



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



TETYANA BAYDYK

Datos Generales

Nombre: TETYANA BAYDYK

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 24 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología
Desde 16-04-2018

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

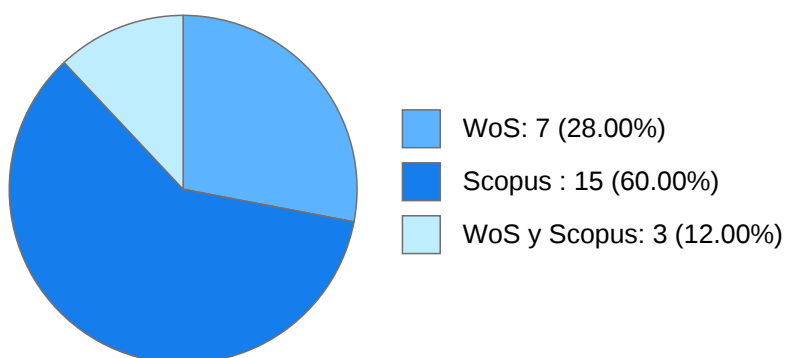
SNI I 2014 - VIGENTE
SNI II 2010 - 2013
SNI I - 2009
PRIDE D 2016 - 2024
PRIDE C - 2016
PASPA Estancias Sabáticas 2016
PASPA Estancias Sabáticas 2012
PASPA Estancias Sabáticas 2008

Reporte individual

TETYANA BAYDYK

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
6	Analysis of Random Local Descriptors in Face Recognition	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL Curtidor A.	Electronics	2021

TETYANA BAYDYK

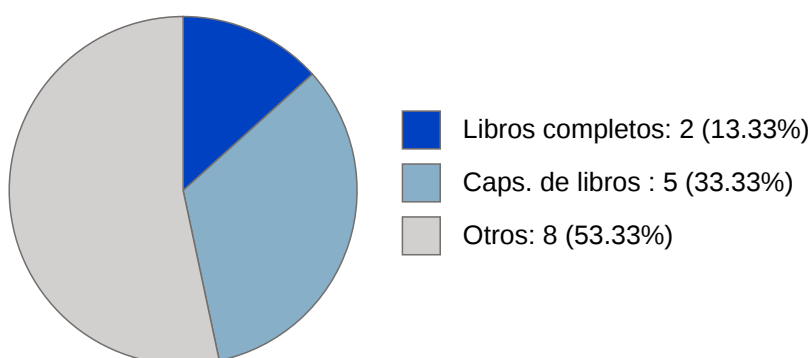
7	Microchannel filter for air purification	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Jonathan Rodriguez Andrade	OPEN PHYSICS	2020
8	Solar concentrators manufacture and automation	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Alberto Escalante Estrada et al.	OPEN PHYSICS	2019
9	Amontons' laws and the friction in miniature elements	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Omar Olvera-Tapia et al.	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	2019
10	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
11	Face Recognition Using Special Neural Networks	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK	IEEE International Joint Conference On Neural Networks (IJCNN)	2015
12	Solar chillers for air conditioning systems	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL NEIL CHARLES BRUCE DAVIDSON	Renewable Energy and Power Quality Journal	2014
13	Solar air dehumidification systems	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK NEIL CHARLES BRUCE DAVIDSON et al.	Renewable Energy and Power Quality Journal	2014
14	Hebbian ensemble neural network for robot movement control	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL Calderon D.	Optical Memory and Neural Networks (Information Optics)	2013
15	Building a world model with structure-sensitive sparse binary distributed representations	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Rachkovskij, Dmitri A.	BIOLOGICALLY INSPIRED COGNITIVE ARCHITECTURES	2013
16	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

