



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



MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

Datos Generales

Nombre: MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 22 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-02-2018

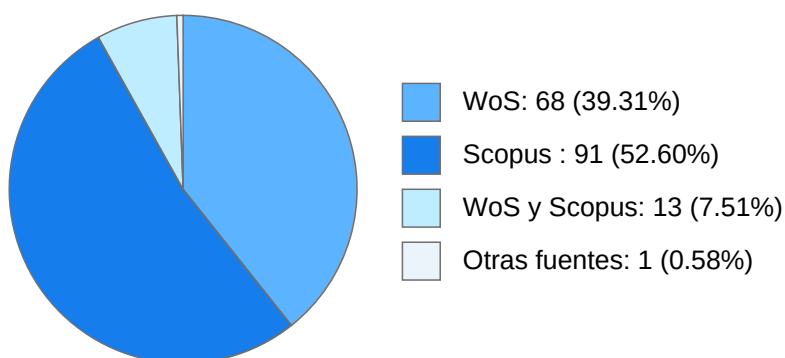
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2012 - VIGENTE
SNI I - 2011
PRIDE D 2009 - 2024
PRIDE C - 2009
RDUNJA Docencia en ciencias exactas 2009

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	On the Accuracy of RANS Turbulence Models for CFD Simulations of Oxygen Jets in the EAF	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Samuel Fornah E. Jardon et al.	JOM	2025
2	Effect of Ag and Cu Content on the Properties of Zn-Ag-Cu-0.05Mg Alloys	ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA BERNARDO FABIAN CAMPILLO ILLANES MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ et al.	METALS	2024
3	Thermal Mixing Analysis in a Ladle Utilizing Physical and Numerical Modeling through Planar Laser-induced Fluorescence (PLIF) Technique	ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ et al.	ISIJ INTERNATIONAL	2024
4	Effect of the Injection Position on Mixing Time in a Centric Gas-stirred Ladle Water Model Assisted by a Systematic CFD Study	RODRIGO VILLARREAL MEDINA LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA et al.	ISIJ INTERNATIONAL	2024
5	Power characteristics and mass transfer of rotor injectors in a water physical model of an aluminum degassing ladle	DAVID ISRAEL POSADAS NAVARRO CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2023

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

6	Analysis of the Effect of Gas Injection System on the Heating Rate of a Gas Stirred Steel Ladle Assisted by Physical Modeling and PIV-PLIF Measurements	LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	ISIJ INTERNATIONAL	2023
7	Heat Transfer Mechanisms in Arcs of Various Gases at Atmospheric Pressure	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Rodrigo Villarreal-Medina Anthony B. Murphy et al.	PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING	2023
8	3D CFD Model of Ladle Heat Transfer With Gas Injection	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Kaijun Niu Weihang Feng et al.	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2023
9	Optimizing the Performance of a Dual-Injection Gas-Stirred Ladle Using Physical Modeling	CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA et al.	STEEL RESEARCH INTERNATIONAL	2022
10	Numerical Study of Electrostatic Desalting: A Detailed Parametric Study	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ DIEGO ALBERTO ABREU LOPEZ JESUS GRACIA FADRIQUE et al.	Processes	2022
11	Mathematical modelling of the liquid/liquid mass transfer behaviour in gas stirred ladles	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Han Zhang Alberto N. Conejo et al.	IRONMAKING & STEELMAKING	2022
12	Generalized representation of arc shape, arc column characteristics and arc-weld pool interactions for DC electric arcs burning in monoatomic gases	JOSE ALFREDO DELGADO ALVAREZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Patricio F. Mendez et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2021
13	Special issue on ?process modeling in pyrometallurgical engineering?	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Saxén H. Conejo A.N. et al.	Processes	2021
14	Numerical Study of Electrostatic Desalting Process Based on Droplet Collision Time	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ DIEGO ALBERTO ABREU LOPEZ JESUS GRACIA FADRIQUE et al.	Processes	2021
15	Dominant Heat Transfer Mechanisms in the GTAW Plasma Arc Column	JOSE ALFREDO DELGADO ALVAREZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Alberto Velazquez-Sanchez et al.	PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING	2021
16	Experimental Study of Mass Transfer Mechanisms for Solute Mixing in a Gas-Stirred Ladle Using the Particle Image Velocimetry and Planar Laser-Induced Fluorescence Techniques	LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ CARLOS GONZALEZ RIVERA ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA et al.	STEEL RESEARCH INTERNATIONAL	2021

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

17	CFD study on the effect of the oxygen lance inclination angle on the decarburization kinetics of liquid steel in the EAF	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Alberto N. Conejo	METALLURGICAL RESEARCH & TECHNOLOGY	2021
18	Determination of the latent heat of fusion and solid fraction evolution of metals and alloys by an improved cooling curve analysis method	CARLOS GONZALEZ RIVERA ANTHONY ALBERT HARRUP GUTIERREZ CARLA DINORAH AGUILAR LUGO et al.	Journal Of Thermal Analysis And Calorimetry	2020
19	Numerical modeling of equal and differentiated gas injection in ladles: Effect on mixing time and slag eye	LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ et al.	Processes	2020
20	Utilization of the Planar Laser-Induced Fluorescence Technique (PLIF) to Measure Temperature Fields in a Gas-Stirred Ladle	LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2020
21	Dimensionless representation of the column characteristics and weld pool interactions for a DC argon arc	JOSE ALFREDO DELGADO ALVAREZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Mendez P.F.	SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WELDING AND JOINING	2019
22	A Novel Multiphase Methodology Simulating Three Phase Flows in a Steel Ladle	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	Processes	2019
23	Melting Rate of Spherical Metallic Particles in Its Own Melt: Effect of Particle Temperature, Bath Temperature, Particle Size and Stirring Conditions	LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Conejo A.N.	TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS	2019
24	Effect of differentiated injection ratio, gas flow rate, and slag thickness on mixing time and open eye area in gas-stirred ladle assisted by physical modeling	LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ et al.	METALS	2019
25	Experimental measurements of bubble size distributions in a water model and its influence on the aluminum kinetics degassing	FABIO ERNESTO MANCILLA RAMOS WIENER FERNANDO CRUZ MENDEZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ et al.	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2019
26	Analysis of Temperature Losses of the Liquid Steel in a Ladle Furnace During Desulfurization Stage	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ J. E. Farrera-Buenrostro C. A. Hernandez-Bocanegra et al.	TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS	2019

