



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



BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

Datos Generales

Nombre: BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 01-11-2019

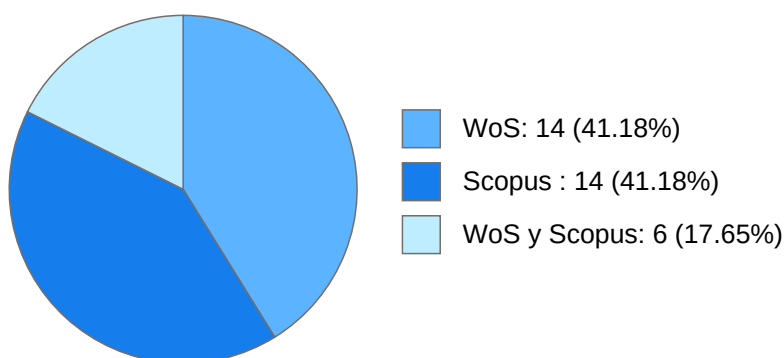
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - VIGENTE
PRIDE C 2024
RDUNJA Innovación tecnológica y diseño industrial 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2023

BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Photocatalytic performance of ZnAl vs ZnAlTi in the degradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid herbicide	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ G. M. Bahena L. V. Castro et al.	REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS	2025
2	Photodegradation of Emerging Pollutants Using a Quaternary Mixed Oxide Catalyst Derived from Its Corresponding Hydrotalcite	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ Castro L.V. Manríquez M.E. et al.	CATALYSTS	2025
3	Influence of NiO into the CO2 capture of Li4SiO4 and its catalytic performance on dry reforming of methane	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA HUGO ALBERTO LARA GARCIA et al.	Heliyon	2024
4	Cyclic CO2 capture behavior of slag-derived Li4SiO4: A kinetic analysis of CO2 desorption	ROSA MARIA RAMIREZ ZAMORA BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ Hernández-Tapia V. et al.	Fuel	2023
5	CO2 capture using lithium-based sorbents prepared with construction and demolition wastes as raw materials	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ ROSA MARIA RAMIREZ ZAMORA FABRICIO ESPEJEL AYALA et al.	Materials Today Sustainability	2023
6	Photocatalytic performance of copper slag in the degradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid herbicide	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ Castro L.V. Ortiz-Islas E. et al.	REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS	2023

BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

7	CO ₂ adsorption on PEHA-functionalized geothermal silica waste: a kinetic study and quantum chemistry approach	ROSA MARIA RAMIREZ ZAMORA BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ Jonatan Estevez-Jacome et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2022
8	One dimensional Pt/CeO ₂ -NR catalysts for hydrogen production by steam reforming of methanol: Effect of Pt precursor	ROSA MARIA RAMIREZ ZAMORA BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ Claudio-Piedras A. et al.	CATALYSIS TODAY	2021
9	Catalytic conversion of 5-hydroxymethylfurfural (5-HMF) over Pd-Ru/FAU zeolite catalysts	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ Nathalia Ramirez Bocanegra Javier Rivera De la Rosa et al.	CATALYSIS TODAY	2021
10	Na-CaO/MgO dolomites used as heterogeneous catalysts in canola oil transesterification for biodiesel production	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ D. Murguía-Ortiz I. Cordova et al.	MATERIALS LETTERS	2021
11	Synthesis and evaluation in the CO ₂ capture process of potassium-modified lithium silicates produced from steel metallurgical slags	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ ROSA MARIA RAMIREZ ZAMORA Bejarano-Peña W.-D.	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	2021
12	Metal halide perovskites as an emergent catalyst for CO ₂ photoreduction: a minireview dagger	MELISSA MENDEZ GALVAN BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2021
13	Influence of aging on the physicochemical behavior of photocatalytic asphalt cements subjected to the natural environment	MARIBEL TRUJILLO VALLADOLID BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ ROSA MARIA RAMIREZ ZAMORA et al.	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2021
14	Water Adsorption Properties of Fe(pz)[Pt(CN) ₄] and the Capture of CO ₂ and CO	DANIEL ALVARADO ALVARADO EDUARDO GONZALEZ ZAMORA HUGO ALBERTO LARA GARCIA et al.	Organometallic s	2020



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



BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

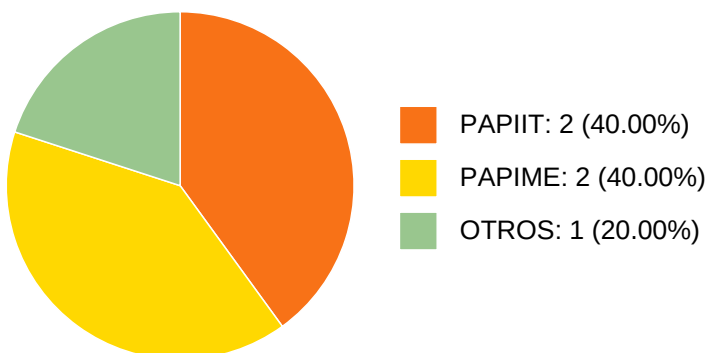
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

