



## **IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

### **Datos Generales**

**Nombre:** IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 14 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Materiales  
Desde 16-06-2022

---

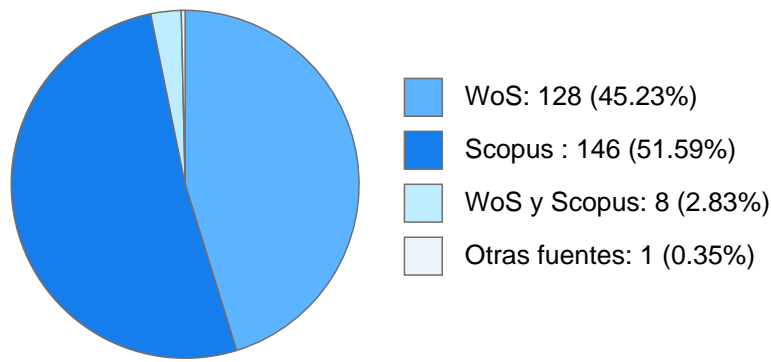
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI III 2021 - VIGENTE  
SNI II 2017 - 2020  
SNI I 2011 - 2016  
PRIDE D 2016 - VIGENTE  
PRIDE C 2011 - 2016  
RDUNJA Innovación tecnológica y diseño industrial 2016

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Ligand-to-Metal Energy Transfer in terbium and europium oxalate heptahydrate crystals: Understanding the influence of oxalate ligand on the photoluminescent properties	RODOLFO EZEQUIEL LOPEZ ROMERO ESMERALDA LIZET MARTINEZ PIÑEIRO ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2025
2	Texture study of an AA5083 processed by Repetitive Corrugation and strengthening	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES De la Trinidad C.A. et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2024
3	Characterization of the optical gain at 1550 nm of erbium-oxalate single crystals	RODOLFO EZEQUIEL LOPEZ ROMERO ESMERALDA LIZET MARTINEZ PIÑEIRO IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	OPTICAL MATERIALS EXPRESS	2024
4	Electronic structure-property relationship in an Al <sub>0.5</sub> TiZrPdCuNi high-entropy alloy	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Babic E. Mik?ic Trontl V. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2024
5	A study on syntactic aluminum foams manufactured infiltrating sintered preforms of iron hollow spheres	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ISMELI ALFONSO LOPEZ Guerrero C.T. et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2024

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

6	Effect of the heat treatment on the compression of Cu <sub>20</sub> Sn matrix syntactic foams reinforced with Fe-hollow spheres	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JUAN CARLOS CARRANZA GARCIA et al.	MATERIALS LETTERS	2024
7	Influence of alloying elements on microstructure, mechanical properties and corrosion behaviour of hypoeutectic Sn-6.5wt%Zn-0.5 wt%X (X = Ag, Al, Cu) lead-free solders	RODRIGO GONZALEZ BARRIOS DE LA PARRA OMAR NOVELO PERALTA GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATER IALS IN ELECTRONICS	2024
8	Development and Mechanical Characterization of a CoCr-Based Multiple-Principal-Element Alloy	JOSE GONZALO GONZALEZ REYES ISMELI ALFONSO LOPEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	METALLOGRAPH Y MICROSTRUCTU RE AND ANALYSIS	2024
9	Assessment of the Microstructural Evolution of Naturally Aged Open-Cell Al-1.96Cu (at.%) Foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES OMAR NOVELO PERALTA et al.	METALLOGRAPH Y MICROSTRUCTU RE AND ANALYSIS	2024
10	Phase transformations and porosity formation for Cu-Sn alloys over solution heat treated	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JUAN CARLOS CARRANZA GARCIA et al.	MATERIALS LETTERS	2023
11	Influence of the Glassy Fraction Surface of a ZrCoAlAg Ribbon Alloy on the Bioactive Response to Simulated Body Fluid and Its Effect on Cell Viability	AISH VALDEMAR ESCAMILLA FLORES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS RENE GARCIA CONTRERAS et al.	METALS	2023
12	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
13	(Magneto)Transport Properties of (TiZrNbNi) <sub>(1-x)</sub> Cu-x and (TiZrNbCu) <sub>(1-x)</sub> Co-x Complex Amorphous Alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Kuve?dic M. Tafra E. et al.	Materials	2023
14	Compositionally Complex Alloys: Some Insights from Photoemission Spectroscopy	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Pervan P. Mik?ic Trontl V. et al.	Materials	2023

## IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS

15	Design, fabrication and operation of a device for manufacturing metal foams and composites by infiltration	JUAN CARLOS CARRANZA GARCIA ISMELI ALFONSO LOPEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING	2023
16	Dissolution of the second phases and transformation from Mg <sub>2</sub> Si to Q-Al <sub>5</sub> Cu <sub>2</sub> Mg <sub>8</sub> Si <sub>6</sub> in solution heat treated quaternary Al-alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2023
17	Effect of Mo on high entropy Ti-Nb-Zr-Ta alloy: Phase equilibria, microstructure and mechanical properties	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES Aranda V.A. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2023
18	An Overview on the Identification and Characterization of Cu-Rich Second Phases in Casting Al Alloys	TANIA ELIZABETH SOTO GUZMAN ISMELI ALFONSO LOPEZ FEDERICO GONZALEZ GARCIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING	2023
19	Effect of cell size on the response to solution and aging heat treatments of open-cell Al-4.5Cu (wt.%) foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES OMAR NOVELO PERALTA et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2023
20	Solid state transformations from spheres to polyhedra in hollow Fe spheres	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR AVALOS HERNANDEZ ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2023
21	Exploring the effects of repetitive corrugation and strengthening on alloy A5083 using X-ray diffraction techniques	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS De la Trinidad C.A. Cabrera J.M. et al.	Materials Research Proceedings	2023
22	Microstructural and mechanical evolution of ZnAlAg superplastic alloy under large deformation conditions	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Prado-Lázaro J.-M. Aguilera-Navarrete I. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURIN G TECHNOLOGY	2023
23	Magnesium Strengthening in 3D Printed TCP Scaffold Composites	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ MARIA CRISTINA PIÑA BARBA et al.	Journal of Composites Science	2023
24	Design, fabrication, and characterization of high-entropy alloys (HEAs) of the type TiVCrX (X = Al, Mn, Mo)	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS KARINA SUAREZ ALCANTARA Cintron-Nuñez P.C. et al.	Mrs Advances	2023
25	Microstructural and mechanical characterization of quasicrystalline Al-Cu-Fe foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Suárez M.A. Delgado-Pamanes M.F. et al.	Materials Today Communicatio ns	2022