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

27	Introducing the Planar Laser-Induced Fluorescence Technique (PLIF) to Measure Mixing Time in Gas-Stirred Ladles	LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2019
28	Optimizing gas stirred ladles by physical modeling and PIV measurements	CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Jardón Pérez L.E. et al.	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	2018
29	Mass Transfer Study of a Batch Aluminum Degassing Ladle with Multiple Designs of Rotating Impellers	DIEGO ALBERTO ABREU LOPEZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Dutta A. et al.	JOM	2018
30	Numerical Modeling of Liquid-Liquid Mass Transfer and the Influence of Mixing in Gas-Stirred Ladles	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Quynh N. Hoang Alberto N. Conejo et al.	JOM	2018
31	Physical and mathematical modeling of metal-slag exchanges in gas-stirred ladles	LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ ANTONIO ULISES LOPEZ GUTIERREZ CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	Mrs Advances	2017
32	Design of a rotor for aluminum degassing assisted by physical and mathematical modeling	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ DIEGO ALBERTO ABREU LOPEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA	Mrs Advances	2017
33	Comparison of the hydrodynamic performance of rotor-injector devices in a water physical model of an aluminum degassing ladle	CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ GABRIEL ASCANIO GASCA et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2017
34	Modeling of metal-slag mass and momentum exchanges in gas-stirred ladles	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA	Minerals Metals & Materials Series	2017
35	Effect of the Impeller Design on Degasification Kinetics Using the Impeller Injector Technique Assisted by Mathematical Modeling	DIEGO ALBERTO ABREU LOPEZ ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	METALS	2017
36	Impeller design assisted by physical modeling and pilot plant trials	CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Hernandez-Hernandez, M. et al.	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	2016
37	Mathematical and physical modeling of three-phase gas-stirred ladles	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA López, J.A. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2016

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

38	Experimental and theoretical study on melting kinetics of spherical aluminum particles in liquid aluminum	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA Jardón E.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2016
39	Experimental and theoretical study on melting kinetics of spherical aluminum particles in liquid aluminum	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA Jardón E. et al.	AIP Conference Proceedings	2015
40	Experimental Determination of the Grain Growth Kinetics during Solidification of Eutectic Al-Ni Alloy using a Simplified Mathematical Procedure	CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Morua M.	AIP Conference Proceedings	2015
41	Effect of Process Variables on Kinetics and Gas Consumption in Rotor-Degassing Assisted by Physical and Mathematical Modeling	PAOLA MALINALLI HERNANDEZ HERNANDEZ W. CruzMendez CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	2015
42	Mathematical Modeling of the Melting Rate of Metallic Particles in the EAF under Multiphase Flow	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Conejo, Alberto N. Sofia LopezCornejo, Monserrat	ISIJ INTERNATIONAL	2015
43	Mathematical Modeling of the Melting of Sponge Iron in a Bath of Non-reactive Molten Slag	Eduardo PinedaMartinez MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Alberto HernandezBocanegra, Constantin et al.	ISIJ INTERNATIONAL	2015
44	Effect of slag properties on mixing phenomena in gas-stirred ladles by physical modeling	ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Conejo, A. N.	ISIJ INTERNATIONAL	2014
45	Determination of the kinetics of grain growth during solidification of a near eutectic Al-Cu	MIGUEL ANGEL MORUA RAMIREZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2014
46	Thermal and Kinetic Analysis of the solidification of a near eutectic Al-Cu Alloy	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA Morua M.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
47	Mathematical Model of the melting of DRI in a slag melt	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

48	Mathematical modeling of the fluid flow in a mixing device for melting/dissolving solid particles in a liquid alloy	JOSE ALFREDO DELGADO ALVAREZ CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
49	Mathematical modeling of aluminum degassing by the impeller injector technique validated by a physical modeling	PAOLA MALINALLI HERNANDEZ HERNANDEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2014
50	Determinación de la cinética de crecimiento de grano durante la solidificación de una aleación eutéctica Al-Cu	MIGUEL ANGEL MORUA RAMIREZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2014
51	On the characterization of eutectic grain growth during solidification	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Morua M. Gonzalez-Rivera C C.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013
52	Study of aluminum degasification with impeller-injector assisted by physical modeling	PAOLA MALINALLI HERNANDEZ HERNANDEZ EUDOXIO ALBERTO RAMOS GOMEZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013
53	Mathematical modeling of fluid flow in a water physical model of an aluminum degassing ladle equipped with an impeller-injector	EUDOXIO ALBERTO RAMOS GOMEZ JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2013
54	Theoretical estimation of peak arc power to increase energy efficiency in electric arc furnaces	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Martell-Chavez, Fernando Llamas-Terres, Armando et al.	ISIJ INTERNATIONAL	2013
55	Physical Modeling of Fluid Flow in Ladles of Aluminum Equipped with Impeller and Gas Purging For Degassing	EUDOXIO ALBERTO RAMOS GOMEZ JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2013

