



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



JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

Datos Generales

Nombre: JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 28 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Energías Renovables
Desde 01-07-2023

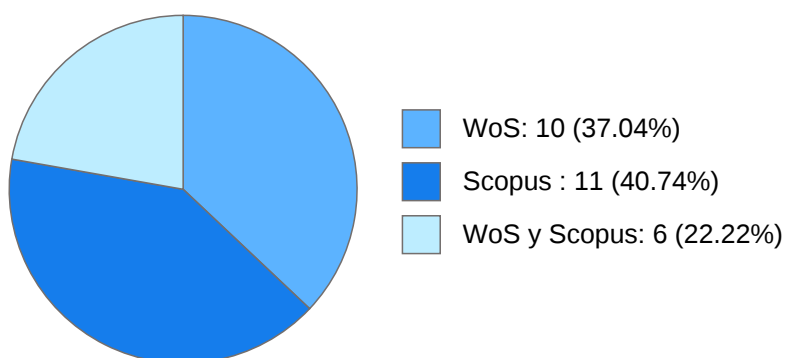
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - VIGENTE
SNI C 2017 - 2019
PRIDE C 2022 - 2024
PRIDE C - 2022
PASPA Estancias Sabáticas 2014 - 2015
RDUNJA Docencia en educación media superior (ciencias exactas y naturales) 2006

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Experimental evaluation of a ?U? type earth-to-air heat exchanger planned for narrow installation space in warm climatic conditions	RICARDO MOLINA RODEA JORGE ALEJANDRO WONG LOYA JENNIFER REYNA GUILLEN et al.	Energy and Built Environment	2024
2	Operational proposal of ?U? type earth heat exchanger harnessing a non-producing well for energy supply to an absorption cooling system. Approach with ?La Primavera? geothermal field data	RICARDO MOLINA RODEA WILFRIDO RIVERA GOMEZ FRANCO JORGE ALEJANDRO WONG LOYA et al.	RENEWABLE ENERGY	2024
3	Experimental evaluation of a heat exchanger for different configurations between internal and external flow	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA Ramírez-Dolores C. Andaverde J. et al.	MULTISCALE AND MULTIDISCIPLINARY MODELING EXPERIMENTS AND DESIGN	2024
4	Cooling Potential for Single and Advanced Absorption Cooling Systems in a Geothermal Field in Mexico	GEYDY LUZ GUTIERREZ URUETA JORGE ALEJANDRO WONG LOYA Juliana Saucedo-Velazquez et al.	Processes	2022

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

5	Statistical Evaluation and Development of General Thermal Comfort Equations for Naturally Ventilated Buildings in Humid and Dry Hot Climates	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA Ramírez-Dolores C. Velasco-Tapia F. et al.	Buildings	2022
6	A new model to predict subsoil-thermal profiles based on seasonal rain conditions and soil properties	RICARDO MOLINA RODEA JORGE ALEJANDRO WONG LOYA	Geothermics	2021
7	A new simulator to determine thermal disturbance and recovery processes during wellbore drilling: Experimental validation with a scaled-down wellbore prototype	RICARDO MOLINA RODEA JORGE ALEJANDRO WONG LOYA PATRICIO JAVIER VALADES PELAYO	COMPUTERS & GEOSCIENCES	2020
8	A practical method for determining the rheology of drilling fluid	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA MIGUEL ROBLES PEREZ Andaverde J.A. et al.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2019
9	A 3-D wellbore simulator (WELLTHER-SIM) to determine the thermal diffusivity of rock-formations	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ Andaverde, J.	COMPUTERS & GEOSCIENCES	2017
10	Improved method for estimating static formation temperatures in geothermal and petroleum wells	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA Andaverde, J. A.	Geothermics	2015
11	RPM-WEBBSYS: A web-based computer system to apply the rational polynomial method for estimating static formation temperatures of petroleum and geothermal wells	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ ALFREDO QUIROZ RUIZ et al.	COMPUTERS & GEOSCIENCES	2015

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



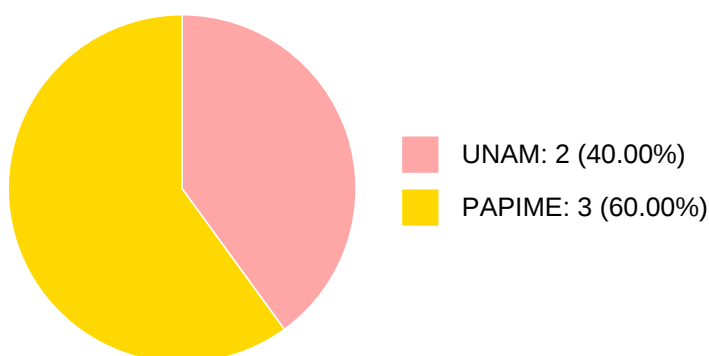
■ Libros completos: 5 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Geotermia: energía de la tierra	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ	Libro Completo	2021	9786077133322
2	Calentador solar	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA JORGE ALEJANDRO WONG LOYA	Libro Completo	2021	9786077133483
3	Geotermia: energía de la Tierra	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ	Libro Completo	2014	9786077131038
4	Calentador solar	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA JORGE ALEJANDRO WONG LOYA	Libro Completo	2013	9786077130734
5	Geotermia: Energía de la Tierra	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ	Libro Completo	2012	9786077130338