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

26	An Overview of the Interactions Between Reinforcements and Al Matrices with Si, Cu And Mg as Alloying Elements in Aluminum Matrix Composites: Case of Oxide Reinforcements	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES JOEL VARGAS ORTEGA et al.	MATERIALS RESEARCH-IBER O-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2022
27	Assessment of the flow behavior and structural performance of open-cell aluminum foams at critical flow conditions of pressure and temperature	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2022
28	Repetitive corrugation and straightening effect on the microstructure, crystallographic texture and electrochemical behavior for the Al-7075 alloy	LILIANA ROMERO RESENDIZ MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2022
29	Analysis of the interactions between nonoxide reinforcements and Al-Si-Cu-Mg matrices	ISMELI ALFONSO LOPEZ FEDERICO GONZALEZ GARCIA TANIA ELIZABETH SOTO GUZMAN et al.	REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE	2022
30	Effect of the pH on the Corrosion Behaviour for a Ni59.5 Nb40.5 Binary Metallic Glass	ARACELI ESPINOZA VAZQUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ et al.	ECS Transactions	2022
31	4-Phenylcoumarin (4-PC) Glucoside from Exostema caribaeum as Corrosion Inhibitor in 3% NaCl Saturated with CO <sub>2</sub> in AISI 1018 Steel: Experimental and Theoretical Study	ARACELI ESPINOZA VAZQUEZ FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
32	In-situ porosity formation of self-foaming Al-Fe-Cu alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2022
33	Mechanical, stress corrosion cracking and crystallographic study on flat components processed by two combined severe plastic deformation techniques	LILIANA ROMERO RESENDIZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Cabrera J.M. et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2022
34	Crystallization Kinetics of Hypo, Hyper and Eutectic Ni-Nb Glassy Alloys	JOSE GONZALO GONZALEZ REYES LUIS EMILIO ORGAZ BAQUE IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	METALS	2022

## IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS

35	Corrosion inhibition of 1-benzyl-4-((benzyloxy)methyl)-1H-1,2,3-triazole (BBT) for C844 bronze in saline medium and theoretical study	ARACELI ESPINOZA VAZQUEZ FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2022
36	Particularities of the Formation and Modification of Si and Mg(2)si as Second Phases in Casting Al Alloys: Use of Shape Descriptors and Fractal Dimension	MA. CECILIA AGUILAR ZACARIAS IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOEL VARGAS ORTEGA et al.	TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS	2022
37	Transition from high-entropy to conventional (TiZrNbCu) <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Ristic R. Fetic A.S. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2021
38	Mechanical behavior of heat-treated Al-Cu-Mg open-cell foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ OMAR NOVELO PERALTA et al.	MATERIALS LETTERS	2021
39	(?) ? Epicatechin gallate as a corrosion inhibitor for bronze in a saline medium and theoretical study	ARACELI ESPINOZA VAZQUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2021
40	Effects of corrosion inhibition with xanthenes in gray cast iron protection with Paraloid B-72 in a saline medium	ARACELI ESPINOZA VAZQUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ et al.	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	2021
41	Corrosion inhibition assessment on API 5L X70 steel by preussomerin G immersed in saline and saline acetic	ARACELI ESPINOZA VAZQUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2021
42	Inhibition of acid corrosion in API 5L X52 steel with 1,2,3-triazole derivatized from benzyl alcohol: Experimental and theoretical studies	RODRIGO GONZALEZ OLVERA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2021
43	Perezona as corrosion inhibition of brass in the presence of sulfides for preservation of metal artifacts	ARACELI ESPINOZA VAZQUEZ FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	Mrs Advances	2021
44	Effect of the Cu addition on the mechanical properties and microstructure of open-cell Al foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES OMAR NOVELO PERALTA et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2021
45	Transition from High-Entropy to Conventional Alloys: Which Are Better?	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Emil Babic Duro Drobac et al.	Materials	2021