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

56	Solidification kinetics of a near eutectic Al-Si alloy, unmodified and modified with Sr	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA Aparicio, R. et al.	METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL	2013
57	Newton thermal analysis of unmodified and strontium modified Al-Si alloys	CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Aparicio, R. et al.	KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS	2013
58	Novel Degasification Design for Aluminum Using an Impeller Degasification Water Physical Model	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA Luis Camacho-Martinez, Jose et al.	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	2012
59	Effect of Foamy Slag Height on Hot Spots Formation inside the Electric Arc Furnace Based on a Radiation Model	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Sanchez, J. L. G. Conejo, A. N.	ISIJ INTERNATIONAL	2012
60	Mathematical modeling of fluid flow in aluminum ladles for degasification with impeller - Injector	EUDOXIO ALBERTO RAMOS GOMEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	AIP Conference Proceedings	2012
61	Mathematical modeling of a gas jet impinging on a two phase bath	JOSE ALFREDO DELGADO ALVAREZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA	AIP Conference Proceedings	2012
62	Numerical processing of cooling curves to obtain growth parameters during eutectic solidification	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA Morua M. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
63	Experimental study on mixing in gas-stirred ladles with and without the slag phase through a water physical model	ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ González Bello J.A.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
64	Mathematical and physical simulation of the interaction between a gas jet and a liquid free surface	JUAN SOLORZANO LOPEZ JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	2011
65	Effect of Both Radial Position and Number of Porous Plugs on Chemical and Thermal Mixing in an Industrial Ladle Involving Two Phase Flow	FRANCISCO DANIEL MALDONADO PARRA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	ISIJ INTERNATIONAL	2011
66	Effect of Arc Length on Fluid Flow and Mixing Phenomena in AC Electric Arc Furnaces	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Gonzalez, O. J. P. Conejo, A. N.	ISIJ INTERNATIONAL	2010
67	Mathematical Modeling of the Melting Rate of Metallic Particles in the Electric Arc Furnace	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Gonzalez, O. J. P. Conejo, A. N.	ISIJ INTERNATIONAL	2010

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

68	Physical Modelling of an Aluminium Degassing Operation with Rotating ImpellersA Comparative Hydrodynamic Analysis	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO Luis Camacho-Martinez, Jose et al.	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	2010
69	Physical modeling of the impingement of an air jet on a water surface	JUAN SOLORZANO LOPEZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO	REVISTA DE METALURGIA	2010
70	Influence of the top slag layer on the flow dynamics in AC-electric arc furnaces	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Conejo A.N. Guzmán Y.I.C. et al.	International Journal Of Engineering Systems Modelling And Simulation	2010
71	Mathematical modeling of impingement of an air jet in a liquid bath	JUAN SOLORZANO LOPEZ JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010
72	Physical modeling of gas jet-liquid free surface in steelmaking processes	JUAN SOLORZANO LOPEZ JOSE ROBERTO ZENIT CAMACHO CARLOS GONZALEZ RIVERA et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010
73	On the solidification and feeding of a ductile iron casting	EUDOXIO ALBERTO RAMOS GOMEZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010
74	Power Delivery from the Arc in AC Electric Arc Furnaces with Different Gas Atmospheres	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Sanchez, J. L. G. Conejo, A. N.	STEEL RESEARCH INTERNATIONAL	2009
75	Fourier Thermal Analysis of the Eutectic Formed in Pb-Sn Alloys	HECTOR CRUZ MEJIA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ ADOLFO GARCIA OSUNA et al.	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE	2009
76	Mathematical Modeling of High Intensity Electric Arcs Burning in Different Atmospheres	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA Trapaga, Gerardo	ISIJ INTERNATIONAL	2009
77	Numerical simulation of fluid flow and mixing in gas-stirred ladles	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	2008

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

78	Melting behavior of simulated DRI in liquid steel	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Gonzalez, O. J. P. Guzman, Y. I. C. et al.	ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS	2008
79	Mathematical modeling of pottery production in different industrial furnaces	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Lucas Huacuz, Salvador Trapaga, Gerardo	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE	2008
80	On the fluid flow and mixing phenomena in ladles equipped with impeller and gas purging for degassing of Al-based alloys	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ CARLOS GONZALEZ RIVERA Contreras-Bustos F.	Materials Science Forum	2007
81	Mathematical modeling of mixing phenomena in ladles of aluminum equipped with impeller and gas purging for degassing [Modelación matemática del mezclado en ollas (cucharas) de aluminio equipadas con la técnica de desgasificación rotor-in	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Contreras F. González C.	REVISTA DE METALURGIA	2006
82	Mathematical modelling of mixing in gas stirred ladles [Modelación matemática del mezclado en hornoscucharas agitadas con gas]	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Tapia J. Espinoza J. et al.	REVISTA DE METALURGIA	2006
83	A comparison between different numerical formulations for welding arc representations	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Trapaga G. McKelliget J.	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	2004
84	Mathematical modeling of a direct current electric arc: Part II. Dimensionless representation of a direct current arc	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Trapaga G. Garduño-Esquivel J.	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2004
85	Mathematical modeling of a direct current electric arc: Part I. Analysis of the characteristics of a direct current arc	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Trapaga G.	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2004

