



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



JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

Datos Generales

Nombre: JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 01-02-2008 hasta 31-07-2025

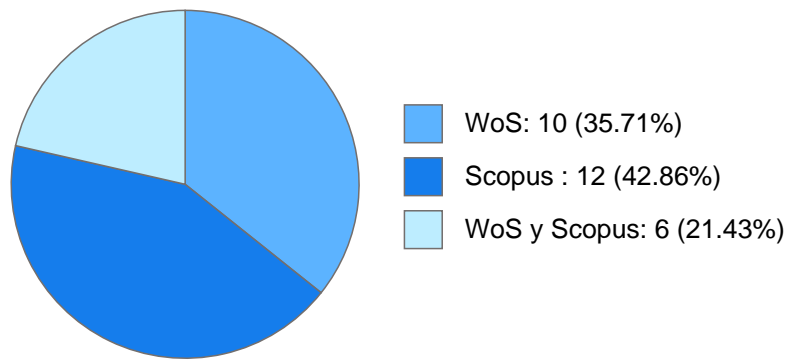
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2008
PRIDE C 2018 - 2024
PRIDE B 2017
PRIDE C 2012 - 2017
PRIDE B - 2012

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A proposal for additively manufacturing printed circuits by employing concentrated solar energy	ALEJANDRO JARAMILLO MORA ARMANDO ROJAS MORIN SERGIO QUEZADA GARCIA et al.	Results in Engineering	2023
2	Aspen plus simulation of sargassum for quality synthesis gas	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ Velázquez-Hernández A.	Heliyon	2023
3	Environmental footprint of biodiesel production from mexican Jatropha curcas cultivated on marginal soils	GUADALUPE PEREZ MORALES JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO FABIO LUIGI MANZINI POLI et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIO N AMBIENTAL	2022
4	Theoretical assessment of integration of CCS in the Mexican electrical sector	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ Jordan Perez Sanchez Zdzislaw Mazur Czerwiec et al.	Energy	2019
5	Techno-economic analysis of solar-assisted post-combustion carbon capture to a pilot cogeneration system in Mexico	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ Perez Sanchez Jordan Mazur Czerwiec Zdzislaw et al.	Energy	2019
6	Levelized cost analysis of microturbine with exhaust gas recirculation and CO ₂ capture system in Mexico	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ Jordán P.S. Czerwiec Z.M. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF GREENHOUSE GAS CONTROL	2019

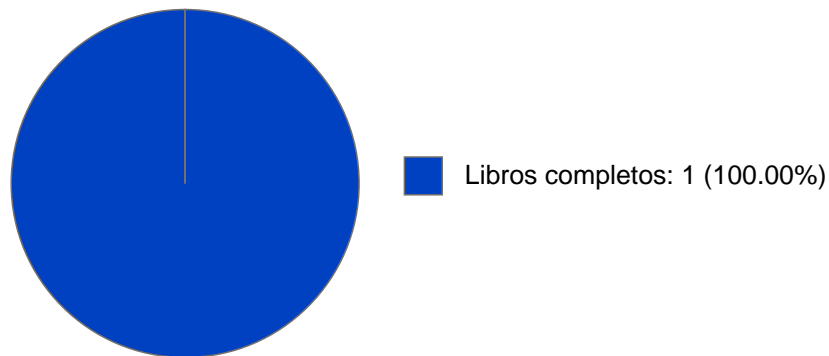
JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

7	Experimental study of forestry waste gasification: Pinewood chips-grass mixtures	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ Palencia Díaz A.	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2019
8	Challenges and opportunities for development and environmental management of former Lake Texcoco	ARON JAZCILEVICH DIAMANT CHRISTINA DESIREE SIEBE GRABACH CLAUDIO ALEJANDRO ESTRADA GASCA et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2015
9	Evaluating the energy and the carbon stored from tropical acacias: The first steps	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO ICELA IVONNE TOLEDO GARCIA JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ et al.	International Journal of Environment and Sustainable Development	2014
10	Numerical simulation of syngas combustion with a multi-spark ignition system in a diesel engine adapted to work at the Otto cycle	B. Gamino JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ	Fuel	2010
11	An Eulerian model for the simulation of an entrained flow coal gasifier	WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ Ochoa S. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2003
12	Theoretical and experimental comparison of the performance of a single-stage heat transformer operating with water/lithium bromide and water/Carrol ?	WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ ROBERTO BEST Y BROWN et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2002