Reporte individual

TETYANA BAYDYK

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Analysis of the Internet of Things capabilities in monitoring the physiological state and location of personnel on an offshore oil platform	TETYANA BAYDYK Mammadova M. Jabrayilova Z. et al.	Capítulo de un Libro	2023	9789916985021
2	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
3	Methodological approaches to the intelligent human factor management on an offshore oil and gas platforms	TETYANA BAYDYK Mammadova M. Jabrayilova Z. et al.	Capítulo de un Libro	2023	9789916985021
4	Energy facilities: Management and design and technological innovations	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Polishchuk A. et al.	Libro Completo	2022	9786177319633
5	Solar concentrator applications in agriculture	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK Juan L. Mendoza et al.	Capítulo de un Libro	2022	9786177319633
6	Automated Recognition of Mexican Bean Beetles Applying the LIRA Neural Classifier	KAREN LUCERO ROLDAN SERRATO TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL et al.	Proceedings Paper	2018	9781538694688

TETYANA BAYDYK

7	Recognition of pests on crops with a random subspace classifier	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL Roldan-Serrato L. et al.	Conferenc e Paper	2015	9781479961740
8	Face recognition using special neural networks	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK	Conferenc e Paper	2015	9781479919604
9	Recognition of Pests on Crops with a Random Subspace Classifier	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL Lucero Roldan-Serrato et al.	Procedin gs Paper	2015	9781467378468
10	Computer Vision Based Manufacture of Solar Concentrator	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK JOSE MANUEL SANIGER Blesa et al.	Procedin gs Paper	2013	9781479922536
11	Research and development of a recognition system for measurements in micromechanics	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL Acosta M.H. et al.	Conferenc e Paper	2013	9781479922536
12	Limited receptive area neural classifier for larvae recognition	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL	Capítulo de un Libro	2012	9789535106807
13	Recognition of swallowing sounds using time-frequency decomposition and limited receptive area neural classifier	TETYANA BAYDYK Makeyev O. Sazonov E. et al.	Conferenc e Paper	2009	9781848822146
14	Computer vision system for manufacturing of micro workpieces	TETYANA BAYDYK ERNST KUSSUL Makeyev O.	Conferenc e Paper	2009	9781848822146
15	Redes Neuronales, visión computacional y micromecánica	ERNST KUSSUL TETYANA BAYDYK	Libro Completo	2008	9786070200212



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



TETYANA BAYDYK

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

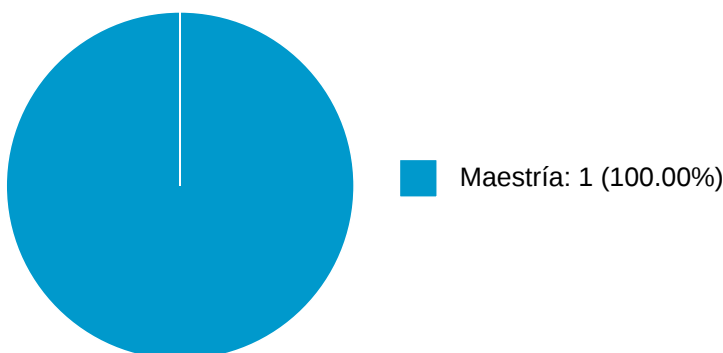
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

TETYANA BAYDYK

TETYANA BAYDYK

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



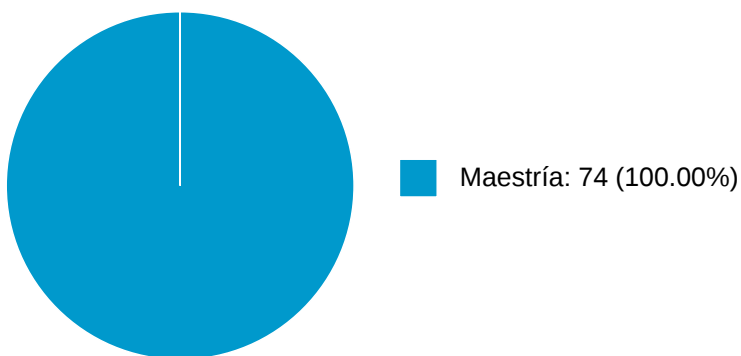
#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Investigación de estructuras de ensamble en redes neuronales	Tesis de Maestría	TETYANA BAYDYK,	Calderón Reyes, Daniel,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2011