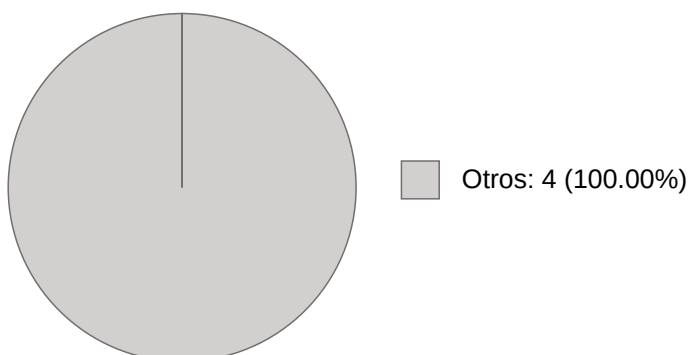
MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

86	Mathematical Modeling of a DC Electric Arc - Dimensionless Representation of a DC Arc	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Trapaga G.	ISIJ INTERNATIONAL	2003
87	A comparison between two different numerical formulations of welding arc simulation	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Trapaga G. McKelliget J.	MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2003
88	Modeling of a DC electric arc furnace - Mixing in the bath	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Alexis J. Trapaga G. et al.	ISIJ INTERNATIONAL	2001
89	Order-of-magnitude scaling of the cathode region in an axisymmetric transferred electric arc	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Mendez P.F. Trapaga G. et al.	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE	2001
90	Simulation of a DC electric arc furnace for steelmaking: Study in the arc and bath regions [Simulación de un horno eléctrico de arco CC para aceración: Estudio de la región del arco y del baño metálico]	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Martínez L.G.T.	REVISTA DE METALURGIA	2001
91	Modeling of a DC Electric Arc Furnace - heat transfer from the arc	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Alexis J. Trapaga G. et al.	ISIJ INTERNATIONAL	2000
92	Computer-aided cooling curve analysis applied to Co-Cr-Mo system	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Escobedo Bocardo J.C. Donizak J. et al.	ARCH METALL	2000

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

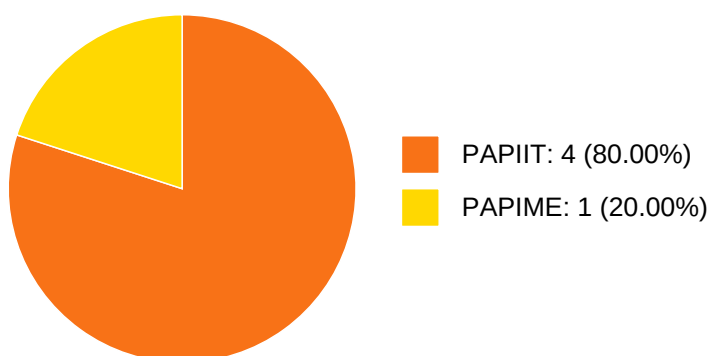


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Determination of the latent heat of fusion and the solidification path of a hypoeutectic Al based alloy using the energy balance method	CARLOS GONZALEZ RIVERA ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	Conferenc e Paper	2019	9781728116914
2	Effect of model size and water chemical composition on mixing time measurements using PLIF in a gas-stirred ladle	LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ CARLOS GONZALEZ RIVERA MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	Conferenc e Paper	2019	9781728116914
3	Mathematical modeling of bottom gas injection in industrial metallurgical ladles in the presence of a top layer of slag	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ Nuñez D.A. Conejo A.N.	Conferenc e Paper	2013	9781632660008
4	Applied pressure control risering of a ductile iron sand casting	CLAUDIA FLORES VARGAS EUDOXIO ALBERTO RAMOS GOMEZ MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ et al.	Conferenc e Paper	2010	9788087294178

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Determinación de las características magnetohidrodinámicas de plasmas de soldadura mediante simulación numérica y teorías de escalamiento	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Determinación de tiempo de mezclado en ollas agitadas con gas mediante modelado matemático y físico con plif.	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Modelado matemático del mezclado térmico y de interacciones acero-escoria en ollas de acero agitadas con gas	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
4	DISEÑO DE SISTEMAS DE LLENADO Y DE ALIMENTACION PARA PIEZAS DE FUNDICION OBTENIDAS EN MOLDES DE ARENA EMPLEANDO SOFTWARE COMERCIAL Y PRACTICAS DE LABORATORIO.	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2025



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



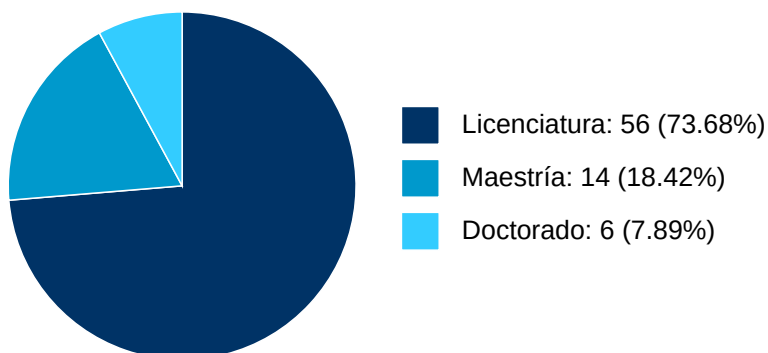
MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

5	Modelado matemático de la decarburación de acero en horno eléctrico de arco con alta carga de arrabio	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025
---	---	------------------------------	-----------------	------------	------------

