE RAMIREZ

28	Inteligencia Artificial Generativa para la Imagenología Médica	BORIS ESCALANTE RAMIREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026
29	Iniciativas en Educación y Vinculación en el área de Computación.	BORIS ESCALANTE RAMIREZ JIMENA OLVERES MONTIEL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2027

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis y clasificación de los patrones de batido del flagelo del espermatozoide mediante imagenología en 3D+T	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Hernández Aviña, Haydee Olinca,	Facultad de Ingeniería,	2024
2	Identificación automática de actividad neuronal en imagenología de calcio	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	González Colín, Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2023
3	Segmentación y seguimiento de trayectoria de manchas de sargazo cerca de la costa utilizando visión computacional	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	López Portillo Hurtado, José Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2023
4	Modelos estadísticos de formas 3D aplicados a la segmentación de imágenes de ultrasonido fetal	Tesis de Doctorado	FERNANDO ARAMBULA COSIO,	BORIS ESCALANTE RAMIREZ, Velásquez Rodríguez, Gustavo Adolfo Rodrigo,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

5	Estimación del grado de marginación en México utilizando imágenes satelitales y aprendizaje profundo	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Gómez Galindo, María Fernanda,	Facultad de Ingeniería,	2021
6	A vector-valued multiphase active contour model for image segmentation	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Carbajal Degante, Erik Yidell,	Facultad de Ingeniería,	2021
7	Determinación de COVID-19 por TCAR : estimación diagnóstica médica vs sistema de inteligencia artificial	Tesis de Especialidad	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	DANIEL FLORES SORCIA, XOCHITL LIZBETH SERRANO ALMANZA, et al.	Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina,	2021
8	Estimación de flujo óptico 3D en imágenes cardíacas por medio de la transformada de hermite	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	ERNESTO MOYA ALBOR, Mira González, Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2020
9	Diseño e implementación de un sistema de síntesis de voz en español de México	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	FELIPE ORDUÑA BUSTAMANTE , Franco Galván, Carlos Ángel,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
10	Redes neuronales convolucionales hermitianas	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Ledesma Domínguez, Leonardo,	Facultad de Ingeniería,	2019
11	Detección de lesiones en imágenes dermatológicas con técnicas de aprendizaje profundo	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Moreno Tagle, José Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2019
12	Estimación de indicadores del movimiento cardíaco en imágenes fetales de ultrasonido	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Ordóñez Nava, Beatriz,	Facultad de Ingeniería,	2018

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

13	Visualización del cálculo del flujo óptico basado en la transformada de hermite rotada sobre ecocardiografías fetales	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Pacheco Arteaga, Fabiola Areli,	Facultad de Ingeniería,	2018
14	Caracterización de imágenes con hielo pancake mediante transformada hermite y cuantización vectorial	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Delgado Solórzano, Cecilia,	Facultad de Ingeniería,	2018
15	Descripción y clasificación de texturas basada en polinomios ortogonales discretos	Tesis de Doctorado	FERNANDO ARAMBULA COSIO,	BORIS ESCALANTE RAMIREZ, LUCIA MEDINA GOMEZ, et al.	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería,	2018
16	Detección y segmentación de hielo Frazil/Pancake basada en superpíxeles y la transformada de Hermite usando imágenes SAR	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Triana Galeano, Vivian Paola,	Facultad de Ingeniería,	2017
17	Sistema de detección de productos cilíndricos con descriptores de imágenes basados en puntos característicos	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Becerril Calderón, Pedro Pablo,	Facultad de Ingeniería,	2017
18	Deformable models for medical image segmentation based on local analysis	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Olveres, Jimena,	Facultad de Ingeniería,	2017
19	Sistema híbrido de reconocimiento facial utilizando imágenes y nubes de puntos	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Cruz Mora, José Luis,	Facultad de Ingeniería,	2016
20	Caracterización de texeles invariante a rotación mediante la transformada hermite en multiescala	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Carbajal Degante, Erik Yidell,	Facultad de Ingeniería,	2016

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

21	Segmentación de volúmenes cardíacos usando un método de level set 3D multiescala basado en la transformada de Hermite	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Barba Jiménez, Leiner,	Facultad de Ingeniería,	2016
22	Segmentación y estimación de movimiento en ecocardiografía fetal usando un modelo de apariencia activa multi-textura y la transformada de Hermite rotada	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Vargas Quintero, Lorena Paola,	Facultad de Ingeniería,	2016
23	Descripción y detección de objetos en 3D por medio de cámaras rgb-d	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	JESUS SAVAGE CARMONA, Gomez Castañeda, Cecilia,	Facultad de Ingeniería,	2015
24	Makoa : aplicación para visualizar imágenes médicas formato dicom en dispositivos móviles ipad	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Escamilla Olvera, Josué Daniel,	Facultad de Ingeniería,	2015
25	Modelos biológicos de visión aplicados al reconocimiento de rostros	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Pantaleón Martínez, Jorge,	Facultad de Ingeniería,	2014
26	Segmentación de imágenes de resonancia magnética del mesencéfalo por medio de un modelo activo de forma	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Mira González, Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2014
27	Segmentación del mesencéfalo en imágenes de resonancia magnética usando contornos activos	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Mendoza Urrutia, Erika Susana,	Facultad de Ingeniería,	2014

