



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



ERNST KUSSUL

Datos Generales

Nombre: ERNST KUSSUL

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 24 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología
Desde 16-04-2018 hasta 30-04-2023

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

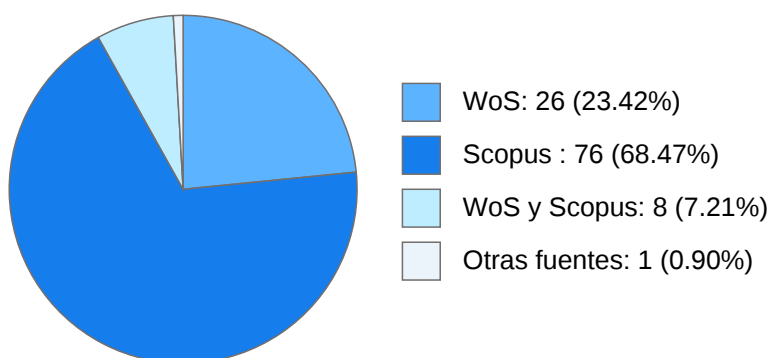
SNI II 2009 - 2023
SNI I 2008
PRIDE D - 2023
PASPA Estancias Sabáticas 2016
PASPA Estancias Sabáticas 2012
PASPA Estancias Sabáticas 2008
PUN Innovación tecnológica y diseño industrial 2016

Reporte individual

ERNST KUSSUL

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Classification based on Neural Networks to Detect Acute Lymphoblastic Leukemia	AIRAM VERONICA CURTIDOR LOPEZ TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL	WSEAS Transactions on Signal Processing	2025
2	IMPROVEMENT OF SOLAR CONCENTRATOR STRUCTURE	TETYANA BAYDYK GRACIELA VELASCO HERRERA ERNST KUSSUL et al.	EasternEuropea n Journal of Enterprise Technologies	2024
3	ANALYSIS AND AUTOMATED CLASSIFICATION OF IMAGES OF BLOOD CELLS TO DIAGNOSE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Curtidor A. et al.	EUREKA, Physics and Engineering	2023
4	Recognition of Bean Plants in Weeds using Neural Networks	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL GRACIELA VELASCO HERRERA et al.	WSEAS Transactions on Circuits and Systems	2022
5	DEVELOPMENT OF A MODEL OF COMBINATION OF SOLAR CONCENTRATORS AND AGRICULTURAL FIELDS	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Mammadova M. et al.	EasternEuropea n Journal of Enterprise Technologies	2022

Reporte individual

ERNST KUSSUL

6	Analysis of Random Local Descriptors in Face Recognition	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL Curtidor A.	Electronics	2021
7	Microchannel filter for air purification	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Jonathan Rodriguez Andrade	OPEN PHYSICS	2020
8	Solar concentrators manufacture and automation	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Alberto Escalante Estrada et al.	OPEN PHYSICS	2019
9	Amontons' laws and the friction in miniature elements	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Omar Olvera-Tapia et al.	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	2019
10	Load Signature Generator for Appliance State Sensing and Energy Disaggregation	GUILLERMO SOVERO ANCHEYTA NICOLAS CEFERINO KEMPER VALVERDE ERNST KUSSUL	IEEE SENSORS JOURNAL	2017
11	Face recognition using a permutation coding neural classifier	ERNST KUSSUL Baidyk, T. Cruz Monterrosas, Z. et al.	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	2016
12	Effect of bushing miniaturization on the static friction coefficient	ERNST KUSSUL JOSE SANCHEZ VIZCAINO Olvera-Tapia, Omar et al.	JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION	2016
13	Finding the texture features characterizing the most homogeneous texture segment in the image	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Goltsev A. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2015
14	Face Recognition Using Special Neural Networks	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK	IEEE International Joint Conference On Neural Networks (ijcnn)	2015
15	Solar chillers for air conditioning systems	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL NEIL CHARLES BRUCE DAVIDSON	Renewable Energy and Power Quality Journal	2014
16	Solar air dehumidification systems	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK NEIL CHARLES BRUCE DAVIDSON et al.	Renewable Energy and Power Quality Journal	2014
17	Face Recognition Improvement with Distortions of Images in Training Set	ERNST KUSSUL Tatiana Baidyk Cristina Conde et al.	IEEE International Joint Conference On Neural Networks (ijcnn)	2013