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Modelado matemático de intercambios metal-escoria en ollas agitadas con gas utilizando la técnica VOF-DPM"	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Becerra Rueda, Mario Antonio,	Facultad de Química,	2024
2	"Modelado matemático de la cinética de remoción de inclusiones no metálicas en ollas agitadas con inyección céntrica de gas"	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Hernández García, Alan,	Facultad de Química,	2024
3	"Simulación numérica del flujo de fluidos de una olla industrial de desgasificado de aluminio con diferentes rotores y diferentes temperaturas de operación"	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Soto Huitrón, Emilio,	Facultad de Química,	2024
4	Estudio del efecto del coeficiente de arrastre en un modelo matemático de una olla con inyección dual	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	LUIS ENRIQUE JARDON PEREZ, Guillén Romero, Laura Cecilia,	Facultad de Química,	2023

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

5	"Modelado físico del mezclado químico en distribuidores de colada continua del acero"	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Delgado Álvarez, Verónica,	Facultad de Química,	2023
6	Comparación entre los modelos euleriano y VOF-DPM-(K-Épsilon) para la descripción numérica de la interacción agua-aceites en modelo físico de ollas agitadas con gas	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Gómez Rodríguez, Ana Luisa,	Facultad de Química,	2023
7	Revisión crítica del mezclado químico y térmico en distribuidores de colada continua de acero	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Díaz Perea, Yazmín,	Facultad de Química,	2022
8	Efecto de la posición de inyección en el mezclado químico en ollas agitadas con gas asistido por CFD	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Gálvez de la Cruz, Rubén,	Facultad de Química,	2022
9	Efecto del gas de cobertura en los mecanismos de transferencia de calor dentro de arcos eléctricos de soldadura	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Villarreal Medina, Rodrigo,	Facultad de Química,	2021
10	Efecto del flujo de gas, el número y la posición de inyectores sobre el mezclado térmico en ollas agitadas con gas asistido por la técnica plif térmica	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Catalán Godinez, Sesandary Guadalupe,	Facultad de Química,	2021
11	Determinación de las características magnetohidrodinámicas de plasma de soldadura mediante simulación numérica y teorías de escalamiento	Tesis de Doctorado	CARLOS GONZALEZ RIVERA,	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ, EDUARDO VIVALDO LIMA, et al.	Facultad de Química,	2021

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

12	Modelación matemática y física con las técnicas PIV y PLIF del mezclado químico y térmico en ollas agitadas con gas	Tesis de Doctorado	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Jardón Pérez, Luis Enrique,	Facultad de Química,	2021
13	Análisis del mezclado térmico en ollas agitadas con gas con inyección céntrica y excéntrica mediante modelado físico y matemático	Tesis de Licenciatura	ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA,	JOSE ALFREDO DELGADO ALVAREZ, DIEGO ENRIQUE GONZALEZ GONZALEZ, et al.	Facultad de Química,	2020
14	Validación de un nuevo diseño de rotor para el desgasificado de aluminio en laboratorio de fundición	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Rodríguez Juárez, Luis Alberto,	Facultad de Química,	2020
15	Implementación experimental de la técnica PLIF térmica en ollas agitadas con gas	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Gómez Rodríguez, Ana Luisa,	Facultad de Química,	2020
16	Análisis cuantitativo de los mecanismos de transferencia de calor dentro de arcos eléctricos de soldadura	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Velázquez Sánchez, Alberto,	Facultad de Química,	2020
17	Comparación entre la técnica LIF y técnicas tradicionales para medir el tiempo de mezclado en modelos físicos de ollas agitadas con gas	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Ávila Torres, Ricardo,	Facultad de Química,	2019
18	Propuesta de un nuevo diseño de rotor para el desgasificado de aluminio asistido por modelado matemático y validado con modelado físico	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Hernández Ávila, Efraín Eduardo,	Facultad de Química,	2019
19	Comparación de las características de arcos ardiendo en diferentes gases en soldadura GTAW	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Velázquez Sánchez, Alberto,	Facultad de Química,	2018

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

20	Modelado matemático y físico del desempeño de varios diseños de rotor en el desgaseado de aluminio	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Abreu López, Diego Alberto,	Facultad de Química,	2018
21	Evaluación del efecto del espesor de escoria y de flujos asimétricos sobre el mezclado en una olla con dos tapones mediante modelado físico y matemático	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	González Morales, Daniel Ricardo,	Facultad de Química,	2018
22	Efecto de la corriente y la longitud de arco sobre las características del arco en soldadura gtaw	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Valle Contreras, Jon Jesús,	Facultad de Química,	2018
23	Efecto de la corriente y la longitud del arco sobre las características del arco en soldadura ardiendo en CO2	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Morales Ramírez, Ana Marlene,	Facultad de Química,	2018
24	Análisis del desempeño de dos rotores nuevos para el desgaseado de aluminio a nivel laboratorio de fundición	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Hernández Navarro, Rodrigo,	Facultad de Química,	2017
25	Estudio de la fusión de hierro esponja en baños de hierro líquido	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	González González, Diego Enrique,	Facultad de Química,	2017
26	Análisis de mezclado químico de dos rotores nuevos para el desgaseado de aluminio	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Archer Aguirre, Jenifer Alexia,	Facultad de Química,	2017
27	Análisis del desempeño de dos rotores nuevos para el desgaseado de aluminio asistido por modelado físico y matemático	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Padilla Hernández, Itzayana,	Facultad de Química,	2017
28	Desgaseado de aluminio a nivel laboratorio de fundición con rotor rediseñado	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Uribe Antonio, Daniela,	Facultad de Química,	2017

