



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



MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

Datos Generales

Nombre: MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 16-08-2014 hasta 31-01-2015

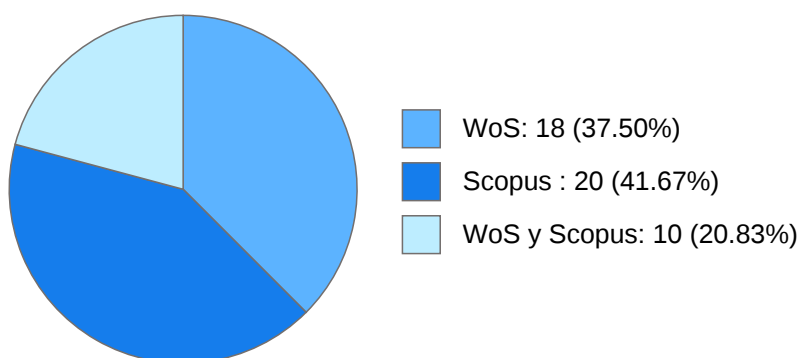
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2011 - 2023
SNI I 2008

MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	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
2	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
3	Filter packed with Al-sludge waste for phosphorus removal as a polishing system in a wastewater treatment plant	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA IVAN MORENO ANDRADE Javier Alejandro Navarro-Franco	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2024
4	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
5	Hydrogen and Methane Production from Tequila Vinasses in a Novel Hybrid Reactor Containing Biofilm and Suspended Biomass	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA IVAN MORENO ANDRADE Adriana Serrano-Meza et al.	BioEnergy Research	2022

MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

6	Electro-Oxidation in Combination with Biological Processes for Removal of Persistent Pollutants in Wastewater: A Review	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA Navarro-Franco J.A. Drogué P. et al.	JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2022
7	Author Correction: Organic matter removal in a simultaneous nitrification?denitrification process using fixed-film system (Scientific Reports, (2022), 12, 1, (1882), 10.1038/s41598-022-05521-3)	ULISES DURAN HINOJOSA MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA González-Tineo P. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2022
8	Anaerobic digestion inhibition indicators and control strategies in processes treating industrial wastewater and wastes	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA Serrano-Meza A. Barragán-Huerta B.E. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2020
9	Análisis de Secuencias del Gen del Citocromo Oxidasa c Región i Sugieren una Alta Cercanía Genética entre Chelonus insularis y Chelonus sonorensis	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA Gonzalez-Maldonado M.B. Correa-Ramirez M.M. et al.	Southwestern Entomologist	2019
10	Fate of mercury in a terrestrial biological lab process using Polypogon monspeliensis and Cyperus odoratus	GEORGINA FERNANDEZ VILLAGOMEZ MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA MARIA DEL CARMEN BAZUA DURAN et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION	2019
11	Decolourization of direct blue 2 by peroxidases obtained from an industrial soybean waste	GABRIELA ELEONORA MOELLER CHAVEZ GERMAN BUITRON MENDEZ MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA et al.	Water Sa	2018
12	Mesquite wood chips (Prosopis) as filter media in a biofilter system for municipal wastewater treatment	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA Sosa-Hernández D.B. Vigueras-Cortés J.M.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2016
13	La biofiltración sobre materiales orgánicos, nueva tecnología sustentable para tratar agua residual en pequeñas comunidades e industrias	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA GABRIELA ELEONORA MOELLER CHAVEZ Buelna G.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2012
14	Decolorization of the AO24 Azo Dye and Reduction of Toxicity and Genotoxicity in Trickling Biofilters	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA Sandoval-Villasana, Ana M. Moeller-Chavez, Gabriela E.	WATER ENVIRONMENT RESEARCH	2011
15	Treatment of wastewater from a school in a decentralized filtration system by percolation over organic packing media	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA Buelna, G.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2011
16	Aeration effect on the efficiency of swine manure treatment in a trickling filter packed with organic materials	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA Lessard P. Aubry G. et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2007

MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

17	Non-conventional nitrogen transformation and removal mechanisms in wastewater treatment systems [Mecanismos no convencionales de transformación y remoción del nitrógeno en sistemas de tratamiento de aguas residuales]	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA	Ingeniería Hidráulica En México	2005
18	Nitrogen elimination mechanisms in an organic media aerated biofilter treating pig manure	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA Lessard P. Aubry P. et al.	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	2005
19	Determination of the hydraulic residence time in a trickling biofilter filled with organic matter	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA Lessard P. Buelna G.	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	2003
20	Biological phosphate and nitrogen removal in a biofilm sequencing batch reactor	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA SIMON GONZALEZ MARTINEZ	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	1996

MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



Libros completos: 4 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Tecnologías Para La Gestión Sostenible Del Agua	MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ SALVADOR ALEJANDRO SANCHEZ TOVAR MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA et al.	Libro Completo	2021	9786074375787
2	Biotechnología, 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
3	Tecnologías Para La Gestión Sostenible Del Agua	MARIA DEL CARMEN DURAN DOMINGUEZ SALVADOR ALEJANDRO SANCHEZ TOVAR MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA et al.	Libro Completo	2021	9786079950606
4	Diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales: Zonas rurales, periurbanas y desarrollos ecoturísticos	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA	Libro Completo	2015	9786076260357



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



MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

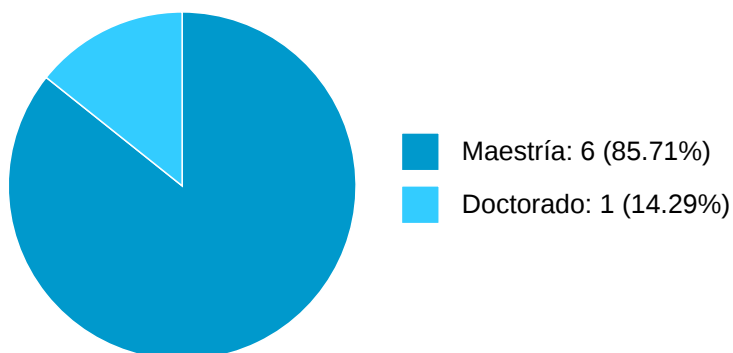
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Tratamiento de vinazas de tequila con hongos basidiomicetos	Tesis de Maestría	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA,	MERCEDES ESPERANZA RAMIREZ CAMPEROS, Alvillo Rivera, Angélica Julieta,	Facultad de Ingeniería,	2016
2	Tratamiento de agua residual porcina con presencia del antibiótico tilosina en un sistema anaerobio	Tesis de Doctorado	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA,	García Sánchez, Liliana,	Facultad de Ingeniería,	2015
3	Acondicionamiento de lodo de desecho conteniendo aluminio para remover fósforo de efluentes secundarios en un sistema de filtración	Tesis de Maestría	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA,	Navarro Franco, Javier Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2014

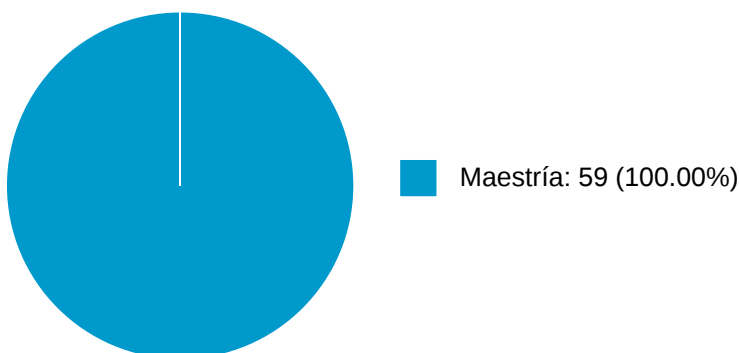
MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

4	Tratamiento de aguas residuales municipales en un filtro biológico aerobio utilizando tezontle con dos diferentes tamaños de partícula	Tesis de Maestría	ALFONSO DURAN MORENO,	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA, SIMON GONZALEZ MARTINEZ, et al.	Facultad de Ingeniería, Facultad de Química, Instituto de Ingeniería,	2012
5	Efecto de la granulometría sobre el desempeño de un sistema de biofiltración utilizando material orgánico	Tesis de Maestría	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA,	Medina Mazari, Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2012
6	Evaluación de un bioreactor de lecho orgánico y membrana sumergida que trata agua residual textil con colorantes azo	Tesis de Maestría	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA,	Trejo Vela, Noe,	Facultad de Ingeniería,	2012
7	Decoloración fungica de efluentes industriales con colorantes azo en sistemas de biofiltración con diferentes empaques orgánicos	Tesis de Maestría	MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA,	García Sanchez, Liliana,		2007

MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
4	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
6	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	2	2014-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Otra entidad de la UNAM	4	2014-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
15	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
16	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
20	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	2	2013-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	5	2013-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2013-1

MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	3	2012-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
42	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	6	2011-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	9	2010-2
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	6	2009-2
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
55	Maestría	TEMAS SELECTOS DE AGUA	Facultad de Ingeniería	3	2008-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
57	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2008-1



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



MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

PATENTES

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

MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

MARCO ANTONIO GARZON ZUÑIGA

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