



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



ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

Datos Generales

Nombre: ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 8 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 16-11-2021

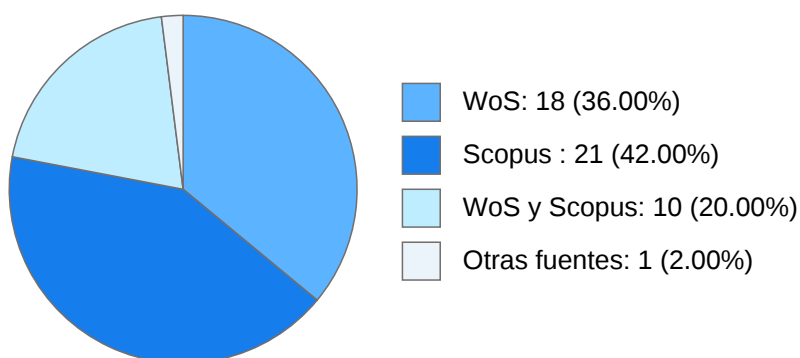
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - VIGENTE
SNI C 2018 - 2019
PRIDE C 2022 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2017 - 2022

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Metallurgical and Mechanical Examination of Fatigue-Induced Fracture in a Conveyor Drum Shaft	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES de Oliveira A.L. Rodrigues M.V.G. et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2025
2	Microstructural Characterization and Corrosion Behavior of Similar and Dissimilar Welded Advanced High-Strength Steels (AHSS) by Rotary Friction Welding	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ JESUS RAFAEL GONZALEZ PARRA et al.	Materials	2024
3	Comments on the Intermediate-Temperature Embrittlement of Metals and Alloys: The Conditions for Transgranular and Intergranular Failure	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Qaban A. Mintz B.	METALS	2024
4	Stacking fault energy during DRV-DRX competition in high-nitrogen austenitic stainless steel used in orthopedic implants	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES da Silva Nunes J.M. de Carvalho M.C.N. et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T	2024

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

5	The Study of the Balancing Process for Starting Rotors in Heavy-Duty Vehicles: An Industrial Application	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Gabriel de Jesus Davila-Alfaro Jan Mayen Chaires et al.	Vehicles	2024
6	High Quality of Color Etching in a Heat-Treated Copper	MARICRUZ HERNANDEZ HERNANDEZ ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Mercado-Lemus V.H. et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2024
7	The Hot Ductility, Microstructures, Mechanical Properties and Corrosion Resistance in an Advanced Boron-Containing Complex Phase Steel Heat-Treated Using the Quenching and Partitioning (Q&P) Process	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	METALS	2023
8	Dilatometric study of continuous cooling transformation of intercritical austenite in cold rolled AHSS-DP steels	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Patricia Costa Gerardo Altamirano-Guerrero et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2022
9	Effect of the welding angle on the porosity of underwater wet welds performed in overhead position at different simulated depths	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Ramírez Luna L.E. Bracarense A.Q. et al.	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	2021
10	Optimal Design of Hot-Dip Galvanized DP Steels via Artificial Neural Networks and Multi-Objective Genetic Optimization	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Reséndiz-Flores E.O. Altamirano-Guerrero G. et al.	METALS	2021
11	Influence of the as-cast and cold rolled microstructural conditions over corrosion resistance in an advanced TWIP steel microalloyed with boron	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES JOSE FERNANDO FLORES ALVAREZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2020
12	Microstructural, microscratch and nanohardness mechanical characterization of secondary commercial HPDC AlSi9Cu3-type alloy	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES JOSE REYES GASGA JAIME FRANCISCO GARCIA ROBLEDO et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2020
13	Influence of boron content on the solidification structure, magnetic properties and hot mechanical behavior in an advanced as-cast twip steel	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES ARTURO BARBA PINGARRON IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	METALS	2020
14	Influence of the as-cast and cold rolled microstructural conditions over corrosion resistance in an advanced TWIP steel microalloyed with boron	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES JOSE FERNANDO FLORES ALVAREZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2020

