



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



**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

## Datos Generales

**Nombre:** JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 43 años

---

## Nombramientos

**Último:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-02-2018 hasta 30-04-2024

---

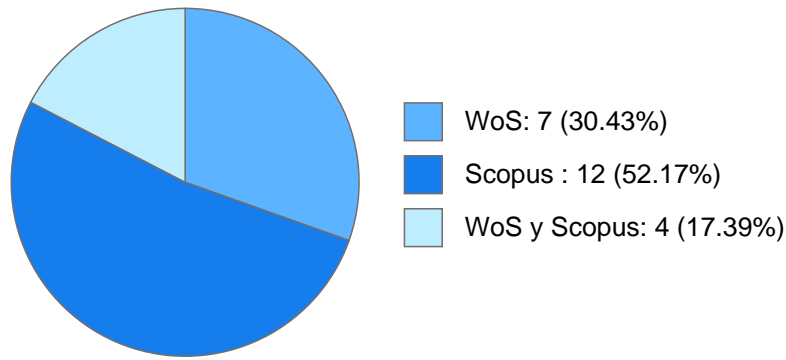
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2008  
PRIDE C - VIGENTE  
PASPA Estancias Sabáticas 2016

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Influence of Boron on Microstructural Evolution, Mechanical and Magnetic Behavior of Amorphous Fe91-x(Zr-5-Nb-4)B-x Melt-Spun Alloys	JONATHAN ZAMORA MENDIETA JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA	METALS	2022
2	Corrosion Behavior of A413/SiC Composites Produced by Mechanical Alloying	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ JOSE GONZALO GONZALEZ RODRIGUEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2022
3	Microstructural and Corrosion Behavior of A413/Al2O3 Metal Matrix Composites in 3.5 wt.% NaCl Solution	FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA Pérez O.R. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2022
4	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
5	Corrosion Behavior of A356/SiC Alloy Matrix Composites in 3.5% NaCl Solution	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ JOSE GONZALO GONZALEZ RODRIGUEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2019

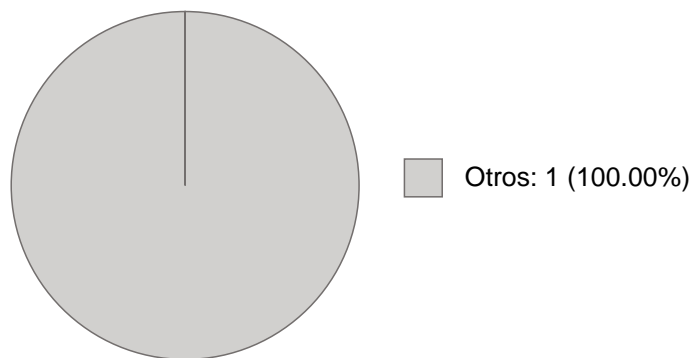
**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

6	Effect of the Fe/Cu relationship corrosion and low alloying elements on corrosion behavior of cast aluminum parts	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ Rodríguez-Rivera C.	Mrs Advances	2015
7	Study of the macrosegregation of silicon in steels for electrical applications	VICTOR ANTONIO ARANDA VILLADA JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA ARIADNA ABRIL BALANDRA ARANZUETA et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2012
8	Effect of alloying elements on the segregation of complex phases in A356 alloy adding Mg, Cu, Ni and Sr as modifier, using thermal analysis and characterization microstructural	ALINE HERNANDEZ GARCIA JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA Estéves Alcázar F.T. et al.	Tms Annual Meeting	2008
9	Thermal analysis and microstructure comparison between A356 aluminum alloy and A356/15%vol.SiCP cast composite modified with strontium	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA Trejo E. E. Surappa M.K. et al.	Materials Science Forum	2007
10	Effect of grain refinement treatment on the microstructure of cast Al-7Si-SiCp composites	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA González C.R. Juárez J.A.I. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTU RE AND PROCESSING	2004
11	Effect of Sr addition on an Al-7Si-10 vol.% SiCp cast composites	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA Gonzalez C.R. Juárez J.I. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTU RE AND PROCESSING	2004
12	Structure and properties of Al-7Si-Ni and Al-7Si-Cu cast alloys nonmodified and modified with Sr	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA JOSE GONZALO GONZALEZ REYES González C.R. et al.	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	2003