Reporte individual

TETYANA BAYDYK

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN VISIÓN COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN REDES NEURONALES Y VISIÓN COMPUTACIONAL	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN INSTRUMENTACIÓN INTELIGENTE EN MICROMECAÁNICA	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
6	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN	Facultad de Ingeniería	5	2022-1
8	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN REDES NEURONALES Y VISION COMPUTACIONAL 2	Facultad de Ingeniería	4	2021-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACION INTELIGENTE EN ÁREA DE ENERGIA SOLAR 2	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN REDES NEURONALES Y VISIÓN COMPUTACIONAL	Facultad de Ingeniería	5	2021-1

TETYANA BAYDYK

12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE EN ÁREAS DE ENERGÍA SOLAR	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN REDES NEURONALES Y VISION COMPUTACIONAL	Facultad de Ingeniería	4	2020-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACION PARA ENERGIAS RENOVABLES	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN VISIÓN COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
16	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
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN VISIÓN COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	4	2019-2
18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
19	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN VISIÓN COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	3	2019-1
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACION INTELIGENTE EN AREAS DE ENERGIAS RENOVABLES	Facultad de Ingeniería	2	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	2019-1
24	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
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION,VISION COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	3	2018-2

TETYANA BAYDYK

26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION,AUTOMATIZACION INTELIGENTE EN AREAS DE ENERGIAS RENOVABLES	Facultad de Ingeniería	4	2018-2
27	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN VISIÓN COMPUTACIONAL BASADA EN REDES NEURONALES	Facultad de Ingeniería	5	2017-2
28	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACIÓN AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE EN ÁREAS DE ENERGÍAS RENOVABLES	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
30	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION-394975	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
31	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	4	2016-2
32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	9	2016-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
34	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
35	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
36	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2016-2
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2016-1
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	12	2016-1
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2015-2
41	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2015-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
43	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
44	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	6	2015-1

TETYANA BAYDYK

45	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-2
46	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-2
47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-1
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	7	2014-1
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2013-2
50	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2013-2
51	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	7	2013-1
52	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2012-2
53	Maestría	SEMINARIO DE INSTRUMENTACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
54	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	5	2012-2
55	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
56	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	11	2012-1
57	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	3	2011-2
58	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
59	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2011-2
60	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2011-1
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2011-1
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2011-1

TETYANA BAYDYK

64	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	16	2011-1
65	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	7	2010-2
66	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
68	Maestría	SEMINARIO DE INSTRUMENTACION II	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
69	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-2
70	Maestría	VISION COMPUTACIONAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-2
71	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	10	2010-1
72	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	2	2009-2
73	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	6	2009-1
74	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INSTRUMENTACION	Facultad de Ingeniería	6	2008-1

TETYANA BAYDYK

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 KUSSUL, TETYANA BAYDYK,	ELECTRICITY	2014
2	TARJETAS PARA CIRCUITOS ELECTRONICOS CON RANURAS PARA CONEXIONES.	ERNST KUSSUL, TETYANA BAYDYK,	ELECTRICITY	2014
3	METODO DE FABRICACION DE LAS TARJETAS CON RANURAS PARA CIRCUITOS ELECTRONICOS.	ERNST KUSSUL, 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 BLESAS, 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 BLESAS, NEIL CHARLES BRUCE DAVIDSON, et al.	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2015
6	CONCENTRADOR SOLAR.	FELIPE DE JESUS LARA ROSANO, JOSE MANUEL SANIGER BLESAS, 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 BLESAS, GABRIEL ASCANIO GASCA, et al.	ELECTRICITYMECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2013

Reporte individual

TETYANA BAYDYK

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