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

46	Effect of the microstructure generated by Repetitive Corrugation and Straightening (RCS) process on the mechanical properties and stress corrosion cracking of Al-7075 alloy	LILIANA ROMERO RESENDIZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2021
47	Drop of pressure behavior of open-cell aluminum foams at high pressure flow	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2021
48	Study of the Mechanical-Photoacoustic Properties of Thermally Modified Al-6061-T6	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR NOVELO PERALTA ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN et al.	PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY	2021
49	Study on the formability and texture evolution of AA6061 alloy processed by repetitive corrugation and straightening	MARCO ALEJANDRO EZEQUIEL ALVARADO IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2021
50	Study of the microstructure and mechanical properties of Al-Si-Fe with additions of chromium by suction casting	VICTOR ANTONIO ARANDA VILLADA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2021
51	Effect of the additive content on the sintering of pre-sintered Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> composite.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Angel Leon-Geronimo Quetzalmaflor Miranda-Hernandez et al.	Mrs Advances	2020
52	Microstructural and Mechanical Analysis of an 1100 Aluminum Alloy Processed by Repetitive Corrugation and Straightening	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES E. E. Alvarado	PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY	2020
53	Formability of the 5754-Aluminum alloy deformed by a modified repetitive corrugation and straightening process	MARCO ALEJANDRO EZEQUIEL ALVARADO IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	Materials	2020
54	Production of aluminum foams with hierarchical porosity by a combination of two different manufacturing methods	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ISMELI ALFONSO LOPEZ Casas B.Y. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2020
55	Change of electronic properties on transition from high-entropy to Ni-rich (TiZrNbCu) <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Kuve?dic M. Tafra E. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2020

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

56	Numerical and experimental study of a 5754-aluminum alloy processed by heterogeneous repetitive corrugation and straightening	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES M. Ezequiel et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2020
57	Microstructural evolution and mechanical behavior of an Al-6061 alloy processed by repetitive corrugation and straightening	MARCO ALEJANDRO EZEQUIEL ALVARADO IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	METALS	2020
58	Production of aluminum foams with hierarchical porosity by a combination of two different manufacturing methods	JUAN CARLOS CARRANZA GARCIA MA. CECILIA AGUILAR ZACARIAS IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2020
59	Effect of the initial ECAP passes on crystal texture and residual stresses of 5083 aluminum alloy	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS CARLOS ARTURO REYES RUIZ ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS	2020
60	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
61	Determination of Chemical Composition of Compounds in Lead-Free Solder Alloy Sn-Zn-Al Using SEM/EDS	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR NOVELO PERALTA GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ	METALLOGRAPHY AND MICROSTRUCTURE ANALYSIS	2020
62	Fractal and Conventional Analysis of Cu Content Effect on the Microstructure of Al-Si-Cu-Mg Alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2020
63	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
64	Corrosion protection of AS21 alloy by coatings containing mg/al hydrotalcites impregnated with the organic corrosion inhibitor 2-mercaptobenzimidazole	ERIC FERNANDO HERNANDEZ MOLINA ARACELI ESPINOZA VAZQUEZ FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2020



**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

65	ESTIMATION OF THE PORES AGGLOMERATION EFFECT ON THE COMPRESSIVE BEHAVIOR OF METALLIC FOAMS: INFILTRATION AND POWDER METALLURGY STUDY CASES	JUAN CARLOS CARRANZA GARCIA ISMELI ALFONSO LOPEZ LUIS PEREZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS-BU LGARIA	2020
66	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
67	Effect of Small Additions of Cr, Ti, and Mn on the Microstructure and Hardness of Al-Si-Fe-X Alloys	VICTOR ANTONIO ARANDA VILLADA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	METALS	2019
68	Residual stresses and microstructural evolution of ECAPed AA2017	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS CARLOS ARTURO REYES RUIZ JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	MATERIALS CHARACTERIZATION	2019
69	Effect of fractal distribution of the porosity on mechanical properties of Al foams manufactured by infiltration	CRISEIDA RUIZ AGUILAR IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING	2019
70	Transition from high-entropy to Cu-based (TiZrNbNi) <sub>1-x</sub> Cu <sub>x</sub> metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Ristic R. Lachová A. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2019
71	The effect of oxygen pickup during selective laser melting on the microstructure and mechanical properties of Ti <sub>6</sub> Al <sub>4</sub> V lattices	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Velasco-Castro M. Hernández-Nava E. et al.	Heliyon	2019
72	Glass Formation of Null-Matrix Cu-Hf-(Zr, Ti) Alloys	OCTAVIO LOZADA FLORES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2019
73	Switching of coercivity process in MnBi alloys	JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Zamora J.	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2018

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

74	Structure property relationship in (TiZrNbCu) <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Babic E. Pajic D. et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2018
75	Synthesis of belite cements at low temperature from silica fume and natural commercial zeolite	TATIANA LILIA AVALOS RENDON CARLOS JAVIER MENDOZA ESCOBEDO IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2018
76	Electronic structure and glass forming ability in early and late transition metal alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Babic E. Ristic R. et al.	PHILOSOPHICAL MAGAZINE	2018
77	Properties of (TiZrNbCu) <sub>(1-x)</sub> Ni <sub>x</sub> metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Ristic R. Kur?umovic A. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2018
78	Influence of minor additions of Si on the crystallization kinetics of Cu <sub>55</sub> Hf <sub>45</sub> metallic glasses	OCTAVIO LOZADA FLORES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES et al.	THERMOCHIMIC A ACTA	2018
79	Coercivity mechanism of rare-earth free MnBi hard magnetic alloys	JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Zamora J.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2018
80	Enhanced CO <sub>2</sub> capture capacity on open-cell Mg foams via humid impregnation with lithium at low temperatures	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS HERIBERTO PFEIFFER PEREA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA et al.	THERMOCHIMIC A ACTA	2018
81	Glass formation, thermal and mechanical properties of ZrCuAlNi bulk metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OCTAVIO LOZADA FLORES MIRNA ROSA ESTRADA YAÑEZ et al.	TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA	2018
82	Deformation heterogeneity study of a 6061-T6 aluminum alloy processed by equal channel angular pressing	CARLOS ARTURO REYES RUIZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	Materials Science Forum	2017
83	A replication-casting device for manufacturing open-cell Mg foams	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS MIGUEL ANGEL VARGAS SUAREZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	2017