Reporte individual

ERNST KUSSUL

18	Building a world model with structure-sensitive sparse binary distributed representations	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Rachkovskij, Dmitri A.	BIOLOGICALLY INSPIRED COGNITIVE ARCHITECTURES	2013
19	Hebbian ensemble neural network for robot movement control	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL Calderon D.	Optical Memory and Neural Networks (Information Optics)	2013
20	Work piece recognition based on the permutation neural classifier technique	ERNST KUSSUL Tatiana Baidyk Toledo, Gengis K.	MACH VISION APPL	2011
21	The Problem of Automation of Solar Concentrator Assembly and Adjustment	ERNST KUSSUL Tatiana Baidyk JOSE MANUEL SANIGER BLESA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS	2011
22	A new optical rangefinder design for detection of obstacles	ERNST KUSSUL Enriquez J. Baidyk T.	Sensing and Imaging	2011
23	FPGA realization of the LIRA neural classifier	ERNST KUSSUL JOSE LUIS PEREZ SILVA Vega A. et al.	Optical Memory and Neural Networks (Information Optics)	2011
24	Robust vision system to illumination changes in a color-dependent task	ERNST KUSSUL Espínola A. Romay A. et al.	2011 IEEE International Conference On Robotics And Biomimetics, Robio 2011	2011
25	Improved neural classifier for microcrew shape recognition	ERNST KUSSUL Martin-Gonzalez A. Baidyk T. et al.	Optical Memory and Neural Networks (Information Optics)	2010
26	A new pneumatic vanes motor	JANET NARANJO HERNANDEZ ERNST KUSSUL GABRIEL ASCANIO GASCA	Mechatronics	2010
27	Visual sensory substitution prosthesis for blind patients [Prótesis de sustitución sensorial visual para pacientes ciegos]	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ ERNST KUSSUL et al.	Revista Mexicana De Oftalmología	2009

Reporte individual

ERNST KUSSUL

28	Ensemble neural networks	ERNST KUSSUL Baidyk T.	Optical Memory and Neural Networks (Information Optics)	2009
29	Artificial vision for the human blind [Visión artificial en el humano.]	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ ERNST KUSSUL et al.	Revista Médica Del Instituto Mexicano Del Seguro Social	2009
30	Micro-facet solar concentrator	ERNST KUSSUL FELIPE DE JESUS LARA ROSANO JOSE MANUEL SANIGER BLESÁ et al.	International Journal Of Sustainable Energy	2008
31	Pairwise permutation coding neural classifier	ERNST KUSSUL Baidyk T. Makeyev O.	IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings	2007
32	Geometrical error analysis of a CNC micro-machine tool	ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA ERNST KUSSUL et al.	Mechatronics	2007
33	Permutation coding technique for image recognition systems	ERNST KUSSUL ANABEL MARTIN GONZALEZ Baidyk T.N. et al.	IEEE T NEURAL NETWORKS	2006
34	Image recognition systems based on random local descriptors	ERNST KUSSUL ANABEL MARTIN GONZALEZ Baidyk T. et al.	IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings	2006
35	Micromechanics as a testbed for artificial intelligence methods evaluation	ERNST KUSSUL Baidyk, T. Lara-Rosano, F. et al.	IFIP Advances in Information and Communication Technology	2006
36	Microdrive and telemetry system for multi-unit extracellular studies	ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA ERNST KUSSUL et al.	Proceedings Of The 21st Annual Aspe Meeting, Aspe 2006	2006