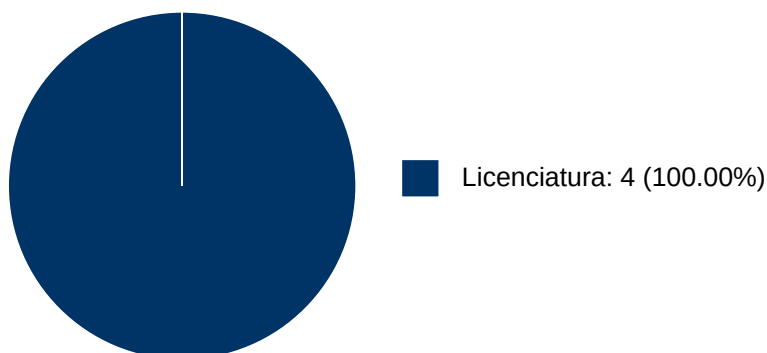


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de las propiedades de regeneración de silicatos de litio y sodio preparados con escorias metalúrgicas de hierro y acero.	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Desarrollo de material complementario para la realización de prácticas del Laboratorio de Química.	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2022
3	Captura de CO2 y producción de H2 utilizando cerámicas alcalinas elaboradas a partir de residuos	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
4	Valorización de residuos y subproductos sólidos industriales como alternativa para desarrollar procesos sostenibles de captura de CO2 y producción de hidrógeno: proyecto interno 4314	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ	Recursos CONAHCyT	01-10-2024	31-12-2026
5	DESARROLLO DE MATERIAL COMPLEMENTARIO "LA QUIMICA Y LA INGENIERIA CIVIL" PARA EL LABORATORIO DE SISTEMAS QUIMICOS EN INGENIERIA	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2024

BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

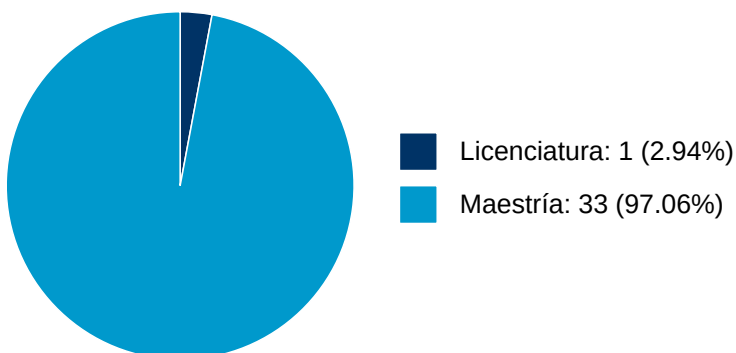


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Síntesis de SIO ₂ -pentaetilenhexamina utilizando sílice proveniente de la plante geotérmica Cerro Prieto : estudio de su capacidad de captura de CO ₂	Tesis de Licenciatura	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ,	Estévez Jácome, Jonatan Emmanuel,	Instituto de Ingeniería,	2022
2	Evaluación de los procesos de captura de CO ₂ en Li ₅ FeO ₄ obtenido a partir de escorias metalúrgicas	Tesis de Licenciatura	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ,	Jiménez Alcántara, Amelia,	Instituto de Ingeniería,	2021
3	Estudio cinético del proceso de desorción de CO ₂ en Li ₄ SiO ₄ preparado utilizando escorias metalúrgicas	Tesis de Licenciatura	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ,	Hernández Tapia, Vanessa,	Instituto de Ingeniería,	2021
4	Síntesis y caracterización de Linio ₂ para su evaluación en los procesos de captura de CO ₂	Tesis de Licenciatura	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ,	González Varela, Daniela,		2016

BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISICOQUIMICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	31	2024-2
2	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
4	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
5	Maestría	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II	Facultad de Ingeniería	5	2024-2
6	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
7	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
8	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
14	Maestría	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II	Facultad de Ingeniería	6	2023-2
15	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2023-1
17	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	2	2023-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
20	Maestría	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II	Facultad de Ingeniería	4	2022-2

BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

21	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
25	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
26	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
27	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
29	Maestría	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II	Facultad de Ingeniería	3	2021-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
31	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
32	Maestría	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II	Facultad de Ingeniería	7	2020-2
33	Maestría	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II	Facultad de Ingeniería	8	2019-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-2



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



BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

PATENTES

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

BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ

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