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

84	Crystallization kinetics of Cu55Hf45 glassy alloy	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2017
85	Development of AlN and TiB <sub>2</sub> Composites with Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and ZrO <sub>2</sub> as Sintering Aids	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Gonzalez, Jose C. et al.	Materials	2017
86	Characterization of Al-Si-Cu-Mg foams manufactured in-situ	ISMELI ALFONSO LOPEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2017
87	Electronic structure and properties of (TiZrNbCu) <sub>(1-x)</sub> Ni <sub>-x</sub> high entropy amorphous alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Biljakovic, Katica Remenyi, Gyorgy et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2017
88	Residual stress distribution of a 6061-T6 aluminum alloy under shear deformation	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES CARLOS ARTURO REYES RUIZ et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	2016
89	Estimation of elastic moduli of particulate-reinforced composites using finite element and modified Halpin-Tsai models	ISMELI ALFONSO LOPEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS LISETH CAROLINA PEREZ ALVARADO et al.	JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING	2016
90	On the origin of bulk glass forming ability in Cu-Hf, Zr alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Ristic, Ramir Zadro, Kreso et al.	EPL	2016
91	Composition, Elastic Property and Packing Efficiency Predictions for Bulk Metallic Glasses in Binary, Ternary and Quaternary Systems	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE RAMON FONSECA VELAZQUEZ GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2016
92	A novel solid state method for manufacturing Al foams by over solution heat treatment	ISMELI ALFONSO LOPEZ GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	MATERIALS LETTERS	2016

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

93	Glass Forming Ability and Mechanical Properties of Zr57.52Co21.24Al9.24Ag12 bulk metallic glass	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ Borja Soto, Carlos Ernesto et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2016
94	Synergy between magnetorheological fluids and aluminum foams: Prospective alternative for seismic damping	PERLA RAFAEL SANTA ANA LOZADA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS MIGUEL ANGEL VARGAS SUAREZ et al.	JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES	2016
95	Potencialidades computacionales del Método de los elementos finitos para la modelación y simulación de materiales compuestos: Revisión	ISMELI ALFONSO LOPEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Rodríguez-Iglesias V.	MATERIA-RIO DE JANEIRO	2015
96	FEA evaluation of the Al4C3 formation effect on the Young's modulus of carbon nanotube reinforced aluminum matrix composites	ISMELI ALFONSO LOPEZ ORACIO NAVARRO CHAVEZ JOEL VARGAS ORTEGA et al.	COMPOSITE STRUCTURES	2015
97	DEM-FEA estimation of pores arrangement effect on the compressive Young's modulus for Mg foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ISMELI ALFONSO LOPEZ Perez, L. et al.	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	2015
98	Development of pure Mg open-cell foams as structured CO2 captor	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES M. VelascoCastro et al.	THERMOCHIMICA ACTA	2015
99	Texture and lattice distortion study of an Al-6061-T6 alloy produced by ECAP	Carlos ReyesRuiz IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	MATERIALS TRANSACTIONS	2015
100	Corrosion resistance on the interlayer of AISI 316L/AISI 304 stainless steels joined with an iron based metallic glass ribbon at 1000°C by induction heating	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Verduzco J.A. González J.A. et al.	Advanced Materials Research	2014
101	Production of Al-Cu-Fe metallic foams without foaming agents or space holders	MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2014
102	Looking for footprint of bulk metallic glass in electronic and phonon heat capacities of Cu55Hf45-xTix alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Remenyi, G. Biljakovic, K. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2014
103	Improvement of FEA estimations for compression behavior of Mg foams based on experimental observations	J. H. Cadena ISMELI ALFONSO LOPEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	2014

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

104	Manufacturing of open-cell Mg foams by replication process and mechanical properties	J. O. Osorio Hernandez MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS & DESIGN	2014
105	Microstructure and texture evolution of the Al-20Sn alloy processed by equal-channel angular pressing using route C	CARLOS HERNANDEZ GARCIADIEGO IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	MATERIALS TRANSACTIONS	2014
106	Analysis of the microstructural evolution and solidification behaviour of Sn-9 wt% Zn alloy with small additions of Mg	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR NOVELO PERALTA M. A. Suarez et al.	JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY	2013
107	Young's modulus estimation based on high symmetry 3-D finite element model for metal matrix composites	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES Sierra, J. M. et al.	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	2013
108	Preparation of rhodium nano-particles using microwaves	ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE JESUS CARLOS QUINTANAR SIERRA et al.	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2013
109	Microstructural and mechanical study of the Al-20Sn (mass%) alloy processed by equal-channel angular pressing by route C	CARLOS HERNANDEZ GARCIADIEGO IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR NOVELO PERALTA et al.	MATERIALS TRANSACTIONS	2013
110	Metallic glass formation in the binary Cu-Hf system	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ OMAR NOVELO PERALTA et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2013
111	Thermal properties of Cu-Hf-Ti metallic glass compositions	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013
112	Synthesis by microwaves of bimetallic nano-rhodium-palladium	ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE JESUS CARLOS QUINTANAR SIERRA et al.	Journal of Nanotechnology	2013
113	Synthesis and characterization of biocompatible-nanohydroxyapatite crystals obtained by a modified sol-gel processing.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR NOVELO PERALTA CARLOS FLORES MORALES et al.	Biomatter	2012

