



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



EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

Datos Generales

Nombre: EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 7 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 16-08-2024

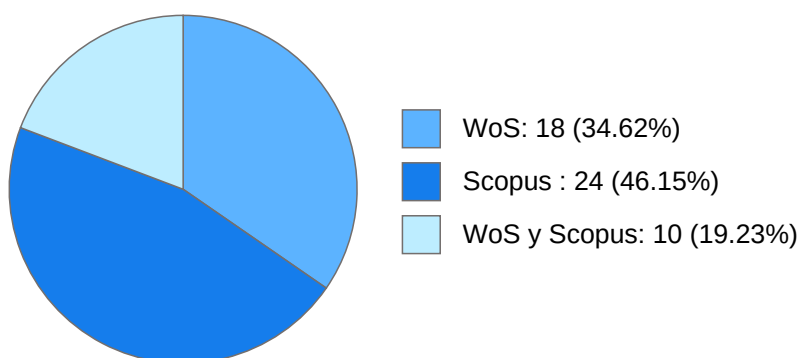
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - VIGENTE
SNI I 2016 - 2022

EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Identification of sugars as root exudates of the macrophyte species Juncus effusus and Philodendron cordatum in constructed wetland-microbial fuel cells during bioelectricity production	GABRIELA ELEONORA MOELLER CHAVEZ EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Guadarrama-Pérez O. et al.	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	2024
2	Confirmation of the spectral excess in DAMIC at SNOLAB with skipper CCDs	ALEXIS ARMANDO AGUILAR AREVALO BRENDA AUREA CERVANTES VERGARA JUAN CARLOS D'OLIVO SAEZ et al.	PHYSICAL REVIEW D	2024
3	Biohydrogen, Volatile Fatty Acids, and Biomethane from Mezcal Vinasses? A Dark Fermentation Process Evaluation	IVAN MORENO ANDRADE EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA et al.	FERMENTATION- BASEL	2024
4	Performance of a pilot-scale microbial electrolysis cell coupled with biofilm-based reactor for household wastewater treatment: simultaneous pollutant removal and hydrogen production	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA Raul Montero-Farias et al.	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2024

EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

5	Biomethane Production and Methanogenic Microbiota Restoration After a pH Failure in an Anaerobic Sequencing Batch Reactor (A-SBR) Treating Tequila Vinasse	IVAN MORENO ANDRADE EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA et al.	FERMENTATION- BASEL	2024
6	Batch Kinetic Studies of Pharmaceutical Compounds Removal Using Activated Sludge Obtained from a Membrane Bioreactor	PETIA MIJAYLOVA NACHEVA EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Gutiérrez-Macías T. et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2022
7	Assessment of a novel single-stage integrated dark fermentation-microbial fuel cell system coupled to proton-exchange membrane fuel cell to generate bio-hydrogen and recover electricity from wastewater	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Hernández-Romano J. Mijaylova-Nacheva P. et al.	BIOMASS & BIOENERGY	2021
8	Enhanced methane production and organic matter removal from tequila vinasses by anaerobic digestion assisted via bioelectrochemical power-to-gas	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Ma. Guadalupe Reynoso-Deloya Rosa Angelica Guillen-Garces et al.	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2021
9	Simultaneous bio-electricity and bio-hydrogen production in a continuous flow single microbial electrochemical reactor	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Guadarrama-Pérez O. Hernández-Romano J. et al.	ENVIRONMENTA L PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY	2019
10	Recent advances in constructed wetland-microbial fuel cells for simultaneous bioelectricity production and wastewater treatment: A review	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Guadarrama-Pérez O. Gutiérrez-Macías T. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2019
11	Assessment of a Ficus benjamina wood chip-based aerated biofilter used for the removal of metformin and ciprofloxacin during domestic wastewater treatment	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA García-Sánchez L. Gutiérrez-Macías T.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2019
12	Domestic wastewater treatment and power generation in continuous flow air-cathode stacked microbial fuel cell: Effect of series and parallel configuration	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA GABRIELA ELEONORA MOELLER CHAVEZ Hernández-Romano J. et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTA L MANAGEMENT	2018
13	Performance of air-cathode stacked microbial fuel cells systems for wastewater treatment and electricity production	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Guillen-Alonso Y. Morales-Morales C. et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2017

EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

14	Performance of pig slurry based microbial fuel cell during energy recovery and waste treatment	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA JOSE GONZALO GONZALEZ RODRIGUEZ Bahena-Bahena E.O. et al.	DESALINATION AND WATER TREATMENT	2017
15	Assessment of full-scale biological nutrient removal systems upgraded with physico-chemical processes for the removal of emerging pollutants present in wastewaters from Mexico	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA JUANA ENRIQUETA CORTES MUÑOZ CESAR GUILLERMO CALDERON MOLGORA et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2016
16	Traditional sEMG fatigue indicators applied to a real-world sport functional activity: Roundhouse kick	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Hernandez C. Garcia L. et al.	Conielecomp 2010 - 20th International Conference On Electronics Communications And Computers	2010
17	HRV and EEG signal features for computer-aided detection of sleep apnea	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Nazeran H. Ochoa H.	IFMBE Proceedings	2009
18	EEG signal features for computer-aided sleep stage detection	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Nazeran H. Ebrahimi F. et al.	2009 4th International IEEE/EMBS Conference On Neural Engineering, Ner '09	2009
19	Assessment of itakura distance as a valuable feature for computer-aided classification of sleep stages	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Ebrahimi F. Mikaili M. et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2007
20	EOG and EMG: Two important switches in automatic sleep stage classification	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Nazeran H. Barragan J. et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2006

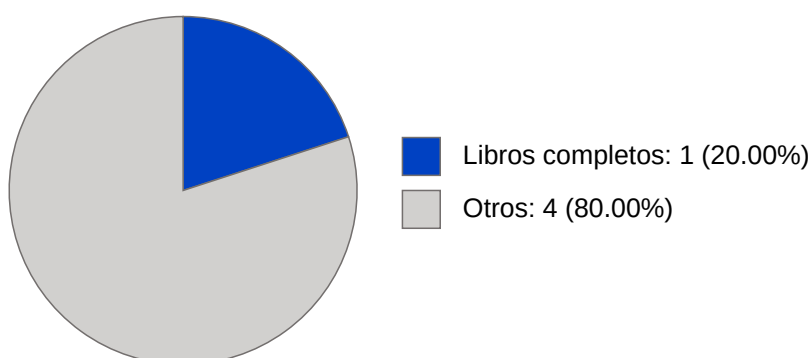
EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

21	EOG and EMG: two important switches in automatic sleep stage classification.	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Nazeran H. Barragan J. et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2006
22	Itakura distance: A useful similarity measure between EEG and EOG signals in computer-aided classification of sleep stages	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Nazeran H. Nava P. et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2005
23	EEG feature extraction for classification of sleep stages	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Nazeran H. Nava P. et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2004
24	Accurate derivation of heart rate variability signal for detection of sleep disordered breathing in children	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Chatlapalli S. Nazeran H. et al.	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings	2004

EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Biotecnología, Contaminación Ambiental, Y Recursos Naturales: Panorama De Investigación Científica Y Tecnológica	PETIA MIJAYLOVA NACHEVA EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA JENNIFER ALEXIS BAÑUELOS DIAZ et al.	Libro Completo	2021	9786076092194
2	Wavelet-based EEG denoising for automatic sleep stage classification	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Nazeran H. Sierra G. et al.	Conferenc e Paper	2011	9781424495573
3	EEG and HRV signal features for automatic sleep staging and apnea detection	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Nazeran H.	Conferenc e Paper	2010	9781424453535
4	Symmetric Itakura distance as an EEG signal feature for sleep depth determination	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Nazeran H. Ebrahimi F. et al.	Conferenc e Paper	2009	9780791848913
5	Automatic sleep stage classification based on EEG signals by using neural networks and wavelet packet coefficients	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA Ebrahimi F. Mikaeili M. et al.	Conferenc e Paper	2008	9781424418152