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Analysis of dendritic growth in casting alloys A356 with Cu and modified with Sr, by: Optical microscopy, poles figures.	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA ALINE HERNANDEZ GARCIA Esteves-Alcazar F.	Conferenc e Paper	2009	9780873397353



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



**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

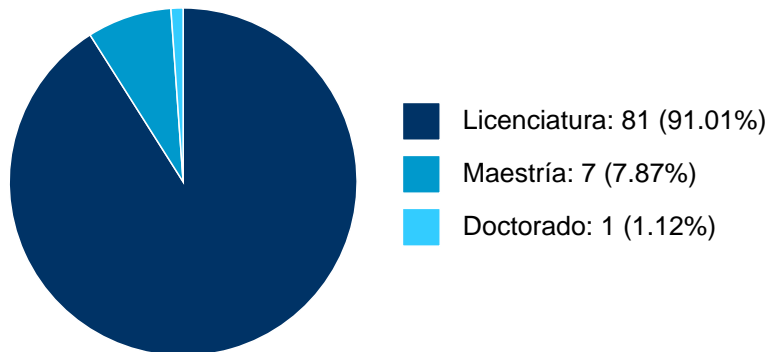
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modificación de aleaciones Al-Si coladas en molde semipermanente	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	López Becerril, Arturo Benjamín,	Facultad de Química,	2023
2	"Desarrollos y avances de los tratamientos de envejecimiento artificial (temper T5, T6, T7) aplicado a piezas de aluminio fabricadas por proceso de colada a presión (HPDC)"	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Casillas López, Dayana,	Facultad de Química,	2022
3	Estudio comparativo de la refinación de grano de aleaciones de la serie lxxx con Al-5Ti-1B y Al-3ti-B	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Sánchez López, Sharon Sarai,	Facultad de Química,	2022
4	Efecto de la deformación plástica sobre el comportamiento mecánico, microestructural y frente a corrosión de la AA7075	Tesis de Doctorado	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	JOSE GONZALO GONZALEZ REYES, JOSE REYES GASGA, et al.	Facultad de Química, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

5	Estudio de la refinación de grano de las aleaciones 355 y 356 coladas en molde permanente	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	MARIA GABRIELA GONZALEZ FLORES, Hurtado Esquivel, David,	Facultad de Química,	2019
6	Fabricación y caracterización metalográfica de una aleación base cobre para aplicaciones artesanales (caballito)	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Rico Lara, Jimena,	Facultad de Química,	2019
7	Fabricación del prototipo de un rotor radial inflow para una microturbina en aleación 6061 por el proceso de cera perdida	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Hernández González, Ana Karen,	Facultad de Química,	2019
8	Estudio al efecto del tratamiento térmico de desestabilización y sub - crítico sobre la microestructura y dureza de un hierro de alto cromo ASTM A532 IIB	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Mendizábal Alcántara, David Joseph,	Facultad de Química,	2019
9	Estudio en la demanda de Sr para la modificación eutéctica de las aleaciones 355.0 y 357.0 coladas en molde permanente	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Bustamante García, Juan Pablo Rubén,	Facultad de Química,	2019
10	Efecto del tiempo de desmoldeo en las propiedades mecánicas de un acero ASM Hi C tratado térmicamente para aplicaciones de minería	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Trujillo Hernández, Carlos Mauricio,	Facultad de Química,	2019
11	Análisis térmico de un hierro nodular aleado con Cr, Ni y Mo para aplicaciones de desgaste	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Haro Márquez, Tulio César,	Facultad de Química,	2018