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

29	Efecto del tamaño de partícula y diseño del rotor en el aleado de Si en Al usando la técnica del rotor-inyector	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	García Viguera, Yamilett,	Facultad de Química,	2017
30	Evaluación y diseño de un nuevo dispositivo de rotor-inyector para el proceso de desgasificado de aluminio en un modelo físico de agua	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Cruz Méndez, Wiener Fernando,	Facultad de Química,	2017
31	Efecto de la posición y número de tapones, flujo de gas y de la capa de escoria sobre la fluido dinámica de una olla agitada con gas	Tesis de Licenciatura	ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA,	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ, Flores García, Manuel Alejandro,	Facultad de Química,	2017
32	Estudio del macromezclado mecánico de polvos cohesivos alimentarios con dos diferentes impulsores	Tesis de Doctorado	ANGEL ENRIQUE CHAVEZ CASTELLANOS,	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ, ALBERTO TECANTE CORONEL, et al.	Facultad de Química,	2016
33	Modelado físico y matemático de intercambios metal/escoria en ollas de acero agitadas con gas	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	López Gutiérrez, Juan Antonio,	Facultad de Química,	2016
34	Modelado matemático de un sistema de calentamiento de partículas usando quemadores de gas de alta velocidad	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Pérez Ruiz, Minerva,	Facultad de Química,	2016
35	Optimización de una olla de desgasificado equipada con el rotor inyector mediante modelado físico	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Santos Méndez, Valter Amadeus Alejandro,	Facultad de Química,	2016

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

36	Modelado físico de un dispositivo mezclador de aleaciones	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Romero Alvarado, Marco Antonio,	Facultad de Química,	2016
37	Evaluación hidrodinámica en una olla de desgasificado de aluminio mediante modelado físico y el uso de técnicas PIV	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Barrera Mireles, Mary de Jesús,	Facultad de Química,	2016
38	Modelado matemático de un sistema de calentamiento de partículas utilizando quemadores de alta velocidad	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Jardón Pérez, Luis Enrique,	Facultad de Química,	2016
39	Estudio de la cinética de desgasificación de aluminio con rotor inyector variando el punto de inyección de gas y el diseño del rotor asistido por modelado matemático y planta piloto	Tesis de Doctorado	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Hernández Hernández, Maricruz,	Facultad de Química,	2015
40	Modelado matemático del flujo de fluidos y transferencia de calor en un dispositivo tipo vórtice	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Ordoñez Hernández, Ariana,	Facultad de Química,	2015
41	Estudio experimental de la disolución de al puro en baños de una aleación eutéctica al-si	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Gutiérrez Díaz, Erika,	Facultad de Química,	2015
42	Estudio hidrodinámico de un dispositivo mezclador por vórtice mediante modelado físico usando técnicas piv	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Maldonado Pinal, Cristian Guadalupe,	Facultad de Química,	2015
43	Modelación física y matemática del mezclado y de intercambios metal/escoria en ollas de acero agitadas con gas	Tesis de Doctorado	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Amaro Villeda, Adrián Manuel,	Facultad de Química,	2015

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

44	Estudio experimental y teórico de la fusión de al en baños de al	Tesis de Licenciatura	EUSEBIO CANDIDO ATLATENCO TLAPANCO,	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ, Jardón Pérez, Luis Enrique,	Facultad de Química,	2014
45	Modelado matemático de la desemulsificación en una desaladora industrial con geometría completa	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Serrano Hernández, Emilio Omar,	Facultad de Química,	2014
46	Modelado matemático de la hidrodinámica en un desalador de crudo a nivel planta piloto	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	González González, Diego Enrique,	Facultad de Química,	2014
47	Modelación física y matemática de la recirculación de un baño líquido promovida por un jet gaseoso incidiendo en la superficie libre	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Colín Vega, Marcos,	Facultad de Química,	2014
48	Optimización de un dispositivo de aleación rápida a través de modelado matemático	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Morales Antonio, Arturo,	Facultad de Química,	2014
49	Modelado matemático de un dispositivo mezclador de aleaciones	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Delgado Álvarez, José Alfredo,	Facultad de Química,	2014
50	Coalescencia de gotas de agua en una emulsión de crudo : una solución numérica	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Delint Rodríguez, Sandra Judith,	Facultad de Química,	2013
51	Estudio hidrodinámico y de mezclado de un dispositivo para alear hierros grises asistido por modelado numérico	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Perea Zurita, Joel Jovani,	Facultad de Química,	2013
52	Mezclado térmico en ollas agitadas con gas, asistido por modelado físico	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Romero Alvarado, Marco Antonio,	Facultad de Química,	2013

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

53	Modelado matemático de la hidrodinámica en un desalador de crudo a nivel planta industrial	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Montes Guadarrama, Mónica,	Facultad de Química,	2013
54	Estudio de la cinética de desgasificación de aluminio con la técnica de rotor-inyectorasistido por modelado matemático	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Sánchez Santiago, Arturo Alejandro,	Facultad de Química,	2013
55	Modeo cinético y termodinámico de la desoxidación aplicado a un modelo físico del proceso de desgasificación con rotor-inyector	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Cruz Méndez, Wiener Fernando,	Facultad de Química,	2013
56	Efecto del flujo de gas, posición de inyección y número de inyectoras sobre la cinética de remoción de inclusiones en ollas de acero agitadas con gas mediante modelado físico	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Martínez Álvarez, Humberto,	Facultad de Química,	2012
57	Modelado físico de la cinética de remoción de inclusiones en ollas de acero agitadas con gas	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	González Martínez, Edgar Francisco,	Facultad de Química,	2011
58	Modelado físico y matemático del desgasificado de aluminio líquido equipado con rotor-inyector	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Ramos Gómez, Eudoxio Alberto,	Facultad de Química,	2011
59	Estudio del mezclado en ollas de aluminio equipadas con el rotor-inyector asistido por modelado físico y matemático	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Abreu López, Diego Alberto,	Facultad de Química,	2011
60	Modelado físico de mezclado en ollas agitadas con gas en presencia de escoria	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	González Bello, Jorge Arturo,	Facultad de Química,	2011

