



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



ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

Datos Generales

Nombre: ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 15-08-2009

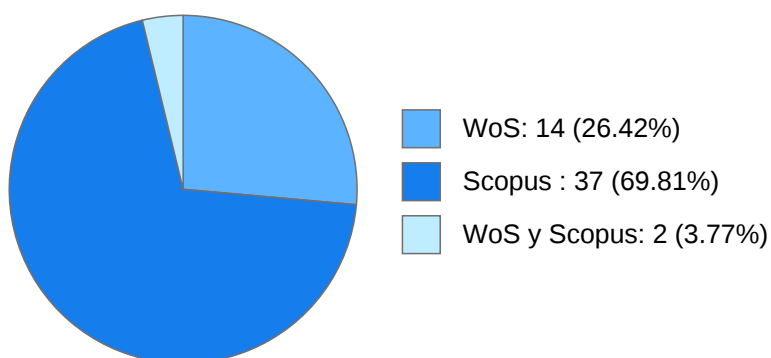
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2010 - 2023

ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Installation and testing of the IIDEA geothermal food dehydrator in the Domo de San Pedro Nayarit Mexico geothermal field	HECTOR MIGUEL AVIÑA JIMENEZ ALFONSO GARCIA GUTIERREZ González E.P.	Transactions - Geothermal Resources Council	2018
2	A model of heat transfer in geothermal wells with lost circulation	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ HECTOR MIGUEL AVIÑA JIMENEZ	Transactions - Geothermal Resources Council	2017
3	Cascade use of geothermal energy in Mexico	HECTOR MIGUEL AVIÑA JIMENEZ ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Torreblanca M.A.B.	Transactions - Geothermal Resources Council	2016
4	Desalination using geothermal energy	HECTOR MIGUEL AVIÑA JIMENEZ ALFONSO GARCIA GUTIERREZ De La Rosa-Urbalejo, D.	Transactions - Geothermal Resources Council	2016
5	Hydraulic model and steam flow numerical simulation of the Cerro Prieto geothermal field, Mexico, pipeline network	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Hernández A.F. Martínez J.I. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015

ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

6	Evaluation and optimization of the cerro prieto geothermal field steam transportation network efficiency-estimation of heat losses from pipe fittings	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Ovando-Castelar R. Martínez-Estrella J.I. et al.	Transactions - Geothermal Resources Council	2015
7	Energy analysis of the cerro steam gathering system	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Martínez-Estrella J.I. Ovando-Castelar R. et al.	Transactions - Geothermal Resources Council	2014
8	Thermal performance of the Los Humeros geothermal field fluid transportation network	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Martínez-Estrella J.I. Ovando-Castelar R. et al.	Transactions - Geothermal Resources Council	2013
9	Energy recovery using turboexpanders in production wells and gathering systems with high pressures	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Martínez-Estrella J.I. Ovando-Castelar R. et al.	Transactions - Geothermal Resources Council	2013
10	Estimation of steam pipeline network heat losses at the cerro prieto geothermal field based on pipeline thermal insulation conditions	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Ovando-Castelar R. Martínez-Estrella J.I. et al.	Transactions - Geothermal Resources Council	2012
11	Improved energy utilization in the Cerro Prieto geothermal field fluid transportation network	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Martínez-Estrella J.I. Ovando-Castelar R. et al.	Transactions - Geothermal Resources Council	2012
12	A methodology for estimating heat losses in fittings of the Cerro Prieto, BC, geothermal field steam pipeline network	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Castelar R.O. Estrella J.I.M. et al.	Geotermia	2012
13	Determination of heat losses in the Cerro Prieto, BC, geothermal field steam transportation network based on the thermal insulation condition of the steam pipelines	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Castelar R.O. Estrella J.I.M. et al.	Geotermia	2011
14	Heat transfer in the formation invaded by drilling fluid losses from a geothermal well	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Ramos-Alcantara J.R.	Transactions - Geothermal Resources Council	2010
15	Simulación numérica de la operación de la red de transporte de vapor del campo geotérmico de Los Azufres, Mich	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Martínez-Estrella J.I. Hernández-Ochoa A.F. et al.	Geotermia	2010
16	Performance modelling of single and double absorption heat transformers	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Barragán Reyes R.M. Gámez V.M.A.	CURRENT APPLIED PHYSICS	2010

ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

17	Research and development on heat pump systems in Mexico using geothermal energy	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Barragan-Reyes R.M. Arellano-Gomez V.M.	CURRENT APPLIED PHYSICS	2010
18	An inverse method for estimation of initial temperatures in geothermal reservoirs: Part 1. mathematical model of the well and formation	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Ramos-Alcántara J.R. Iglesias E.R. et al.	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTA L EFFECTS	2010
19	An inverse method for estimation of initial temperatures in geothermal reservoirs: Part 2. inverse control algorithm and results of application	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Ramos-Alcántara J.R. Arellano V.M. et al.	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTA L EFFECTS	2010
20	Un método inverso para estimación de la temperatura inicial de yacimientos geotérmicos	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Ramos-Alcántara J.R. Arellano-Gómez V.M.	Geotermia	2010
21	Initial thermal state of the Los Azufres geothermal reservoir	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ	Transactions - Geothermal Resources Council	2009
22	Development of a numerical hydraulic model of the Los Azufres steam pipeline network	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Martínez-Estrella J.I. Hernández-Ochoa A.F. et al.	Geothermics	2009
23	Inflow performance relationships in geothermal and petroleum reservoir engineering: A review of the state of the art	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Aragón A. Moya S.L.	Geothermics	2008
24	A two-region hydraulic averaging model for cuttings transport during horizontal well drilling	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Salazar-Mendoza R.	J CAN PETROL TECHNOL	2008
25	Investigación sobre bombas de calor en México operando con energía geotérmica y calor de desecho	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Barragán-Reyes R.M. Arellano-Gómez V.	Geotermia	2008
26	A new method of damage determination in geothermal wells from geothermal inflow with application to Los Hornos, Mexico	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Arellano V. Moya S.L. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2008

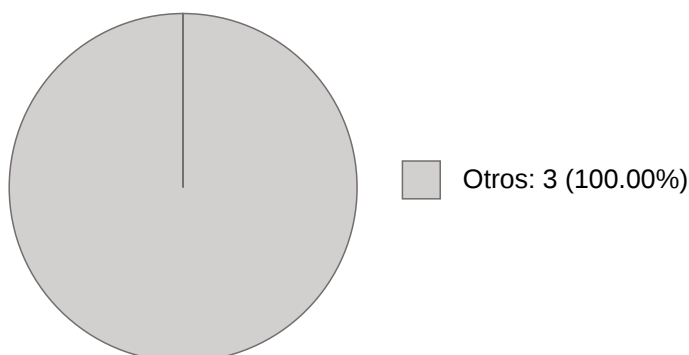
ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

27	Convective heat transfer coefficients of newtonian and non-newtonian geothermal drilling fluids	EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Espinosa G.	Transactions - Geothermal Resources Council	2006
28	Results from the averaging model for cuttings transport in horizontal drilling	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Salazar-Mendoza R.	Transactions - Geothermal Resources Council	2006
29	Gradiente de presión de un flujo bifásico sólido-líquido de dos regiones en pozos horizontales	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Salazar Mendoza R. Espinosa Paredes G.	Geotermia	2005
30	Thermal behaviour of geothermal wells using mud and air-water mixtures as drilling fluids	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Espinosa-Paredes G.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2004
31	Thermal conductivity measurement of geothermal cementing systems: An experimental comparison between the line source and Jaeger methods	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Espinosa-Paredes G.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2004
32	Dynamic comparison of three-and four-equation reactor core models in a full-scope power plant training simulator	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Espinosa-Paredes G. Alvarez-Ramírez J. et al.	NUCL TECHNOL	2004
33	Estimation of static formation temperatures in geothermal wells	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Espinosa-Paredes G.	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2003
34	The diagnosis of turbine component degradation - Case histories	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Kubiak S J. Urquiza B G.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2002
35	Initial temperature field in the Los Humeros geothermal reservoir	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Arellano V. Barragán R.M. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2002
36	Void fraction propagation in a bubbly two-phase flow with expansion effects	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Espinosa-Paredes G. Cazarez-Candia O. et al.	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	2002
37	Study on the flow production characteristics of deep geothermal wells	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Espinosa-Paredes G. Hernandez-Ramírez I.	Geothermics	2002

ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The diagnosis of turbine component degradation - Case histories	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Kubiak S J. Urquiza B G. et al.	Conferenc e Paper	2003	0791836924
2	Integrated diagnostic system for the equipment of power plants: Part II - The expert system	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Kubiak J. Urquiza B. G.	Conferenc e Paper	2002	0791836177
3	Integrated diagnostic system for the equipment of power plants: Part I - Foundation and algorithms	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ Kubiak J. Urquiza G. et al.	Conferenc e Paper	2002	0791836177