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

28	Segmentación del cartílago de la rodilla en imágenes de resonancia magnética usando modelos activos de forma jerárquicos y transformaciones multiresolución	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	León Agudelo, Madeleine,	Facultad de Ingeniería,	2014
29	Caracterización de texturas usando modelos de visión biológicos	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Estudillo Romero, Alfonso,	Facultad de Ingeniería,	2014
30	Mejora en la robustez de las marcas de agua empleando la transformada de Hermite	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Gómez Coronel, Sandra Luz,	Facultad de Ingeniería,	2014
31	Monitoreo de flujo vehicular en tiempo real	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Ruiz Santiago, Sócrates, Trejo Madrigal, Josué Abenamar,	Facultad de Ingeniería,	2014
32	Técnica instrumental para el estudio de la variabilidad del intercambio gaseoso en calorimetría indirecta	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Cadena Méndez, Miguel,	Facultad de Ingeniería,	2014
33	Estimación de flujo óptico por medio de la transformada de hermite	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Moya Albor, Ernesto,	Facultad de Ingeniería,	2013
34	Desarrollo de una aplicación para visualizar, manipular y fusionar volúmenes médicos	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Álvarez Contreras, Yarely Monserrat,	Facultad de Ingeniería,	2013
35	Overcomplete image representations for texture analysis	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Nava Velazco, Uriel Rodrigo,	Facultad de Ingeniería,	2013

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

36	Segmentación del cartílago de la rodilla basada en modelos activos de forma para la estimación del tiempo de relajación T2	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	González Sánchez, Germán Abraham,	Facultad de Ingeniería,	2013
37	Modelos ASM para la segmentación de imágenes del corazón en 4 dimensiones de tomografías computarizadas	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Barba Jiménez, Leiner,	Facultad de Ingeniería,	2012
38	Detección y filtrado de estructuras de bajo contraste en imágenes de ultrasonido	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Vargas Quintero, Lorena Paola,	Facultad de Ingeniería,	2012
39	Fusión de volúmenes generados a partir de imágenes médicas utilizando la transformada Hermite	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Cruz Techica, Sonia,	Facultad de Ingeniería,	2011
40	Marcado de agua perceptivo para imágenes empleando la transformada de hermite	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Romero Hernández, Óscar,	Facultad de Ingeniería,	2010
41	Reconocimiento de iris usando la transformada hermite multiescala	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Estudillo Romero, Alfonso,	Facultad de Ingeniería,	2008
42	Indexado de imágenes aplicando la transformada polinomial	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Sánchez Luna, Vicente,	Facultad de Ingeniería,	2008
43	Técnicas avanzadas de fusión de imágenes : aplicaciones en percepción remota	Tesis de Doctorado	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	López Caloca, Alejandra Aurelia,		2007
44	Desarrollo de un método de fusión de imágenes basado en energía utilizando la transformada wavelet discreta	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Nava Velazco, Uriel Rodrigo,		2007

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

45	Desarrollo de una aplicación para la visualización, manipulación y segmentación de volúmenes	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Romero Hernandez, Oscar, Tapia Patlan, Enrique Ramon,	2007
46	Marcas de agua en imágenes digitales utilizando la transformada de Hermite	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Cruz Alvarado, Juan Manuel, Vargas Mejía, Isaac,	2007
47	Análisis de secuencias de imágenes utilizando la transformada hermitiana y visualización en 3D	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Suarez Gonzalez, Carlos Enrique, Juarez Acosta, Gerardo, et al.	2006
48	Revisión técnica de los estándares de televisión digital terrestre para su evaluación en un proceso de adopción	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Montante López, Rafael Marcos,	2006
49	Adquisición y transmisión de imágenes codificadas por la transformada de Hermite usando TCP/IPV6	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Moya Albor, Ernesto,	2006
50	Segmentación de imágenes multispectrales utilizando el algoritmo icm (iterated conditional modes)	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Estrada Espinosa, David,	2005
51	Diseño de un algoritmo de reconocimiento simulado para la segmentación de imágenes multispectrales	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	López Galvan, Edgar Ricardo,	2005
52	Fusión de imágenes médicas a través de la transformada de Hermite	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Muñoz Torres, Juan Carlos,	2005