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

61	Modelado matemático de la incidencia de un Jet gaseoso en un baño bifásico	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Delgado Álvarez, José Alfredo,	Facultad de Química,	2011
62	Modelado físico y matemático de la interacción jets/baño metálico en hornos eléctricos de arco	Tesis de Doctorado	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Solórzano López, Juan,	Facultad de Química,	2011
63	Estudio de una nueva técnica de desgasificación con rotor-inyector asistido por modelado físico y matemático	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Torres Patiño, Iván Daniel,	Facultad de Química,	2010
64	Comparación de la desgasificación de aluminio líquido usando inyección de gas convencional y por el fondo asistida por simulación numérica	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Aguayo de la Rosa, Héctor Benjamín,	Facultad de Química,	2010
65	Estudio experimental de mezclado en ollas agitadas con gas asistido por modelación física	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Morua Ramírez, Miguel Ángel,	Facultad de Química,	2010
66	Modelado matemático de la fusión de hierro esponja no reactivo en un baño de escoria fundido	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Pineda Martínez, Eduardo,	Facultad de Química,	2010
67	Simulación matemática de la fusión de DRI en baños de acero	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Flores Ruiz, Hiram,	Facultad de Química,	2010
68	Modelado físico de la fluidinámica durante la desgasificación de Al por la técnica del rotor-inyector	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Robles Flores, Iván,	Facultad de Química,	2009
69	Desempeño de distintos modelos de turbulencia en la modelación matemática de ollas agitadas con gas	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Vallejo Acosta, Demetrio Gerardo,	Facultad de Química,	2008

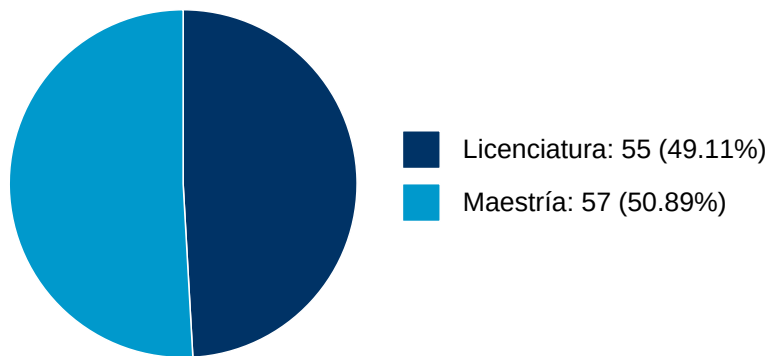
MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

70	Validación de la modelación matemática de flujo de fluidos en la refinación de Al por la técnica rotor-inyector	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Labrada Montalvo, Oscar Manuel,	Facultad de Química,	2008
71	Estudio de la solidificación y alimentación de una pieza colada de hierro nodular	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Ramos Gómez, Eudoxio Alberto,	Facultad de Química,	2008
72	Construcción de un modelo físico de un horno olla para la refinación secundaria del acero	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Orta Sánchez, Israel,	Facultad de Química,	2008
73	Modelación matemática de la transferencia de calor en ollas de acero agitadas con gas	Tesis de Maestría	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Maldonado Parra, Francisco Daniel,	Facultad de Química,	2008
74	Modelacion matematica de la soldadura con arco tig expuesta en diferentes atmosferas	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Betancourt Acosta, Barbara Marlene,		2007
75	Efecto de las diferentes variables de proceso de la desgasificación de aleaciones de aluminio por el metodo de rotor-inyector	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Fonseca Rodriguez, Salvador,		2006
76	Modelacion matematica del mezclado en hornos - olla agitados con gas	Tesis de Licenciatura	MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ,	Nava Ramos, Inocencio Hugo,		2005

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	30	2024-2
2	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	1	2024-2
3	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-2
4	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	24	2024-1
5	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	1	2024-1
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
7	Maestría	ANÁLISIS DE PROCESOS PARA MATERIALES	Facultad de Química	1	2024-1
8	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	28	2023-2
9	Maestría	ANÁLISIS DE PROCESOS PARA MATERIALES	Facultad de Química	1	2023-2
10	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	28	2023-1
11	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	1	2022-2
12	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	31	2022-2
13	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	1	2022-1
14	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	1	2022-1
15	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2022-1
16	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	45	2022-1
17	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	1	2021-2
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
19	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	1	2021-2
20	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	39	2021-2
21	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	1	2021-1