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

15	Transmission Electron Microscopy Characterization and High-Resolution Modeling of Second-Phase Particles of V- and Ti-Containing Twinning-Induced Plasticity Steel under Uniaxial Hot-Tensile Condition	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Mejía I. Ruíz-Baltazar Á. et al.	STEEL RESEARCH INTERNATIONAL	2019
16	Influence of minor additions of Si on the crystallization kinetics of Cu55Hf45 metallic glasses	OCTAVIO LOZADA FLORES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES et al.	THERMOCHIMICA ACTA	2018
17	Influence of Nb Microaddition on Microstructure and Texture Evolution in a Fe-21Mn-1.3Al-1.5Si-0.5C TWIP Steel under Uniaxial Hot-Tensile Conditions	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES I. Mejía J. M. Cabrera	Mrs Advances	2017
18	Effect of Ti microaddition on cavitation behavior during uniaxial hot-Tensile of Fe-22Mn-1.5Al-1.3Si-0.5C austenitic TWIP steel	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Mejía I. Cabrera J.M.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2016
19	Microstructure and crystallographic texture development of microalloyed twinning induced plasticity (TWIP) steels under uniaxial hot-Tensile conditions	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Mejía I. Cabrera J.M.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2016
20	Effect of Ti and B microadditions on the hot ductility behavior of a High-Mn austenitic Fe-23Mn-1.5Al-1.3Si-0.5C TWIP steel	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Mejía I. Calvo J. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	2015
21	Effect of Nb and Mo on the hot ductility behavior of a high-manganese austenitic Fe-21Mn-1.3Al-1.5Si-0.5C TWIP steel	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Mejía I. Bedolla-Jacuinde A. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	2014



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



ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

22	Hot ductility behavior of high-Mn austenitic Fe-22Mn-1.5Al-1.5Si-0.45C TWIP steels microalloyed with Ti and V	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES Mejía I. Bedolla-Jacuinde A. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	2014
----	---	--	--	------



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



ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

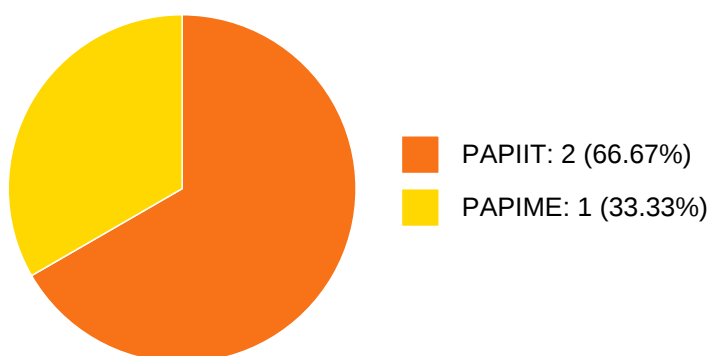
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

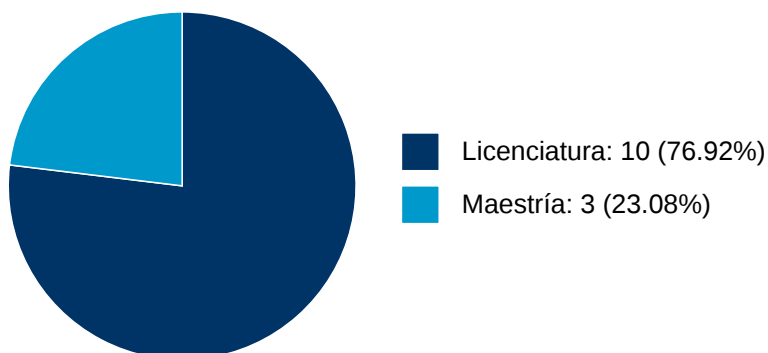


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Caracterización microestructural y mecánica de un acero avanzado de plasticidad inducida por maclaje (twip) con microadiciones de ti y b.	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
2	ESTRATEGIAS DIDACTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LOS PROCESOS SIDERURGICOS EN LA CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA METALURGICA	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2023
3	Estudio metalúrgico y mecánico de la soldadura por fricción rotativa en aceros avanzados (AHSS) microaleados con boro para aplicaciones en la industria automotriz de componentes originales	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Comportamiento al desgaste de un acero experimental avanzado de alta resistencia de fase compleja	Tesis de Licenciatura	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS,	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES, García Galván, Mayra Alejandra,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Química,	2024
2	"Efecto de la deformación plástica y de la temperatura durante la etapa de partición en el tratamiento térmico de temple y partición de un acero de fase compleja"	Tesis de Maestría	JOSE REYES GASGA,	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES, Orduz Pérez, Sylvia Nathalie,	Facultad de Química, Instituto de Física,	2024
3	Fabricación y caracterización metalúrgica y mecánica de un acero avanzado (AHSS) de baja densidad (LD) microaleado con boro	Tesis de Licenciatura	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES,	Vigueras Gutiérrez, Cristina Mariel,	Facultad de Química,	2023
4	Efecto del contenido de boro en la capacidad de maclaje mecánico en un acero TWIP	Tesis de Licenciatura	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES,	Torre Orozco, Daniel de la,	Facultad de Química,	2023