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

53	Sistema de codificación y transmisión de video sobre redes TCP/IP basado en la transformada polinomial	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Troncoso Muñoz, Miguel Andrés,	2005
54	Clasificación de imágenes SAR por medio de la transformada orientada de Hermite y Campos aleatorios de Markov	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	López Quiroz, Penélope,	2004
55	Fusión de imágenes de radar aerotransportado AeS-1 Y landsat TM5 : mediante la transformada polinomial de Hermite	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Zambrano Gallardo, Cira Francisca,	2004
56	Selección de wavelet en el estándar JPEG 2000	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Camarillo Sandoval, María Patricia,	2003
57	Fusión de imágenes satelitales de la Ciudad de México mediante métodos multiresolución	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	López Caloca, Alejandra Aurelia,	2003
58	Filtro dinámico newtoniano para procesamiento digital de imágenes	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Rodríguez Aguayo, Alejandro Martín,	2003
59	Implementación distribuida e la estimación de flujo óptico mediante la transformada polinomial	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Yuen Zhou, Hector,	2003
60	Procesamiento de imágenes SAR para la estimación del crecimiento de la zona urbana en el área metropolitana de la Ciudad de México, en el periodo 1995-1997	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	López Quiroz, Penélope,	2002
61	Compresión de imágenes basada en modelos gaussianos de percepción visual	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Silvan Cárdenas, José Luis,	2002

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

62	Sistema de transmision de imagenes para una red TCP/IP utilizando algoritmos de codificacion basados en la transformada polinomial	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Sepulveda Espinosa, Alfredo Alejandro, Torres Solis, Jorge,	2002
63	Manejo de imagenes DICOM (Digital imaging and communication in medicine) mediante un sistema en INTERNET	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Morales Reyes, Alicia,	2002
64	Comprension perceptiva de imagenes digitales utilizando mapas de brillantez, en un esquema de cuantizacion vectorial por transformada	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Moreno Gutierrez, Mauricio,	2001
65	Codificacion unidimensional de secuencias de imagenes por medio de la transformada polinomial	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Rivero Moreno, Carlos Joel,	2000
66	Evaluacion de un sistemas y equipos digitales para television mediante la aplicacion de un patron de prueba dinamico	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Reyes Villa, Manuel,	2000
67	Implementacion de un sistema para análisis y codificacion en tiempo real de imagenes de video utilizando la transformada polinomial	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Díaz Ramirez, José Rafael, Sanchez Aquino, Raul Eduardo,	2000
68	Estimacion de movimiento en secuencias de imagenes por medio de transformadas polinomiales	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Silvan Cárdenas, José Luis,	1999
69	Analisis y codificacion de imagenes con trasformada polinomial	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Viveros Cancino, Oscar,	1998

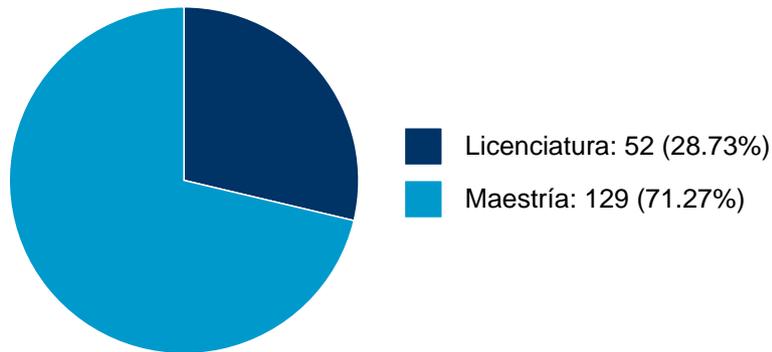
BORIS ESCALANTE RAMIREZ

70	Restauracion y segmentacion de imagenes de hielo obtenidas mediante radar de apertura sintetica	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Camarillo Sandoval, Maria Patricia, Varela López, Alma Angélica,	1998
71	Un algoritmo de correspondencia entre imagenes estereo a multiples resoluciones	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Arellano Díaz, Fernando, Salgado Tinoco, Odilon,	1998
72	Restauracion de imagenes digitales SAR utilizando difusion anisotropica	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Calderon Villegas, Luis Arturo, Echeverria Garcidueñas, Alejandro,	1997
73	Analisis y deteccion de senales sismicas con modelos tiempo-frecuencia	Tesis de Licenciatura	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Rivero Moreno, Carlos Joel,	1996
74	Realce y restauracion de imagenes con degradacion estadistica en el dominio de la transformada polinomial hermitiana	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	López Miranda, Juan Roman,	1996
75	Procesamiento digital de imagenes por medio de transformaciones polinomiales	Tesis de Maestría	BORIS ESCALANTE RAMIREZ,	Venegas Martinez, Santiago,	1995