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

114	A detailed study of metallic glass formation in copper-hafnium-titanium alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Sandro Baez Pimiento OMAR NOVELO PERALTA et al.	ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS	2012
115	Glass formation in a high entropy alloy system by design	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Cunliffe, Andrew Plummer, John et al.	Intermetallics	2012
116	Metal injection moulding of CP-Ti components for biomedical applications	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Sidambe, A. T. Hamilton, H. G. C. et al.	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	2012
117	Phase stability, microstructure and mechanical properties of Li containing Mg-based bulk metallic glass composites	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Plummer, J. D. Todd, I.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	2012
118	Microstructure and Texture of Al-2Si-xSn (x=0, 4, 8 mass%) Alloys Processed by Equal Channel Angular Pressing	JOSE GONZALO GONZALEZ REYES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Braham, Chedly et al.	MATERIALS TRANSACTIONS	2012
119	Study of the Al-Si-X System by Different Cooling Rates and Heat Treatment	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Angel Suarez, Miguel Cruz, Alejandro et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2012
120	Synthesis of rhodium nano-particles by sol-gel processing	ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ JOSE JESUS CARLOS QUINTANAR SIERRA RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2012
121	Microstructure evolution in rapidly solidified y added TiAl ribbons	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Liu Z.G. Chai L.H. et al.	Intermetallics	2011
122	Mechanical and magnetic properties of Cu <sub>55</sub> Hf <sub>45-x</sub> Ti <sub>x</sub> metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Risti R. Babi E. et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2011
123	Simple correlation between mechanical and thermal properties in TE-TL (TE = Ti,Zr,Hf; TL = Ni,Cu) amorphous alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Ristic R. Babic E. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2011
124	Improved processing of titanium alloys by metal injection moulding	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Sidambe A.T. Hamilton H. et al.	IOP Conference Series-Materials Science and Engineering	2011

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

125	New evidence on the nature of the metastable S <sup>''</sup> -phase on Al-Cu-Mg alloys	OMAR NOVELO PERALTA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2011
126	TAGUCHI OPTIMIZATION OF MIM TITANIUM SINTERING	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Sidambe, Alfred T. Hamilton, Hugh G. C. et al.	INT J POWDER METALL	2011
127	A study of mechanical homogeneity in as-cast bulk metallic glass by nanoindentation	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Plummer, J. D. Goodall, R. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2011
128	Synthesis and characterization of bulk composite Fe-Si-B alloys with small concentration of Nb and Mo	S. Baez JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS	2010
129	Hardness-Lattice Parameter Correlation for Aged Al-Zn-Mg Alloys	P. Fernandez JOSE GONZALO GONZALEZ REYES ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY	2010
130	Effect of powder loading on rheology and dimensional variability of porous, pseudo-elastic NiTi alloy produced by metal injection moulding (MIM) using a partly water soluble binder system	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Ismail M.H. Sidambe A.T. et al.	Proceedings Of The World Powder Metallurgy Congress And Exhibition, World Pm 2010	2010
131	Magnetic properties of bulk composite FeBSiM (M=Cr,Zr) alloys with high microhardness	JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Báez S. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010
132	Structural relaxation process by addition of B in CuHfTi amorphous alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Yamada K. Miura N. et al.	Defect and Diffusion Forum	2010
133	Properties and atomic structure of amorphous early transition metals	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Ristic R. Babic E. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2010
134	Elastic properties of some bulk metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Plummer J.D. Hand R.J. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2009
135	Effect of mischmetal substitution on the glass-forming ability of Mg-Ni-La bulk metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS González S. Zhao H. et al.	Intermetallics	2009

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

136	Influence of minor alloying additions on the glass-forming ability of Mg-Ni-La bulk metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS González S. Todd I.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2009
137	High glass formability for Cu-Hf-Ti alloys with small additions of $\gamma$ and Si	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Davies H.A. Todd I.	PHILOSOPHICAL MAGAZINE	2009
138	Effects of boron addition on microstructure and mechanical properties of Ti-6Al-4V metal injection moulding components using a water soluble binder	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Sidambe A.T. Ismail M.H. et al.	Proceedings Of The Euro International Powder Metallurgy Congress And Exhibition, Euro Pm 2009	2009
139	Sintering study of CP-Ti and Ti6V4AL metal injection moulding parts using Taguchi method	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Sidambe A.T. Hamilton H. et al.	Proceedings Of The Euro International Powder Metallurgy Congress And Exhibition, Euro Pm 2009	2009
140	Structural relaxation process in CuHfTi amorphous alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Yamada K. Shinagawa N. et al.	Defect and Diffusion Forum	2009
141	Rapid debinding of a titanium injection molded component	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Sidambe A.T. Xu W. et al.	Proceedings Of The Euro International Powder Metallurgy Congress And Exhibition, Euro Pm 2008	2008
142	Structural relaxation process in CuHfTi amorphous alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Yamada K. Shinagawa N. et al.	Defect and Diffusion Forum	2008
143	Bulk glass formability for Cu-Hf-Zr-Ag and Cu-Zr-Ag-Si alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Zhao H. González S. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2008
144	Structural and thermal properties of Cu-Hf-Ti ternary metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Damonte L.C. Pasquevich A.F. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2007





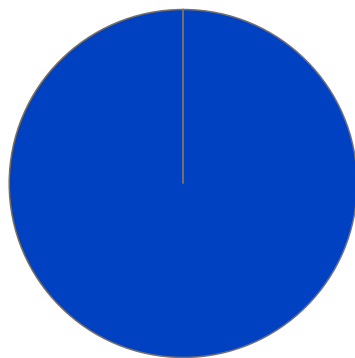
## **IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