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Manual de buenas prácticas ambientales y de manejo de las motocicletas en México	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ	Libro Completo	2015	9786078246809



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



JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

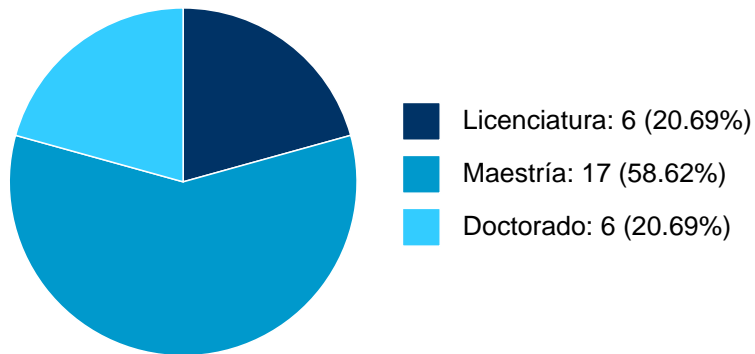
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Investigación sobre el grabado aditivo de sustratos termoplásticos para la obtención de circuitos impresos mediante el uso de un haz de energía solar concentrada	Tesis de Doctorado	ARTURO BARBA PINGARRON,	ADRIAN ESPINOSA BAUTISTA, SERGIO QUEZADA GARCIA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2024
2	Estudio de la gasificación de residuos biomásicos municipales para la producción de energía eléctrica y biocarbón	Tesis de Doctorado	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Palencia Díaz, Argemiro,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2019
3	Metodología sostenible para el aprovechamiento de residuos biomásicos a través de la producción de bioenergía en comunidades de México	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Hernández Miranda, Brenda Yadira,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2019

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

4	Sustentabilidad de las plantaciones de jatropa curcas para la producción de biocombustibles: biodiésel y biomasa	Tesis de Doctorado	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	FABIO LUIGI MANZINI POLI, RAUL SUAREZ PARRA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Energías Renovables, Instituto de Ingeniería,	2019
5	Metodología de la adaptación de un motor diésel para que opere con una mezcla de gas de síntesis y gasóleo (diésel) como combustible	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Palafox Garduño, Diego Arturo,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2018
6	Estudio de integración de captura de CO2 en turbinas de gas (ciclo combinado) en el sector eléctrico mexicano	Tesis de Doctorado	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Pérez Sánchez, Jordán,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2018
7	Análisis de adaptación de un motor diésel Mercedes Benz om 447 la que utiliza gas de síntesis	Tesis de Licenciatura	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Sierra Reyes, Víctor,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2017
8	Modelo matemático de un reactor de lecho fluidizado para la pirólisis de biomasa lignocelulósica	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Aspiazu Méndez, Arturo,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2017
9	Estudio de la producción de hidrógeno a partir de los residuos sólidos de la Ciudad de México mediante la tecnología de gasificación	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Espinosa Machorro, Ricardo Fabián,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2016
10	Estimación de biomasa de fraxinus uhdei, ligustrum lucidum y pinus radiata para la generación de electricidad en un gasificador	Tesis de Licenciatura	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Hernández Miranda, Brenda Yadira,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2014

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

11	Estimación de la generación de alquitranes obtenidos en la gasificación de biomasa para su uso en motores de combustión interna	Tesis de Licenciatura	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Durán Moreno, Efrén Jesús,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2013
12	Estudio de un condensador de vapor de capacidad de 3.2 mwt acoplado a un ciclo ?pwg? (pressure water generation), el cual genera 300 kwe	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Durán González, Gabriel Antonio,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2013
13	Estudio del proceso de combustión del gas de síntesis proveniente de desechos biomásicos en motores Diesel previamente adaptados para la producción de energía eléctrica	Tesis de Doctorado	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Gamiño Calvillo, Rómulo Benjamín,	Instituto de Ingeniería,	2011
14	Estudio de la producción de gas de síntesis en un gasificador que opera con residuos sólidos	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Rosa Urbalejo, Daniel de la,	Instituto de Ingeniería,	2010
15	Análisis cromatográfico del gas de síntesis patrón utilizado en un gasificador que opera con biomasa	Tesis de Licenciatura	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Tolentino Cabrera, Vianey Lisbeth,	Instituto de Ingeniería,	2010
16	Instrumentación de una planta piloto de gasificación de residuos biomásicos de 250 kWe	Tesis de Licenciatura	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Barrera Galván, Mario Alberto,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2008
17	Estudio calorimétrico y del cromatograma base de la mezcla patrón del gas de síntesis generada en un gasificador de biomasa	Tesis de Licenciatura	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	López Guadarrama, Dulce María,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2008
18	Estudio numerico experimental de un gasificador estratificado que opera con biomasa, utilizando CFD	Tesis de Doctorado	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Rogel Ramirez, Alejandro,		2007