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	15	2024-2
2	Licenciatura	TEMAS SEL. DE ING. EN COMPUTACION I	Facultad de Ingeniería	16	2024-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (APRENDIZAJE DE MÁQUINA POR VISIÓN COMPUTACIONAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2024-2
5	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	21	2024-1
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	6	2024-1
8	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	25	2024-1

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
11	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
12	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	19	2023-2
13	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-2
14	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
15	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	5	2023-1
17	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	13	2023-1
18	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	13	2023-1
19	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	21	2023-1
20	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
21	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	9	2022-2
22	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	14	2022-2
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-2
24	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
27	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	8	2022-1
29	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
30	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
31	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2022-1

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2022-1
33	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	10	2022-1
34	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	18	2022-1
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2021-2
36	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
38	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	20	2021-2
39	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	29	2021-2
40	Licenciatura	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	23	2021-2
41	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	13	2021-1
42	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	26	2021-1
43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	8	2021-1
44	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	20	2021-1
45	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
46	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	10	2020-2
47	Licenciatura	TEMAS SELEC.EN INSTRUMENTAC.BIOMEDI	Facultad de Ciencias	2	2020-2
48	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	23	2020-2
49	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	26	2020-2
50	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
51	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
52	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	4	2020-1
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
54	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
55	Maestría	VISIÓN COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	14	2020-1

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

56	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2020-1
57	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	4	2020-1
58	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
59	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	4	2019-2
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
61	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
62	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2019-2
63	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	13	2019-1
64	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2019-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
66	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
67	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
68	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
69	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	10	2019-1
70	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	7	2019-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
72	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
73	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
74	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	11	2018-2
75	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-2
76	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	6	2018-1

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

78	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	24	2018-1
79	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	18	2018-1
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
81	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	5	2017-2
83	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	5	2017-2
84	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
85	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	14	2017-2
86	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS INTELIGENTES	Facultad de Ingeniería	3	2017-2
87	Maestría	VISION COMPUTACIONAL-324763	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	10	2017-1
88	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-395691	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2017-1
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-320378	Facultad de Ingeniería	2	2017-1
90	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I-320474	Facultad de Ingeniería	2	2017-1
91	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I-394963	Facultad de Ingeniería	9	2017-1
92	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	8	2017-1
93	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	21	2016-2
94	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2016-2
95	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
96	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
97	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
98	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
99	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	7	2016-1
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
101	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
102	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
103	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
104	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	7	2016-1

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

105	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	10	2016-1
106	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	25	2016-1
107	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES (SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2015-2
108	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2015-2
109	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	7	2015-2
110	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	13	2015-2
111	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	4	2015-2
112	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	8	2015-2
113	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
114	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
115	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	8	2015-1
116	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	8	2015-1
117	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	10	2015-1
118	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	21	2015-1
119	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2015-1
120	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2015-1
121	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2014-2
122	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	6	2014-2
123	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2014-2

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

124	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2014-2
125	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	12	2014-1
126	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	11	2014-1
127	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	20	2013-2
128	Licenciatura	PROCESAMIENTO DE SENALES	Facultad de Ingeniería	4	2013-2
129	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2013-2
130	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	10	2013-2
131	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
132	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
133	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
134	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
135	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	4	2013-2
136	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2013-2
137	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2013-1
138	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	4	2013-1
139	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2013-1
140	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	4	2013-1
141	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	7	2013-1
142	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	20	2013-1
143	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	4	2013-1
144	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	4	2013-1
145	Licenciatura	PROCESAMIENTO DE SENALES	Facultad de Ingeniería	10	2012-2
146	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	13	2012-2

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

147	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2012-2
148	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2012-2
149	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2012-2
150	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	13	2012-1
151	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	12	2012-1
152	Licenciatura	PROCESAMIENTO DE SENALES	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
153	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	3	2012-1
154	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2012-1
155	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2011-2
156	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE PROGRAMACION	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
157	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	17	2011-2
158	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2011-2
159	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2011-1
160	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	20	2011-1
161	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	13	2011-1
162	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
163	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-2
164	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	21	2010-2
165	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	11	2010-2
166	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	15	2010-1
167	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
168	Maestría	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	7	2010-1

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

169	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-1
170	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2009-2
171	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2009-2
172	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2009-1
173	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
174	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	11	2009-1
175	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	5	2008-2
176	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
177	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2008-2
178	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2008-2
179	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	6	2008-1
180	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL IMAGEN	Facultad de Ingeniería	5	2008-1
181	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	Facultad de Ingeniería	4	2008-1



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



BORIS ESCALANTE RAMIREZ

PATENTES

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

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

BORIS ESCALANTE RAMIREZ

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