145	Formation and thermal stability of Cu-Hf-Ti-M glassy alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Davies H.A. Todd and I. et al.	ADVANCED ENGINEERING MATERIALS	2007
146	Bulk glass formation and mechanical properties for Cu-Hf-Ti-M (M = B,Y) alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Rawal R. Stewart P. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2007
147	Formation of Cu-Hf-Ti bulk metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Davies H.A. Todd I.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2007
148	Effect of B, Si and Cr on the mechanical properties of Fe-based amorphous metallic ribbons	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2005

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



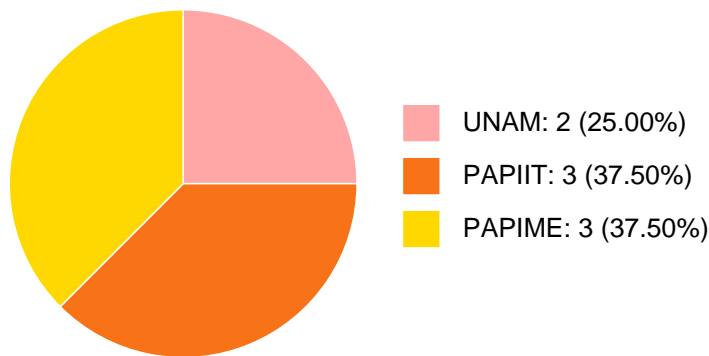
■ Libros completos: 4 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Física experimental	HORACIO MARTINEZ VALENCIA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS CITLALI SANCHEZ AKE et al.	Libro Completo	2022	9786074247770
2	Escuela de Física Experimental	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS MARAOLINA DOMINGUEZ DIAZ MONSERRAT BIZARRO SORDO et al.	Libro Completo	2022	9786074247787
3	Caracterización De Discontinuidades Microestructurales Presentes En Los Materiales	ISMELI ALFONSO LOPEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES	Libro Completo	2021	9786074247510
4	Manual técnico de operación para la fabricación de espumas metálicas por el método de infiltración	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ OMAR NOVELO PERALTA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Libro Completo	2013	9786070240348

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de aleaciones nanocrystalinas producidas por solidificación rápida.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Producción de espumas metálicas base Al y Mg por varias rutas	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
3	Efecto de pequeñas adiciones de elementos de transición en aleaciones Al-Cu y Al-Si.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	Diseño de practicas de laboratorio para diagramas de fase y tratamientos termomecánicos.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2020
5	Diseño de practicas de laboratorio para diagramas de fase y tratamientos termomecánicos.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Recursos PAPIME	01-01-2021	31-12-2021
6	Producción y caracterización de aleaciones de Al y Mg porosas por el método de infiltración	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024
7	METALES CELULARES: TEORIA, MANUFACTURA Y APLICACIONES	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2023



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



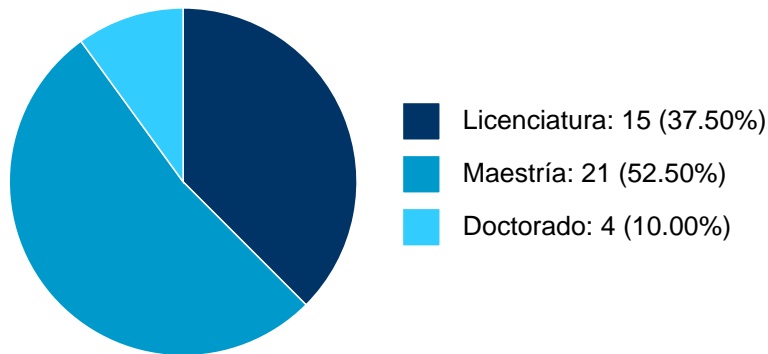
**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

8	Estudio de aleaciones nanocrystalinas producidas por solidificación rápida.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2024
---	---	-----------------------------------	--	------------	------------

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	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
2	"Análisis del mecanismo de corrosión en vidrios metálicos binarios Ni-Nb de composición eutéctica a diferentes pH"	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	OMAR NOVELO PERALTA, FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ, et al.	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
3	Análisis de la modificación microestructural de materiales compuestos base Fe-TiB <sub>2</sub> con adiciones de Y	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Cruz Martínez, Marisol,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

4	Espumas metálicas base Al : producción, caracterización y determinación del mecanismo generador del poro	Tesis de Doctorado	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Hernández Soto, José Manuel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
5	Síntesis y caracterización de aleaciones de alta entropía base FeCrCoNiMn	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Alvarado Valencia, Ana Patricia,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
6	Efecto del tratamiento térmico de solubilización en las propiedades mecánicas y resistencia a la corrosión de la aleación Mg-0.5Zn-1.5Ag	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Rivera Martínez, María Elena,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
7	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
8	Efecto de la adición de Cr, Mn, Ti, en la aleación Al-20Si-5Fe (Wt%) fabricada por solidificación rápida	Tesis de Doctorado	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Aranda Villada, Víctor Antonio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021
9	Efecto de la precipitación sobre las propiedades mecánicas de espumas metálicas de Al-7075	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Enriquez Albán, Jimmy Andrés,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021
10	Estudio de las propiedades mecánicas de espumas de celda abierta de Al-4.5Cu con tratamiento térmico de precipitación	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Hernández Cruz, Brenda Julieta,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021
11	Efecto de la adición de Ti en una aleación Al-Fe-Si, producida por solidificación rápida	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Hernández Escobar, Andrea Valentina,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