Reporte individual

ERNST KUSSUL

37	Scaling down of microequipment parameters	ERNST KUSSUL LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ et al.	PRECIS ENG	2006
38	Neural classifier for micro work piece recognition	ERNST KUSSUL Toledo G.K. Baidyk T.	IMAGE VISION COMPUT	2006
39	LIRA neural classifier for handwritten digit recognition and visual controlled microassembly	ERNST KUSSUL Baidyk T.	Neurocomputing	2006
40	Sparse binary distributed encoding of numeric vectors	ERNST KUSSUL Rachkovskiy D.A. Slipchenko S.V. et al.	Problemy Upravleniya I Informatiki (avtomatika)	2005
41	Sparse binary distributed encoding of scalars	ERNST KUSSUL Rachkovskiy D.A. Slipchenko S.V. et al.	J AUTOMAT INFORM SCI	2005
42	A binding procedure for distributed binary data representations	ERNST KUSSUL Rachkovskii D.A. Slipchenko S.V. et al.	Kibernetika I Sistemnyj Analiz	2005
43	Properties of numeric codes for the scheme of random subspaces RSC	ERNST KUSSUL Rachkovskii D.A. Slipchenko S.V. et al.	CYBERN SYST ANAL+	2005
44	Scalar values sparse binary distributed coding	ERNST KUSSUL Rachkovskiy D.A. Slipchenko S.V. et al.	Problemy Upravleniya I Informatiki (avtomatika)	2005
45	Properties of numeric codes for the scheme of random subspaces RSC	ERNST KUSSUL Rachkovskii D.A. Slipchenko S.V. et al.	Kibernetika I Sistemnyj Analiz	2005
46	Sparse binary distributed encoding of numeric vectors	ERNST KUSSUL Rachkovskiy D.A. Slipchenko S.V. et al.	J AUTOMAT INFORM SCI	2005
47	A binding procedure for distributed binary data representations	ERNST KUSSUL Rachkovskii D.A. Slipchenko S.V. et al.	CYBERN SYST ANAL+	2005
48	Texture recognition with random subspace neural classifier	ERNST KUSSUL Baidyk T. Makeyev O.	WSEAS Transactions on Circuits and Systems	2005
49	Image recognition systems with permutative coding	ERNST KUSSUL Baidyk T. Wunsch II D.C.	Proceedings Of The International Joint Conference On Neural Networks	2005

Reporte individual

ERNST KUSSUL

50	Parallelogram micromachine for low cost micromechanics	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ GRACIELA VELASCO HERRERA et al.	American Society Of Mechanical Engineers, Manufacturing Engineering Division, Med	2004
51	Neural network system for face recognition	ERNST KUSSUL Baidyk T. Kussul M.	Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems	2004
52	A process of differentiation in the assembly neural network	ERNST KUSSUL Goltsev A. Baidyk T.	Lecture Notes in Computer Science	2004
53	Improved method of handwritten digit recognition tested on MNIST database	ERNST KUSSUL Baidyk T.	IMAGE VISION COMPUT	2004
54	Artificial intelligence systems in micromechanics	FELIPE DE JESUS LARA ROSANO ERNST KUSSUL GRACIELA VELASCO HERRERA et al.	IFIP Advances in Information and Communication Technology	2004
55	Flat image recognition in the process of microdevice assembly	ERNST KUSSUL ALBERTO CABALLERO RUIZ LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	PATTERN RECOGNITION LETTERS	2004
56	Image recognition system for microdevice assembly	ERNST KUSSUL Baidyk T. Makeyev O.	lasted International Multi-Conference On Applied Informatics	2003
57	Permutative coding technique for handwritten digit recognition system	ERNST KUSSUL Baidyk T.	Proceedings Of The International Joint Conference On Neural Networks	2003
58	Development of micromachine tool prototypes for microfactories	ERNST KUSSUL LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ et al.	JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING	2002