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

19	sistema experto para el análisis energetico y economico en turbina de combustion a carga de base de tecnologia f ciclo abierto	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Cárdenas Flores, J Valentin,	2005
20	Estudio de la viabilidad de cogeneracion con biomasa en la comunidad indigena de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacan	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Gamiño Calvillo, Romulo Benjamin,	2005
21	Estudio térmico y eléctrico para el rediseño de los sistemas de generación de electricidad y bombeo de agua de un complejo industrial en el mar	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Huante Pérez, Liborio,	2004
22	Estudio de la eficiencia energetica de refrigeradores domesticos dentro de un laboratorio de ambiente controlado	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Arroyo Cabañas, Fernando Gabriel,	2004
23	Metodologia para la seleccion, dimensionamiento y especificacion de un sistema de incineracion con recuperacion de energia para el tratamiento de residuos líquidos generados en la refinacion del petroleo	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Rivera Villa, Claudia,	2003
24	La administración de energia y las normas ISO9001 e ISO14001 para empresas industriales mexicanas	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Cedeño Vázquez, Juan Carlos,	2001

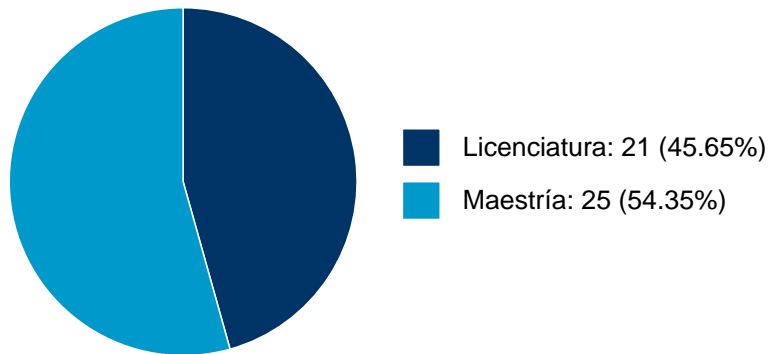
JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

25	Simulación numérica del proceso de gasificación para la utilización del carbón o coque de petróleo	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	RICARDO RIVERO RODRIGUEZ, WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ, et al.	2001
26	Estudio de tecnologías potencialmente utilizables para la combustión de coque de la Refinería de Cadereyta	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Martínez Espinosa, Eliseo,	2000
27	Estudio experimental sobre la transferencia de calor en separadores de impacto inmersos en un lecho fluidizado circulante	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Díaz Rangel, Ricardo,	1999
28	Reconversión de calderas industriales convencionales para la mitigación de emisiones contaminantes	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	León de los Santos, Gabriel,	1998
29	Evaluación de eficiencias e índices de emisiones de gases invernadero en calderas operando en diversos sectores de la industria mexicana	Tesis de Maestría	JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ,	Rosas Flores, Dionicio,	1998

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	12	2021-1
2	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	48	2020-2
3	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	27	2020-1
4	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	30	2019-2
5	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	8	2019-1
6	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
7	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Ciencias	1	2018-2
8	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	18	2018-2
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
10	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
11	Maestría	SESIONES DE TUTORIA	Instituto de Ecología	1	2018-1
12	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	38	2018-1
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
14	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	20	2017-2
15	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION-395035	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
16	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	38	2017-1
17	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	19	2016-2
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
19	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
20	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	43	2016-1

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

21	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
23	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	33	2015-2
24	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
25	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
26	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
27	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
28	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	39	2015-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
31	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	38	2014-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2014-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
35	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
36	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	40	2014-1
37	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	46	2013-2
38	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
39	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
40	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	49	2013-1
41	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
42	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
43	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
44	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
45	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	37	2008-2
46	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	49	2008-1



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



JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

PATENTES

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

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

JAVIER EDUARDO AGUILLON MARTINEZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
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	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024