12	Análisis térmico y estructural de la aleación binaria Ni58.5-Nb41.5	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Alquicira Reyes, Alejandra,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021
13	Análisis microestructural de aleaciones base Ti-Nb producidas por metalurgia de polvos y por fundición en horno de arco eléctrico	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Ortiz Sánchez Lazo, Sergio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
14	Efecto del cromo en aleaciones base aluminio producidas por solidificación rápida	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Zepeda López, Karla Fanny,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
15	Estudio de la permeabilidad a altas presiones de espumas de aluminio	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Azamar Jacome, Manuel Farid,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
16	Efecto de la adición de cobre sobre los precipitados obtenidos en la aleación Al-Cu envejecida	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Colegio Ramírez, Luis Jesús,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
17	Infiltración de espumas cerámicas con aleaciones base magnesio	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Hernández Escalera, Carmen Elena,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
18	Efecto de la geometría fractal del sistema poroso sobre el comportamiento a la compresión de espumas metálicas	Tesis de Maestría	ISMELI ALFONSO LOPEZ,	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, Carranza García, Juan Carlos,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
19	Estructura y propiedades mecánicas en varillas corrugadas de acero G42 templadas y auto-revenidas en línea por proceso QTB	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	JOSE BERNARDO HERNANDEZ MORALES, MARIA EUGENIA SOFIA EMMA NOGUEZ AMAYA, et al.	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

20	Producción y caracterización de espumas metálicas de Al y Mg de poro abierto	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Cristóbal Granados, Mauricio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
21	Producción de espumas metálicas base Al-Fe-Cu por tratamiento térmico	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Hernández Soto, José Manuel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
22	Formación vítrea en aleaciones de alta entropía (TiZrNbNi) <sub>100-x</sub> Cu <sub>x</sub> (0 = x = 35)	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Galindo Ramírez, Pablo Emilio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
23	Estudio de la formación de la porosidad en espumas metálicas de Al, Cu y Fe por la ruta in-situ	Tesis de Doctorado	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Cadena Franco, Javier Hermenegildo,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
24	Espumas de magnesio puro con porosidad interconectada como captosres químicos estructurales de CO <sub>2</sub>	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Velasco Castro, Mauro,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
25	Cinética de cristalización de aleaciones vítreas base CU	Tesis de Doctorado	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Lozada Flores, Octavio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
26	Producción, caracterización estructural y mecánica de espumas metálicas base aluminio	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Mejía Contreras, Luis Tomás,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
27	Obtención y caracterización de aleaciones al-ni nanoestructuradas	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Martínez Villalobos, Manuel Alejandro,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
28	Producción y caracterización de espumas de mg puro con porosidad interconectada	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Osorio Hernández, Jorge Omar,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
29	Síntesis de espumas de magnesio por metalurgia de polvos-método pds	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Flores Cabrales, José de Jesús,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014



**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

30	Obtención de aleaciones al-ni nanoestructuradas por solidificación rápida	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Miranda Chávez, Javier,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
31	Estructura y caracterización mecánica de una aleación base fe durante la devitrificación	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Mondragón Ortiz, Iván,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
32	Obtención y caracterización de espumas metálicas de al por ruta sólida	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Cadena Franco, Javier Hermenegildo,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
33	Separación y extracción de soldadura base plomo de tableros de circuitos electrónicos : desperdicio electrónico	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Morales Ayala, María Alejandra,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
34	Diseño y formación de aleaciones metálicas vítreas	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Fonseca Velazquez, Jose Ramon,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
35	Cinética de cristalización de una aleación binaria vítrea base cu	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Lozada Flores, Octavio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
36	Producción de espumas metálicas base aluminio sin material de sacrificio o agentes espumantes	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Calvo Alfaro, Isaac Jacob,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
37	Producción y caracterización microestructural de aleaciones al-4.5mg y al-4.5mg-0.2sc	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Miranda Chávez, Javier,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
38	Estudio de biocompatibilidad in vitro de una aleación ternaria vítrea ni - nb - zr	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Escutia Guadarrama, Lidia,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
39	Estructura y caracterización mecánica de una aleación nanocrystalina base fe	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Mondragón, Ortiz, Iván,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011



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



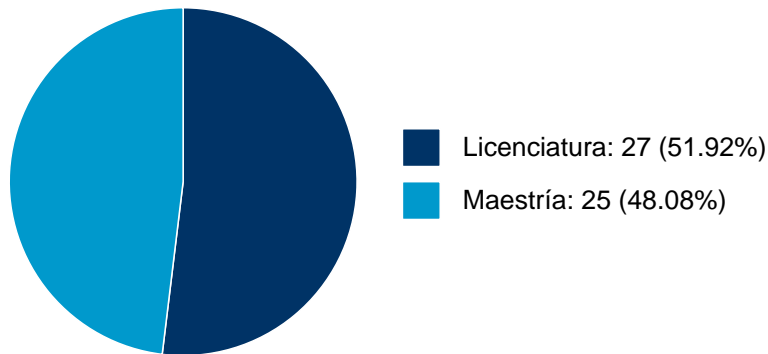
**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

40	Estudio de la aleación eutéctica Sn-9Zn (%peso) microaleada con Mg	Tesis de Licenciatura	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	Morales Ricardez, Omar,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
----	--	-----------------------	------------------------------------	-------------------------	---	------

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	25	2024-2
2	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	28	2024-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA PROCESOS Y ALEACIONES FUERA DEL EQUILIBRIO EN METALURGIA	Facultad de Química	0	2023-2
4	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	32	2023-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES METÁLICOS ALEACIONES FUERA DE EQUILIBRIO	Instituto de Investigaciones en Materiales	0	2023-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA PROCESOS Y ALEACIONES FUERA DEL EQUILIBRIO EN METALURGIA	Facultad de Química	2	2023-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES METÁLICOS ALEACIONES FUERA DE EQUILIBRIO	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2023-1
8	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	28	2023-1
9	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	38	2022-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES METÁLICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES METÁLICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-1