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

12	Estudio del efecto de tiempo y temperatura sobre la regasificación y formación de lodos en hornos de retención de aluminio para el proceso de colada a presión	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Rivera Barojas, Karina Beatriz,	Facultad de Química,	2018
13	Efecto de inoculación en hierro nodular aleado con vanadio sobre la velocidad de corrosión	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Bustamante Cozart, Clemente,	Facultad de Química,	2018
14	Comportamiento de las variables : velocidad de agitación y tiempo de agitación en la manufactura de una pieza prototipo de composito al-7%mg-10% vol SiCp por proceso de fundición	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Hidalgo Juárez, Juan Carlos,	Facultad de Química,	2018
15	Efecto del tratamiento térmico de austemperizado de hierros nodulares aleados con Cr y V	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Camacho Magaña, Fernando Salvador,	Facultad de Química,	2018
16	Implementación y evaluación de un nuevo diseño de sistema de colada y alimentación de una pieza comercial de acero para minimizar defectos	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	AGUSTIN GERARDO RUIZ TAMAYO, Zepeda Salas, Samuel Oswaldo,	Facultad de Química,	2018
17	Efecto de la temperatura de austenización en la disolución de carburos en un hierro nodular con carburos aleado con Cr/V	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	AGUSTIN GERARDO RUIZ TAMAYO, Escalante Flores, Miguel Ángel,	Facultad de Química,	2018



**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

18	Fabricación de un hierro nodular 100-70-03 aleado con Cr: efecto en la microestructura y dureza	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	AGUSTIN GERARDO RUIZ TAMAYO, Palacios González, Arturo,	Facultad de Química,	2018
19	Estudios de corrosión de los hierros nodulares aleados de CR (1.5, 2.0 y 2.5%) con tratamiento isotérmico mediante técnicas electroquímicas	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	CARLOS RODRIGUEZ RIVERA, Martínez García, Lizbeth,	Facultad de Química,	2017
20	Efecto de vanadio en la formación de carburos en un hierro nodular	Tesis de Licenciatura	ADRIAN MANUEL AMARO VILLEDA,	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA, López Betancourt, Adrián Felipe,	Facultad de Química,	2016
21	Efecto de la relación Fe-Cu sobre la corrosión de las piezas ornamentales de aluminio fundido	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	CARLOS RODRIGUEZ RIVERA, Andrade Octaviano, Lizbeth,	Facultad de Química,	2016
22	Efecto de la velocidad de enfriamiento en la microestructura de aleaciones complejas de aluminio	Tesis de Maestría	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Núñez Velázquez, Tania Georgina,	Facultad de Química,	2016
23	Análisis y comparación de la simulación realizada por el software thermo-calc en la predicción de formación de carburos en hierros nodulares aleados con Cr, V y Cr/V	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Escamilla Martínez, Néstor,	Facultad de Química,	2016

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

24	Estudio de la demanda de Sr (estroncio) como modificador en aleaciones Al-Si hipoeutécticas y eutéctica	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Mejía Pacheco, José Antonio,	Facultad de Química,	2016
25	Estudio de la austemperabilidad de hierro nodular 100-70-03	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Arzate Ortega, Leopoldo,	Facultad de Química,	2016
26	Efecto de las relaciones cr/v 1/0.5 y 2/0.5 (alto nivel) en la temperatura eutéctica de un hierro nodular y la formación de carburos	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Granados Ferrer, Emmanuel,	Facultad de Química,	2015
27	Mejoras al proceso de fusión de aluminio y manejo de metal líquido para procesos de inyección a presión	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Franco Rosales, Filiberto,	Facultad de Química,	2015
28	Análisis térmico de hierros nodulares aleados con cromo y relación con carburos precipitados	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Mayorga Vergara, Álvaro José,	Facultad de Química,	2015
29	Efecto de la relación CR/V 1/0.25 y 2/0.25 en la temperatura eutéctica del hierro nodular y la formación de carburos	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Velasco Sainz, José Roberto,	Facultad de Química,	2015
30	Evaluación de la desgasificación mediante el método de rotor-inyector en aleaciones de aluminio líquido para piezas de colada a presión (dcp)	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Lopez Ramirez, Erik Fabian,	Facultad de Química,	2015
31	Efecto de la velocidad de enfriamiento en la formación y distribución de carburos en hierros nodulares aleados con 2% cr	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Zenil Hernández, Ramses,	Facultad de Química,	2014