Reporte individual

ERNST KUSSUL

59	Application of neural classifier for flat image recognition in the process of microdevice assembly	ERNST KUSSUL Tatyana B.	Proceedings Of The International Joint Conference On Neural Networks	2002
60	Development of low-cost microequipment	ERNST KUSSUL GRACIELA VELASCO HERRERA Baidyk T. et al.	Mhs 2002 - Proceedings Of 2002 International Symposium On Micromechatronics And Human Science	2002
61	Rosenblatt perceptrons for handwritten digit recognition	ERNST KUSSUL Tatyana B. Lora K. et al.	Proceedings Of The International Joint Conference On Neural Networks	2001
62	Neural network technology for handwritten recognition	ERNST KUSSUL Kasatkina L.M. Bajdyk T.N. et al.	Upravlyayushchie Sistemy i Mashiny	2001
63	Binding and normalization of binary sparse distributed representations by context-dependent thinning	ERNST KUSSUL Rachkovskij D.A.	NEURAL COMPUT	2001
64	Random subspace coarse coding scheme for real-valued vectors	ERNST KUSSUL Rachkovskij Dmitri Wunsch Donald	Proceedings Of The International Joint Conference On Neural Networks	1999
65	Neural network system for continuous hand-written words recognition	ERNST KUSSUL Kasatkina Lora M.	Proceedings Of The International Joint Conference On Neural Networks	1999

Reporte individual

ERNST KUSSUL

66	Application of genetic algorithms to optimization of neuronet recognition devices	ERNST KUSSUL Baidyk T.N.	CYBERN SYST ANAL+	1999
67	Heat exchange in short microtubes and micro heat exchangers with low hydraulic losses	ERNST KUSSUL Rachkovskij D.A. Talayev S.A.	MICROSYSTEM TECHNOLOGIES- MICRO-AND NANOSYSTEMS- INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS	1998
68	On possible ACD application for optimization of cutting and assembly in mechanical engineering	ERNST KUSSUL Rachkovskij Dmitri A. Kasatkina Lora M. et al.	IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings	1998
69	Application of random threshold neural networks for diagnostics of micro machine tool condition	ERNST KUSSUL Kasatkina Lora M. Rachkovskij Dmitri A. et al.	IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings	1998
70	DataGen: A generator of datasets for evaluation of classification algorithms 1	ERNST KUSSUL Rachkovskij D.A.	PATTERN RECOGNITION LETTERS	1998
71	Micromechanical engineering: A basis for the low-cost manufacturing of mechanical microdevices using microequipment	ERNST KUSSUL Rachkovskij D.A. Baidyk T.N. et al.	JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING	1996
72	Application of neural network classifiers for the OCR of printed texts	ERNST KUSSUL Baidyk Tatyana N. Rachkovskij Dmitri A.	International Rnns/ieee Symposium On Neuroinformatics And Neurocomputers	1995
73	Design of neurocomputer with binary memory array	ERNST KUSSUL Dyabin M.I. Karpinskii N.G. et al.	RADIOPHYS QUANT EL+	1995