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

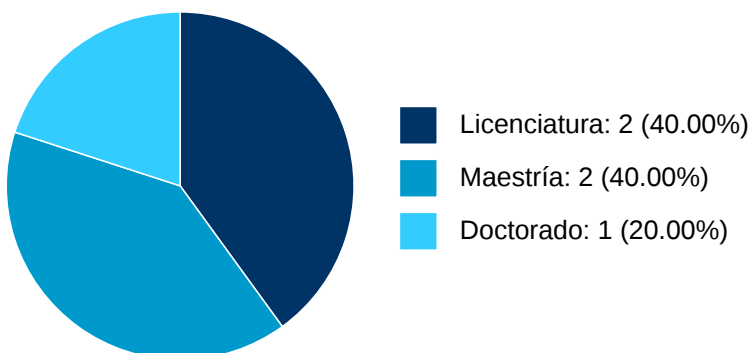


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Geotermia como proyecto didáctico para la Licenciatura de Ingeniería en energías Renovables (LIER).	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA	Recursos PAPIME	01-01-2017	31-12-2018
2	Vinculación IER-CCH.	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2021
3	Diseño de prototipos y manual de actividades experimentales para la LIER	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2020
4	Laboratorio virtual para la LIER.	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA	Recursos PAPIME	01-01-2021	31-12-2022
5	Estrategias docentes para el desarrollo sustentable.	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2022

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

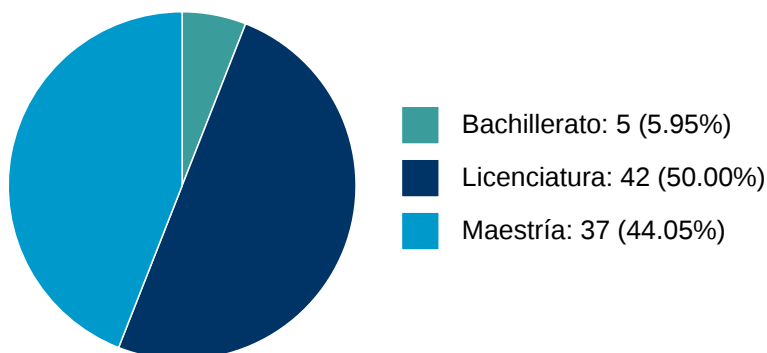


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desarrollo de simulador numérico para determinar condiciones térmicas de trabajo intercambiadores de calor aire - tierra	Tesis de Doctorado	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA,	Molina Rodea, Ricardo,	Instituto de Energías Renovables,	2023
2	Diseño de sistema de instrumentación para medir comportamiento térmico de intercambiadores de calor aire-tierra	Tesis de Licenciatura	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA,	Carmona Flores, Emilio,	Instituto de Energías Renovables,	2022
3	Nuevo modelo matemático para la predicción de contenido de humedad en un proceso de secado de alimentos	Tesis de Licenciatura	ANABEL LOPEZ ORTIZ,	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA, Reyna Guillén, Jennifer,	Instituto de Energías Renovables,	2021
4	Validación de un simulador para el diseño de intercambiadores de calor aire-tierra	Tesis de Maestría	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA,	Díaz Vázquez, Irene Yasmín,	Instituto de Energías Renovables,	2019
5	Validación experimental y mejoramiento de simulador 3D para pozos geotérmicos	Tesis de Maestría	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA,	Molina Rodea, Ricardo,	Instituto de Energías Renovables,	2018

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Centro de Investigación en Energía	16	2024-2
2	Licenciatura	GEOTERMIA	Centro de Investigación en Energía	11	2024-2
3	Licenciatura	INTEGRACION DE SISTEMAS	Centro de Investigación en Energía	17	2024-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS MATEMÁTICAS	Centro de Investigación en Energía	9	2024-1
5	Licenciatura	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	Centro de Investigación en Energía	12	2024-1
6	Licenciatura	GEOTERMIA	Centro de Investigación en Energía	23	2023-2
7	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	2	2023-2
8	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	0	2023-2
9	Licenciatura	INTEGRACION DE SISTEMAS	Centro de Investigación en Energía	23	2023-2
10	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	2	2023-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS MATEMÁTICAS	Centro de Investigación en Energía	4	2023-1