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



EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

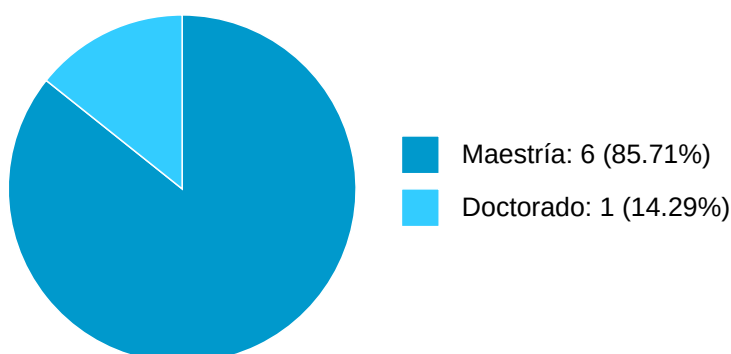
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Tratamiento de lixiviados maduros provenientes de rellenos sanitarios mediante electro-coagulación y electro-oxidación	Tesis de Doctorado	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA,	MARIA NEFTALI ROJAS VALENCIA, SIMON GONZALEZ MARTINEZ, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2024
2	Producción de biohidrógeno a partir de lactosuero ácido con la adición de sales de hierro (II) y acetato	Tesis de Maestría	GERMAN BUITRON MENDEZ,	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA, Pedraza Fonseca, Daniel Sebastián,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2024
3	Generación de electricidad en celdas de combustible microbianas con biocátodos anaerobios y aerobios usando lodos residuales como sustrato	Tesis de Maestría	IVAN MORENO ANDRADE,	PETIA MIJAYLOVA NACHEVA, EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA, et al.	Instituto de Ingeniería,	2023

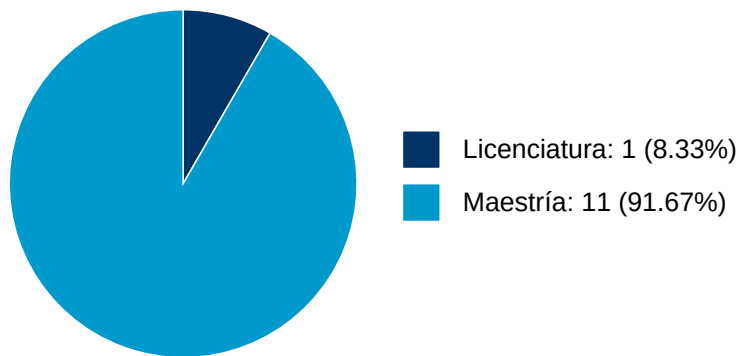
EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

4	Detección y degradación electroquímica de plaguicidas en agua empleando electrodos nanoestructurados	Tesis de Maestría	PANDIYAN THANGARASU,	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA, FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ, et al.	Facultad de Química,	2023
5	Evaluación técnica-económica de un sistema de tratamiento conformado por una celda de electrólisis microbiana acoplada a reactores de biopelícula para el tratamiento de aguas residuales domiciliarias	Tesis de Maestría	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA,	Montero Farías, Raúl,		2022
6	Tratamiento de vinazas tequileras a través de un reactor anaerobio electroquímico	Tesis de Maestría	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA,	Reynoso Deloya, Ma. Guadalupe,	Facultad de Ingeniería,	2019
7	Producción de hidrógeno a partir de lactosuero en un reactor de lecho expandido	Tesis de Maestría	GERMAN BUITRON MENDEZ,	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA, OSCAR GONZALEZ BARCELO, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2016

EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TECNOLOGIAS AVANZADAS TRATAM.AGUA	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA,NUEVAS TECNOLOGIAS PARA EL TRATAMIENTO BIOLOGICO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	4	2018-2
3	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
11	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Otra entidad de la UNAM	3	2015-2



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



EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

PATENTES

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

EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA

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