Reporte individual

ERNST KUSSUL

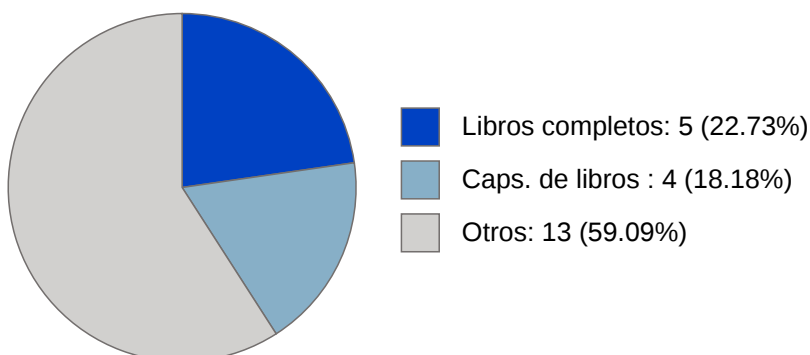
74	Design of a neural-like network architecture for recognition of object shapes in images	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK	Soviet Journal Of Automation And Information Sciences	1990
75	Functional organization of information processes in the brain and their connection with neuron network structures	ERNST KUSSUL Amosov N.M. Gol'tsev A.D.	Cybernetics	1989
76	MANEUVERING TACTICS FOR A TRANSPORT ROBOT ON THE BASIS OF RANGE-FINDER INFORMATION. PART 2. TAKING INTO ACCOUNT THE OWN DIMENSIONS OF AN AUTONOMOUS TRANSPORT ROBOT.	ERNST KUSSUL Gol'tsev A.D.	Soviet Journal Of Automation And Information Sciences	1987
77	Intelligent behaviour systems based on semantic networks	ERNST KUSSUL Amosov N.M. Kasatkin A.M. et al.	Kybernetes	1973
78	On the estimation of numerical parameters from "specialist knowledge"-type information	ERNST KUSSUL	Cybernetics	1969

Reporte individual

ERNST KUSSUL

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Recognition of images of blood cells using texture and neural networks to diagnose leukemia	AIRAM VERONICA CURTIDOR LOPEZ GRACIELA VELASCO HERRERA TETYANA BAYDYK et al.	Capítulo de un Libro	2023	9789916985021
2	Energy facilities: Management and design and technological innovations	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Polishchuk A. et al.	Libro Completo	2022	9786177319633
3	Solar concentrator applications in agriculture	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Juan L. Mendoza et al.	Capítulo de un Libro	2022	9786177319633
4	Memoria Colectiva Del Ci Al Icat	RICARDO RUIZ BOULLOSA CLARA ROSA MARIA ALVARADO ZAMORANO JESUS RAMIREZ ORTEGA et al.	Libro Completo	2021	9786073048156
5	Memoria Colectiva Del Ci Al Icat	HECTOR LUIS DEL CASTILLO GONZALEZ RICARDO RUIZ BOULLOSA CLARA ROSA MARIA ALVARADO ZAMORANO et al.	Libro Completo	2021	9786073055093