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

12	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	2	2023-1
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	2	2023-1
14	Licenciatura	INTEGRACION DE SISTEMAS	Centro de Investigación en Energía	7	2023-1
15	Licenciatura	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	Centro de Investigación en Energía	17	2023-1
16	Licenciatura	GEOTERMIA	Centro de Investigación en Energía	26	2022-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES	Centro de Investigación en Energía	2	2022-2
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	2	2022-2
19	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Centro de Investigación en Energía	0	2022-2
20	Licenciatura	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	Centro de Investigación en Energía	12	2022-1
21	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES	Centro de Investigación en Energía	10	2022-1
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS	Centro de Investigación en Energía	12	2022-1
23	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
24	Licenciatura	GEOTERMIA	Centro de Investigación en Energía	26	2021-2
25	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2021-2
26	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
27	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Centro de Investigación en Energía	1	2021-1
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS MATEMÁTICAS	Centro de Investigación en Energía	4	2021-1
29	Licenciatura	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	Centro de Investigación en Energía	13	2021-1
30	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	1	2020-2
31	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2020-2
32	Licenciatura	GEOTERMIA	Centro de Investigación en Energía	24	2020-2

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

33	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO	Centro de Investigación en Energía	18	2020-1
34	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2020-1
35	Licenciatura	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	Centro de Investigación en Energía	28	2020-1
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS MATEMÁTICAS	Instituto de Energías Renovables	5	2020-1
37	Licenciatura	GEOTERMIA	Centro de Investigación en Energía	27	2019-2
38	Licenciatura	INTEGRACION DE SISTEMAS	Centro de Investigación en Energía	15	2019-2
39	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2019-2
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS MATEMATICAS	Instituto de Energías Renovables	4	2019-1
41	Licenciatura	INTEGRACION DE SISTEMAS	Centro de Investigación en Energía	2	2019-1
42	Licenciatura	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	Centro de Investigación en Energía	27	2019-1
43	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Instituto de Energías Renovables	1	2018-2
44	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Centro de Investigación en Energía	23	2018-2
45	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Centro de Investigación en Energía	29	2018-2
46	Licenciatura	GEOTERMIA	Centro de Investigación en Energía	22	2018-2
47	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO	Centro de Investigación en Energía	3	2018-2
48	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Centro de Investigación en Energía	1	2018-2
49	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS,MATEMATICAS	Instituto de Energías Renovables	6	2018-1
50	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1
51	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1
52	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES,SIMULACION NUMERICA DE PROCESOS TERMICOS EN POZOS GEOTERMICOS	Instituto de Energías Renovables	1	2018-1

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

53	Licenciatura	GEOTERMIA II	Centro de Investigación en Energía	3	2018-1
54	Licenciatura	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	Centro de Investigación en Energía	23	2018-1
55	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	29	2017-2
56	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Centro de Investigación en Energía	25	2017-2
57	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Energías Renovables	1	2017-2
58	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Instituto de Energías Renovables	1	2017-2
59	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO	Centro de Investigación en Energía	15	2017-1
60	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS-320946	Instituto de Energías Renovables	8	2017-1
61	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II-320996	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
62	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III-321035	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
63	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES-395006	Instituto de Energías Renovables	1	2017-1
64	Licenciatura	GEOTERMIA II	Centro de Investigación en Energía	2	2017-1
65	Licenciatura	MECANICA	Centro de Investigación en Energía	6	2017-1
66	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Instituto de Energías Renovables	12	2016-2
67	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
68	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
69	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
70	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Instituto de Energías Renovables	1	2016-2
71	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO-334434	Instituto de Energías Renovables	25	2016-2
72	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION-337179	Instituto de Energías Renovables	2	2016-2
73	Licenciatura	RECURSOS ENERGET.Y NECES.DE MEXICO-336658	Instituto de Energías Renovables	15	2016-1

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

74	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Instituto de Energías Renovables	1	2016-1
75	Maestría	INTRODUCCION AL APROVECHAMIENTO DE FUENTES RENOVABLES	Instituto de Energías Renovables	3	2016-1
76	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Instituto de Energías Renovables	11	2015-2
77	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMATICAS	Instituto de Energías Renovables	5	2015-1
78	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Instituto de Energías Renovables	5	2015-1
79	Bachillerato	FISICA IV	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	26	2014-2
80	Bachillerato	FISICA IV	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	26	2014-2
81	Bachillerato	FISICA IV	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	25	2014-2
82	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Instituto de Energías Renovables	3	2014-1
83	Curso de Bachillerato	Diseño, planeación y elaboración de proyectos PAPIME	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	0	
84	Bachillerato	FISICA IV	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	26	2008-2
85	Bachillerato	FISICA III	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	27	2008-1

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	SISTEMA Y METODOS DE OBTENCION DE TEMPERATURAS ESTABILIZADAS DE FORMACION EN POZOS GEOTERMICOS Y PETROLEROS.	JORGE ALEJANDRO WONG LOYA, EDGAR ROLANDO SANTOYO GUTIERREZ,	FIXED CONSTRUCTIONSPHYSICS	2015
2	SISTEMA Y METODO DE OBTENCION DE PARAMETROS TERMODINAMICOS EN SITUACIONES TRNSITORIAS QUE TIENDEN A VALORES DE SATURACION.	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA, JORGE ALEJANDRO WONG LOYA,	FIXED CONSTRUCTIONSPHYSICS	2018

JORGE ALEJANDRO WONG LOYA

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