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

5	Soldadura por fricción rotativa disímil de aceros avanzados de alta resistencia de primera, segunda y tercera generación	Tesis de Licenciatura	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES,	Velázquez Cortés, Fabiana Sofia,	Facultad de Química,	2023
6	Caracterización microestructural y mecánica de la aleación 7075 sometida a laminación a temperatura criogénica	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	OMAR NOVELO PERALTA, ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES, et al.	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
7	Fabricación y acondicionamiento microestructural de un acero AHSS de fase compleja microaleado con boro tratado vía temple y partición (Q & p)	Tesis de Licenciatura	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES,	Acevedo Sánchez, Fernando Daniel,	Facultad de Química,	2022
8	"Evaluación de la resistencia a la corrosión en un acero twip"	Tesis de Licenciatura	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES,	Jiménez Ramírez, Luis Francisco,	Facultad de Química,	2022
9	Efecto de la microestructura de solidificación en el comportamiento mecánico en caliente en un acero TWIP microaleado con boro	Tesis de Maestría	ARTURO BARBA PINGARRON,	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES, et al.	Facultad de Ingeniería, Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021
10	"Determinación de la resistencia mecánica de un acero AHSS de fase compleja tratado térmicamente"	Tesis de Licenciatura	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES,	Abarca Pastrana, Helí Moisés,	Facultad de Química,	2021
11	Determinación del efecto de las microadiciones de Ti y B en un acero TWIP sobre las características de la estructura de colada	Tesis de Licenciatura	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES,	Díaz Pineda, Melanie,	Facultad de Química,	2020

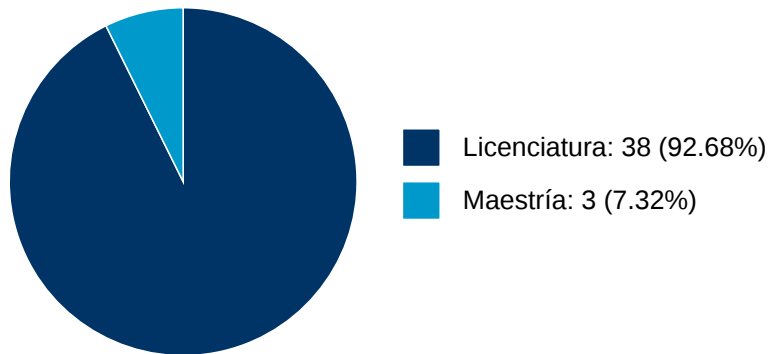
ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

12	Caracterización microestructural mediante técnicas de ataque químico por color y comportamiento mecánico de la aleación comercial AlSi9Cu3 fundida a alta presión con diferentes contenidos de Fe y Cu	Tesis de Licenciatura	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES,	GERARDO SANJUAN SANJUAN, Cortés Díaz, Diana Laura,	Facultad de Química,	2018
13	Caracterización de la estructura de colada de aceros avanzados de alta resistencia de plasticidad inducida por maclaje (TWIP) en condición de enfriamiento lento	Tesis de Licenciatura	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES,	Rodríguez Velasco, Ricardo,		2017

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	41	2024-2
2	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	28	2024-2
3	Licenciatura	SIDERURGIA	Facultad de Química	20	2024-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES METÁLICOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS DE METALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2024-2
5	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	26	2024-1
6	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	24	2024-1
7	Licenciatura	SIDERURGIA	Facultad de Química	30	2024-1
8	Licenciatura	SIDERURGIA	Facultad de Química	50	2023-2
9	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	26	2023-2
10	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	27	2023-2
11	Licenciatura	SIDERURGIA	Facultad de Química	30	2023-1
12	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	20	2023-1
13	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	24	2023-1
14	Maestría	MATERIALES METÁLICOS: PROCESOS CINÉTICOS EN METALURGIA FÍSICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2023-1
15	Licenciatura	SIDERURGIA	Facultad de Química	26	2022-2
16	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	25	2022-2
17	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	22	2022-2
18	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	31	2022-1
19	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	22	2022-1

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

20	Licenciatura	SIDERURGIA	Facultad de Química	26	2022-1
21	Licenciatura	SIDERURGIA	Facultad de Química	12	2021-2
22	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	42	2021-2
23	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	29	2021-2
24	Licenciatura	SIDERURGIA	Facultad de Química	19	2021-1
25	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	27	2021-1
26	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	23	2021-1
27	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	26	2020-2
28	Licenciatura	SIDERURGIA	Facultad de Química	18	2020-2
29	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	25	2020-1
30	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	31	2020-1
31	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	26	2019-2
32	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	29	2019-2
33	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	19	2019-1
34	Licenciatura	INTRODUCC.ING.PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	10	2019-1
35	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	25	2018-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA,FUNDAMENTOS DE LA METALURGIA FISICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2018-2
37	Licenciatura	INTRODUCC.ING.PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	16	2018-2
38	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	31	2018-1
39	Licenciatura	INTRODUCC.ING.PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	22	2018-1
40	Licenciatura	INTRODUCC.ING.PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	36	2017-2
41	Licenciatura	ANALISIS NUMERICO EN FENOM. TRANSP.	Facultad de Química	8	2017-2



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



ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

PATENTES

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

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES

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