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA	Facultad de Química	1	2022-1
13	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	37	2022-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGÍA PROCESOS Y ALEACIONES FUERA DEL EQUILIBRIO EN METALURGIA	Facultad de Química	3	2021-2
15	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	14	2021-2
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES METÁLICOS ALEACIONES FUERA DE EQUILIBRIO	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2021-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES METÁLICOS ALEACIONES FUERA DE EQUILIBRIO	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2021-1
18	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	4	2021-1
19	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	9	2021-1
20	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	27	2020-2
21	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGÍA PROCESOS Y ALEACIONES FUERA DEL EQUILIBRIO EN METALURGIA	Facultad de Química	4	2020-1
23	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	28	2020-1
24	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA ALEACIONES FUERA DE EQUILIBRIO	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-1
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA DIAGRAMAS DE FASE	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
27	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	33	2019-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA ALEACIONES FUERA DE EQUILIBRIO	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2019-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
30	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
31	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	26	2019-1
32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA,ALEACIONES FUERA DE EQUILIBRIO	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2018-2
33	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	25	2018-2
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA,ALEACIONES FUERA DE EQUILIBRIO	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2018-1
35	Licenciatura	INTRODUCC.CIENCIA E ING.MATERIALES	Facultad de Química	29	2018-1

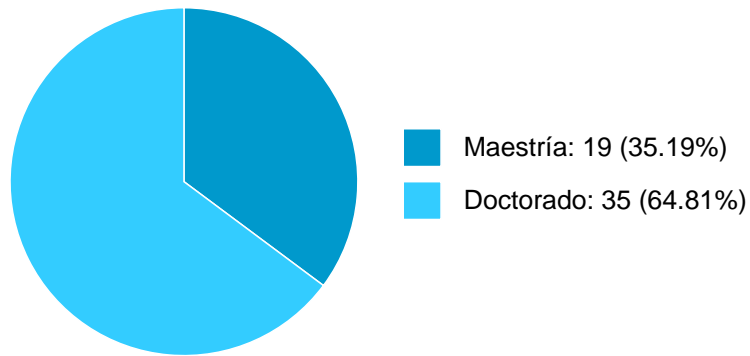
**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA, PROCESOS Y ALEACIONES FUERA DEL EQUILIBRIO EN METALURGIA	Facultad de Química	3	2018-1
37	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	31	2017-2
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA-322100	Facultad de Química	4	2017-1
39	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	27	2017-1
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA-393681	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2017-1
41	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	34	2016-2
42	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2016-2
43	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	26	2016-1
44	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	29	2015-2
45	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	20	2015-1
46	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	25	2014-2
47	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	25	2014-1
48	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	27	2013-2
49	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	24	2013-1
50	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	19	2012-2
51	Licenciatura	INTRODUCC. CIENCIA E ING. MATERIALES	Facultad de Química	25	2012-2
52	Maestría	PRINCIPIOS DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	10	2011-1

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2021	2021-2
2	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2021	2021-2
3	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2021	2021-2
4	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2021	2021-2
5	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2020	2020-2
6	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2020	2020-2
7	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2020	2020-2
8	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2020	2020-2
9	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería Química	2020	2020-2
10	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2019-2
11	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería Química	2019	2019-2

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

12	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería Química	2019	2020-1
13	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2019	2019-2
14	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2019	2020-1
15	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2019-2
16	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2020-1
17	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2019-2
18	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2020-1
19	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
20	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
21	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería Química	2018	2019-1
22	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
23	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
24	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
25	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
26	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
27	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
28	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

29	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería Química	2017	2017-2
30	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería Química	2017	2018-1
31	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
32	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
33	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2016-2
34	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1
35	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2016-2
36	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1
37	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2015-2
38	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2016-1
39	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2015-2
40	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2016-1
41	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
42	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1
43	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2



**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

44	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1
45	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
46	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
47	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
48	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2
49	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1
50	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2
51	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1
52	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2011-2
53	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1
54	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	DISPOSITIVO PARA LA SINTERIZACION DE ESPUMAS Y MATERIALES METALICOS COMPACTOS USANDO EL PROCESO DE METALURGIA DE POLVOS.	HERIBERTO PFEIFFER PEREA, IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, ISMELI ALFONSO LOPEZ, et al.	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2017
2	PROCESO PARA LA OBTENCION DE SUPERIMANES NANOCOMPOSITOS CON DOS FASES MAGNETICAS Y GEOMETRIAS COMPLEJAS.	JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES, ISMELI ALFONSO LOPEZ, IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	ELECTRICITYPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2019
3	DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE ESPUMAS METALICAS MEDIANTE INFILTRACION.	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ, ISMELI ALFONSO LOPEZ, OMAR NOVELO PERALTA, et al.	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2019
4	PROCEDIMIENTO DE FABRICACION INTRINSECO DE ESPUMAS METALICAS DE AL-CU-FE Y PRODUCTOS OBTENIDOS.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES, ISMELI ALFONSO LOPEZ, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2020
5	DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE PIEZAS METALICAS DE ALTA RESISTENCIA.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, ISMELI ALFONSO LOPEZ, JOSE GONZALO GONZALEZ REYES,	CHEMISTRY; METALLURGY	2021
6	ESPUMAS METALICAS DE AL-SI-CU-MG Y SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCION.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, ISMELI ALFONSO LOPEZ, GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ, et al.	CHEMISTRY; METALLURGY	2021
7	SISTEMA DE SINTERIZADO DE MATERIALES METALICOS DENSOS Y POROSOS.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES, ISMELI ALFONSO LOPEZ, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2021

**IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024