ERNST KUSSL

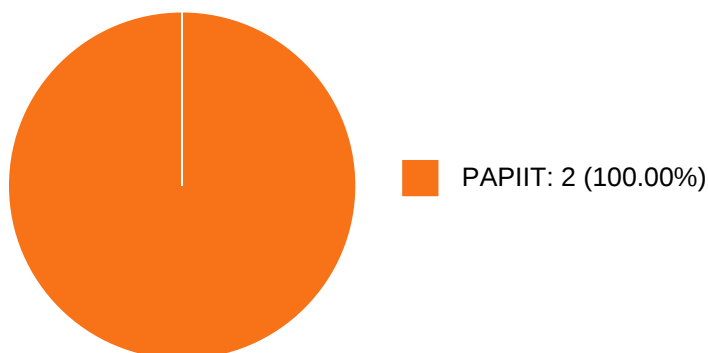
6	Automated Recognition of Mexican Bean Beetles Applying the LIRA Neural Classifier	KAREN LUCERO ROLDAN SERRATO TETYANA BAYDYK ERNST KUSSL et al.	Proceedin gs Paper	2018	9781538694688
7	Recognition of Pests on Crops with a Random Subspace Classifier	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSL Lucero Roldan-Serrato et al.	Proceedin gs Paper	2015	9781467378468
8	Recognition of pests on crops with a random subspace classifier	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSL Roldan-Serrato L. et al.	Conferenc e Paper	2015	9781479961740
9	Face recognition using special neural networks	ERNST KUSSL TETYANA BAYDYK	Conferenc e Paper	2015	9781479919604
10	Rotation distortions for improvement in face recognition with PCNC	ERNST KUSSL Monterrosas Z.C. Baidyk T. et al.	Conferenc e Paper	2014	9781479961740
11	Face recognition improvement with distortions of images in training set	ERNST KUSSL Baidyk T. Conde C. et al.	Conferenc e Paper	2013	9781467361293
12	Computer Vision Based Manufacture of Solar Concentrator	ERNST KUSSL TETYANA BAYDYK JOSE MANUEL SANIGER BLESIA et al.	Proceedin gs Paper	2013	9781479922536
13	Research and development of a recognition system for measurements in micromechanics	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSL Acosta M.H. et al.	Conferenc e Paper	2013	9781479922536
14	Limited receptive area neural classifier for larvae recognition	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSL	Capítulo de un Libro	2012	9789535106807
15	FPGA Based LIRA Neural Classifier	ERNST KUSSL JOSE LUIS PEREZ SILVA Alejandro Vega et al.	Proceedin gs Paper	2011	978076954563 9
16	Some applications of computer vision systems in micromechanics	ERNST KUSSL Makeyev O. Baidyk T. et al.	Capítulo de un Libro	2011	9781612093994
17	Information coding with neural ensembles for a mobile robot	ERNST KUSSL Calderon D. Baidyk T.	Conferenc e Paper	2011	9781457710865
18	Neural networks and micromechanics	ERNST KUSSL Baidyk T. Wunsch D.C.	Libro Completo	2010	9783642025341
19	Neural classifier for larvae recognition	ERNST KUSSL Baidyk T. Rodriguez Flores M.A. et al.	Conferenc e Paper	2010	9781424469178
20	Neural network with ensembles	ERNST KUSSL Makeyev O. Baidyk T. et al.	Conferenc e Paper	2010	9781424469178
21	Computer vision system for manufacturing of micro workpieces	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSL Makeyev O.	Conferenc e Paper	2009	9781848822146
22	Redes Neuronales, visión computacional y micromecánica	ERNST KUSSL TETYANA BAYDYK	Libro Completo	2008	9786070200212

Reporte individual

ERNST KUSSL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



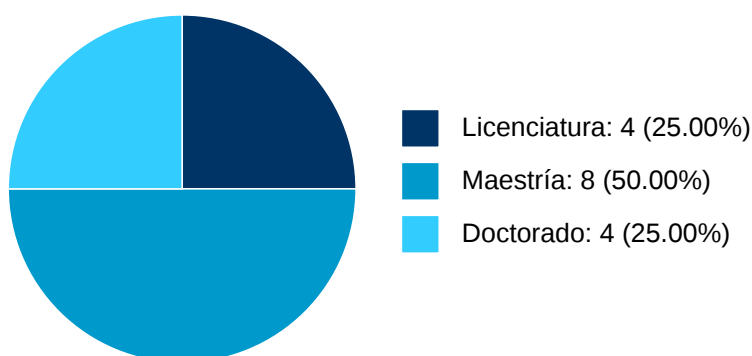
#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Investigación y desarrollo de micro máquinas herramienta para producir los componentes de concentradores solares	ERNST KUSSL	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Evaluación de los concentradores solares en la productividad de cultivos agrícolas importantes para México.	ERNST KUSSL	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

Reporte individual

ERNST KUSSUL

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de microcentro de maquinado para fabricación de microfiltros de aire	Tesis de Maestría	ERNST KUSSUL,	Rodríguez Andrade, Jonathan,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2017
2	Reconocimiento de rostros humanos con redes neuronales y transformaciones de transvección	Tesis de Maestría	ERNST KUSSUL,	Ibarra Gallardo, Alejandro Joaquín,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2015
3	Investigación y desarrollo de un método para dimensionar micro-piezas	Tesis de Maestría	ERNST KUSSUL,	Hernández Acosta, Miguel,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2013
4	Sistema robótico para ajuste de concentradores solares	Tesis de Maestría	ERNST KUSSUL,	Rodríguez Mendoza, Jorge Luis,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2011
5	Diseño y construcción de un Rangefinder aplicado a un robot móvil	Tesis de Doctorado	ERNST KUSSUL,	Enríquez Zárate, Josué,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2010