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



ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

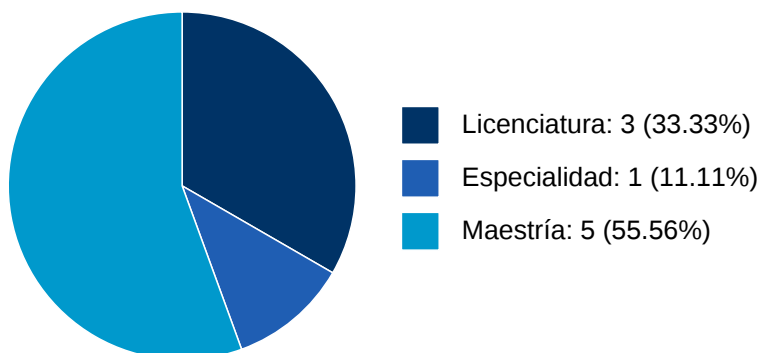
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Importancia de la presencia y de la remoción de virus en plantas de tratamiento de aguas residuales convencionales	Tesis de Maestría	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ,	Siu Chirinos, Rosario,		1993
2	Evaluación de los riesgos ambientales por la descarga de amoníaco anhidro en la terminal marítima de la margen izquierda del Río Panuco, en cd. Madero, Tamps.	Tesis de Especialidad	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ,	Ortega Reza, Héctor,		1992
3	Plan de tratamiento de agua potable mediante filtración lenta (sin cloración)	Tesis de Licenciatura	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ,	Gomez Cisneros, Victor Hugo, Gutierrez Legorreta, Jaime Zeferino,		1992
4	Evaluación preliminar de la generación de residuos peligrosos mezclados con los residuos sólidos en Ciudad Universitaria	Tesis de Maestría	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ,	Vigueras Cortés, Juan Manuel,		1992

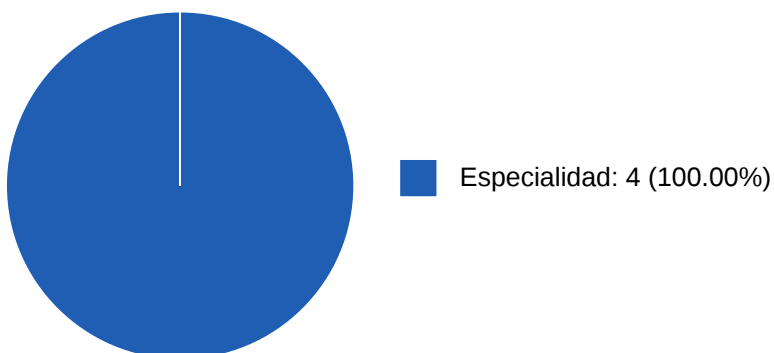
ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

5	Contaminación industrial : sistematización para la descripción preliminar de procesos industriales de acuerdo a las operaciones contaminantes del aire y recomendaciones de equipo de control	Tesis de Licenciatura	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ,	Fernandez Sanchez, Enrique,	1991
6	Tratamiento de agua de remojo de la cebada por medio de biodisco	Tesis de Maestría	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ,	Solorio Perusquia, Felipe,	1988
7	Desarrollo de un catalizador para el control de emisiones vehiculares	Tesis de Maestría	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ,	Mugica Alvarez, Violenta,	1988
8	Remoción de aceite, de un efluente de fabricación de detergentes	Tesis de Maestría	GEORGINA FERNANDEZ VILLAGOMEZ,	VICENTE FUENTES GEA, ALFONSO GARCIA GUTIERREZ, et al.	1985
9	Selección de equipos de control de contaminación en la Industria Siderúrgica	Tesis de Licenciatura	ALFONSO GARCIA GUTIERREZ,	Arboleya Olivares, José Raul Gerardo, Leal Velazquez, Alfonso, et al.	1979

ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Especialidad	MANEJO TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE LODOS	Facultad de Ingeniería	14	2009-2
2	Especialidad	MANEJO TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE LODOS	Facultad de Ingeniería	5	2009-1
3	Especialidad	MANEJO TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE LODOS	Facultad de Ingeniería	6	2008-2
4	Especialidad	GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS	Facultad de Ingeniería	12	2008-1



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



ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

PATENTES

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

ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

ALFONSO GARCIA GUTIERREZ

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