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

22	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	1	2021-1
23	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	1	2021-1
24	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2021-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
26	Maestría	ANÁLISIS DE PROCESOS PARA MATERIALES	Facultad de Química	2	2021-1
27	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	3	2020-2
28	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	1	2020-2
29	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
30	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	3	2020-1
31	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	29	2020-1
32	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	1	2020-1
33	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	3	2020-1
34	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	3	2020-1
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
36	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	28	2019-2
37	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	3	2019-2
38	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	3	2019-2
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	3	2019-1
40	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	3	2019-1
41	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	27	2019-1
42	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	30	2018-2
43	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	31	2018-1
44	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	25	2017-2
45	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
46	Maestría	SESION DE TUTORIA III-321966	Facultad de Química	1	2017-1
47	Maestría	SESION DE TUTORIA IV-321988	Facultad de Química	1	2017-1
48	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION-322066	Facultad de Química	1	2017-1
49	Maestría	ANALISIS DE PROCESOS PARA MATERIALES-322082	Facultad de Química	2	2017-1
50	Licenciatura	INTRODUCC.ING.PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	44	2017-1
51	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	44	2017-1
52	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	33	2016-2
53	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Química	3	2016-2
54	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	1	2016-2
55	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	1	2016-2
56	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
57	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
58	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Química	3	2016-1
59	Maestría	ANALISIS DE PROCESOS PARA MATERIALES	Facultad de Química	1	2016-1
60	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Química	3	2016-1

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

61	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Química	3	2016-1
62	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	14	2016-1
63	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	3	2015-2
64	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	3	2015-2
65	Licenciatura	TRANSPORTE DE MASA	Facultad de Química	41	2015-2
66	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	9	2015-1
67	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	3	2015-1
68	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	3	2015-1
69	Maestría	ANALISIS DE PROCESOS PARA MATERIALES	Facultad de Química	4	2015-1
70	Maestría	MODELADO NUMERICO II	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2014-2
71	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	32	2014-2
72	Licenciatura	ANALISIS NUMERICO EN FENOM. TRANSP.	Facultad de Química	51	2014-1
73	Licenciatura	EQUILIB.DE FASES EN METALUR.MATERL.	Facultad de Química	37	2014-1
74	Licenciatura	EQUILIB.DE FASES EN METALUR.MATERL.	Facultad de Química	46	2013-2
75	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	32	2013-2
76	Licenciatura	EQUILIB.DE FASES EN METALUR.MATERL.	Facultad de Química	33	2013-1
77	Licenciatura	ANALISIS NUMERICO EN FENOM. TRANSP.	Facultad de Química	26	2013-1
78	Licenciatura	SIDERURGIA	Facultad de Química	29	2013-1
79	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	12	2012-2
80	Licenciatura	PROYECTO	Facultad de Química	1	2011-1
81	Licenciatura	ANALISIS NUMERICO EN FENOM. TRANSP.	Facultad de Química	18	2011-1
82	Licenciatura	EQUILIB.DE FASES EN METALUR.MATERL.	Facultad de Química	40	2011-1
83	Licenciatura	INGENIERIA METALURGICA	Facultad de Química	1	2011-1
84	Licenciatura	EQUILIB.DE FASES EN METALUR.MATERL.	Facultad de Química	50	2010-2
85	Licenciatura	ANALISIS NUMERICO EN FENOM. TRANSP.	Facultad de Química	16	2010-2
86	Licenciatura	INGENIERIA DE PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	7	2010-1
87	Licenciatura	EQUILIB.DE FASES EN METALUR.MATERL.	Facultad de Química	27	2010-1
88	Licenciatura	ANALISIS PROCESOS METALURGS.	Facultad de Química	6	2010-1
89	Maestría	ANALISIS DE PROCESOS PARA MATERIALES	Facultad de Química	1	2010-1
90	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSION	Facultad de Química	1	2010-1
91	Maestría	MODELADO NUMERICO I	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2009-2
92	Licenciatura	EQUILIB.DE FASES EN METALUR.MATERL.	Facultad de Química	38	2009-2
93	Licenciatura	PROCESOS CORROSION ELECTROM.	Facultad de Química	1	2009-2
94	Licenciatura	INTRODUCC.ING.PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	44	2009-2
95	Licenciatura	PROYECTO	Facultad de Química	1	2009-2
96	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	4	2009-1
97	Licenciatura	TRANSPORTE DE ENERGIA	Facultad de Química	30	2009-1
98	Licenciatura	EQUILIB.DE FASES EN METALUR.MATERL.	Facultad de Química	34	2009-1
99	Licenciatura	EQUILIB.DE FASES EN METALUR.MATERL.	Facultad de Química	32	2008-2

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

100	Licenciatura	TERMODINAMICA METALURGICA I	Facultad de Química	1	2008-2
101	Licenciatura	INGENIERIA METALURGICA	Facultad de Química	1	2008-2
102	Licenciatura	INTRODUCC.ING.PROCES.METALR.MATERL.	Facultad de Química	34	2008-2
103	Licenciatura	PROYECTO	Facultad de Química	1	2008-2
104	Licenciatura	ANALISIS PROCESOS METALURGS.	Facultad de Química	11	2008-2
105	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA	Facultad de Química	2	2008-2
106	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSION	Facultad de Química	4	2008-1
107	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2008-1
108	Licenciatura	PROYECTO	Facultad de Química	3	2008-1
109	Licenciatura	ANALISIS PROCESOS METALURGS.	Facultad de Química	33	2008-1
110	Licenciatura	INGENIERIA METALURGICA	Facultad de Química	3	2008-1
111	Licenciatura	TERMODINAMICA METALURGICA I	Facultad de Química	5	2008-1
112	Licenciatura	EQUILIB.DE FASES EN METALUR.MATERL.	Facultad de Química	25	2008-1



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



MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

PATENTES

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

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

MARCO AURELIO RAMIREZ ARGAEZ

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