Reporte individual

ERNST KUSSUL

6	Desarrollo e investigación del sistema de control para un robot movable	Tesis de Maestría	ERNST KUSSUL,	Vazquez Razo, David,	2007
7	Desarrollo de actuadores hidraulicos para micromaquinas herramienta	Tesis de Licenciatura	GABRIEL ASCANIO GASCA,	ERNST KUSSUL, Patiño Roa, Bogar Israel,	2007
8	Investigación y desarrollo de sistemas de control mediante visión técnica para micromáquinas herramientas y micromanipuladores	Tesis de Doctorado	ERNST KUSSUL,	Toledo Ramírez, Gengis Kanhg,	2007
9	Metodología de evaluacion para microequipo	Tesis de Doctorado	ERNST KUSSUL,	SAUL DANIEL SANTILLAN GUTIERREZ, Caballero Ruiz, Alberto,	2005
10	Desarrollo de microequipo para celulas de manufactura	Tesis de Doctorado	ERNST KUSSUL,	MARCELO LOPEZ PARRA, Ruiz-Huerta, Leopoldo,	2005
11	Diseño de un motor de pasos de alta potencia y propuesta de control adaptivo	Tesis de Maestría	ERNST KUSSUL,	López Meyer, Paulo,	2005
12	Empleo de FPGA's para el sistema de control de motores de pasos bimodales en micromecanica	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	ERNST KUSSUL, LEOPOLDO RUIZ HUERTA, et al.	2003
13	Tecnologia de prototipos rapidos por tejido de alambre magneto para tarjetas electronicas aplicada al control de microequipo	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	ERNST KUSSUL, LEOPOLDO RUIZ HUERTA, et al.	2003
14	Diseño y construccion de un microcentro de bajo costo	Tesis de Maestría	ERNST KUSSUL,	SAUL DANIEL SANTILLAN GUTIERREZ, Ruiz-Huerta, Leopoldo,	2000



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ERNST KUSSUL

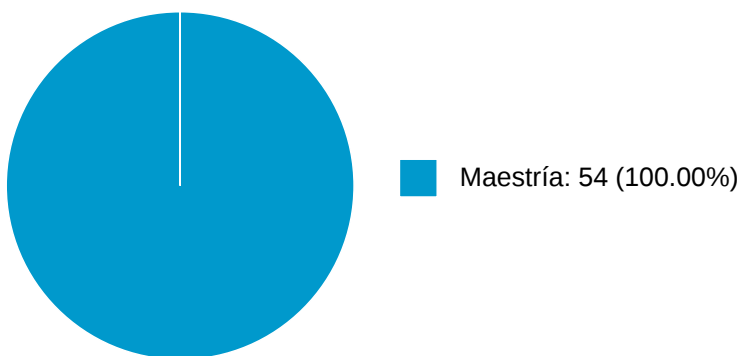
15	Caracterización de un microcentro de maquinado de bajo costo	Tesis de Maestría	ERNST KUSSUL,	SAUL DANIEL SANTILLAN GUTIERREZ, Caballero Ruiz, Alberto,	2000
16	Diseño de una sonda robot para inspección interna de tuberías	Tesis de Licenciatura	ERNST KUSSUL,	Uribe Rabago, Ramon,	2000

Reporte individual

ERNST KUSSL

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN REDES NEURONALES Y VISIÓN COMPUTACIONAL	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
2	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN INSTRUMENTACIÓN INTELIGENTE EN MICROMECAÁNICA	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
4	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	5	2022-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN REDES NEURONALES Y VISION COMPUTACIONAL 2	Facultad de Ingeniería	4	2021-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACION INTELIGENTE EN ÁREA DE ENERGIA SOLAR 2	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE EN ÁREAS DE ENERGÍA SOLAR	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN REDES NEURONALES Y VISIÓN COMPUTACIONAL	Facultad de Ingeniería	5	2021-1

Reporte individual

ERNST KUSSL

12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN REDES NEURONALES Y VISION COMPUTACIONAL	Facultad de Ingeniería	4	2020-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACION PARA ENERGIAS RENOVABLES	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN VISIÓN COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (VISION COMPUTACIONAL BASADO EN REDES NEURONALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2019-2
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
17	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN VISIÓN COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	4	2019-2
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN VISIÓN COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	3	2019-1
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACION INTELIGENTE EN AREAS DE ENERGIAS RENOVABLES	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES (VISION COMPUTACIONAL BASADO EN REDES NEURONALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2019-1
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES,(VISION COMPUTACIONAL BASADO EN REDES NEURONALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-2
24	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION,VISION COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	3	2018-2
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION,AUTOMATIZACION INTELIGENTE EN AREAS DE ENERGIAS RENOVABLES	Facultad de Ingeniería	4	2018-2

Reporte individual

ERNST KUSSUL

26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN VISIÓN COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	5	2017-2
27	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE EN ÁREAS DE ENERGÍAS RENOVABLES	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
28	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
29	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION-394976	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
30	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	9	2016-2
31	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	4	2016-2
32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2015-2
33	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-2
36	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-1
37	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2013-2
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2013-2
39	Maestría	SEMINARIO DE INSTRUMENTACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
40	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2012-2
41	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	5	2012-2
42	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-1

Reporte individual

ERNST KUSSL

45	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2011-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	3	2011-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
51	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-2
52	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	7	2010-2
53	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
54	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2009-2

Reporte individual

ERNST KUSSL

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	METODO PARA ELABORAR TARJETAS PARA CIRCUITOS ELECTRONICOS CON RANURAS PARA CONEXIONES Y ALAMBRAR DE MANERA AUTOMATIZADA SUS RUTAS DE INTERCONEXION INTERNA.	ERNST KUSSL, TETYANA BAYDYK,	ELECTRICITY	2014
2	TARJETAS PARA CIRCUITOS ELECTRONICOS CON RANURAS PARA CONEXIONES.	ERNST KUSSL, TETYANA BAYDYK,	ELECTRICITY	2014
3	METODO DE FABRICACION DE LAS TARJETAS CON RANURAS PARA CIRCUITOS ELECTRONICOS.	ERNST KUSSL, TETYANA BAYDYK,	ELECTRICITY	2013
4	SISTEMA AUTOMATICO PARA AJUSTE DE LA SUPERFICIE PARABOLICA DE CONCENTRADOR SOLAR DE ESPEJOS PLANOS.	FELIPE DE JESUS LARA ROSANO, JOSE MANUEL SANIGER BLES, NEIL CHARLES BRUCE DAVIDSON, et al.	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2015
5	DISPOSITIVO DE SOPORTE PARA CONCENTRADOR SOLAR CON ESPEJOS PLANOS.	FELIPE DE JESUS LARA ROSANO, JOSE MANUEL SANIGER BLES, NEIL CHARLES BRUCE DAVIDSON, et al.	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2015
6	CONCENTRADOR SOLAR.	FELIPE DE JESUS LARA ROSANO, JOSE MANUEL SANIGER BLES, NEIL CHARLES BRUCE DAVIDSON, et al.	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2013
7	METODO Y DISPOSITIVO DE AJUSTE DE POSICION DE ESPEJOS DE UN CONCENTRADOR SOLAR.	FELIPE DE JESUS LARA ROSANO, JOSE MANUEL SANIGER BLES, GABRIEL ASCANIO GASCA, et al.	ELECTRICITYMECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2013

Reporte individual

ERNST KUSSL

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