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

32	Caracterización de carburos en hierros nodulares aleados con relación cr/mo de 1/1 mediante meb y microscopía óptica	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Juárez Neria, Zulemi,	Facultad de Química,	2014
33	Efecto de la relación cr/mo en la formación de carburos ledeburíticos en hierros nodulares	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Rivero Martínez, Héctor Daniel,	Facultad de Química,	2014
34	Efecto del contenido de mg en la dureza y abrillantado de piezas de aluminio coladas en molde de arena en verde	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Ramos Plaza, Angel Julio,	Facultad de Química,	2014
35	Mejora de la maquinabilidad de la aleación comercial 2011-T3 de procedencia nacional mediante la aplicación de un tratamiento térmico de solubilización	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Santos Rodríguez, José Manuel,	Facultad de Química,	2014
36	Efecto del tiempo de tratamiento isotérmico en las propiedades y microestructura de un hierro cadí	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	AGUSTIN GERARDO RUIZ TAMAYO, Godoy Serrano, Rodrigo,	Facultad de Química,	2014
37	Metodología para la fabricación de aleaciones 380 base aluminio, partiendo de chatarras industriales en horno tipo reverbero	Tesis de Licenciatura	EUSEBIO CANDIDO ATLATENCO TLAPANCO,	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA, CARLOS GONZALEZ RIVERA, et al.	Facultad de Química,	2013
38	Estudio de la disolución de carburos, dureza y resistencia al desgaste de una pieza prototipo fabricada de hierro CADI	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Cisneros Blas, Osvaldo,	Facultad de Química,	2013

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

39	Cinética de la disolución de carburos en un hierro nodular aleado con 2.2%Cr	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Juárez Tamayo, Hiram,	Facultad de Química,	2013
40	Estudio de la disminución de escoria y su contenido metálico en el proceso de producción de aleaciones comerciales base aluminio para colada a presión a partir de chatarra en "industrial ligas metálicas"	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Mendez Cervantes, Andrés,	Facultad de Química,	2012
41	Efecto de la relación FE/CU y bajos contenidos de NI en la dureza y abrillantado de piezas de aluminio coladas en molde de arena en verde.	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Rojas Díaz, Jorge Luis,	Facultad de Química,	2012
42	Efecto de la temperatura y el tiempo de tratamiento isotérmico sobre la transformación ausferrítica de hierros CADI (hierro D120/90/02)	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Leyva Álvarez, Jhonatan Getziel,	Facultad de Química,	2012
43	Fabricación de una pieza prototipo de hierro cadí para aplicaciones marinas	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Arano López, Gabriela,	Facultad de Química,	2012
44	Fabricación y caracterización de un buje de hierro ADI	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Hernández Escamilla, Erika Nayeli,	Facultad de Química,	2011
45	Evaluación del rendimiento metálico de chatarra de aluminio en un horno de reverbero basculante	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Martínez Espinosa, Omar,	Facultad de Química,	2011
46	Análisis térmico de la refinación de grano y modificación de compositos colados A356/SiCp	Tesis de Maestría	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	González Flores, María Gabriela,	Facultad de Química,	2010

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

47	Analysis of dendritic growth in casting alloys a356 with Cu and modified with sr, by : optical microscopy, poles figures	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Hernández García, Aline,	Facultad de Química,	2010
48	Estado del arte de aleaciones de colada base aluminio para aplicaciones aeronáuticas y fabricación de una aleación experimental	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Balandra Aranzueta, Ariadna Abril,	Facultad de Química,	2010
49	Fabricación de un hierro nodular con fracción controlada de carburos	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Catalán Calderón, Jonathan,	Facultad de Química,	2010
50	Cuantificación de microconstituyentes de aleaciones coladas A356-Cu-Mg-Ni aplicando metalografía en color asistida por análisis de imágenes digitalizadas	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Constantino Guzmán, Carolina,	Facultad de Química,	2010
51	Análisis térmico y microestructura de aleaciones complejas A356 con Cu, Mg y Ni	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Gordillo Carreño, Stalin,	Facultad de Química,	2010
52	Efecto de la temperatura y tiempo de austenización en la disolución de carburos en un hierro nodular blanqueado (D 120 / 90 / 02 modificado)	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Aranda Villada, Víctor Antonio,	Facultad de Química,	2010
53	Efecto del Cu, Mg y Ni sobre la estructura, propiedades y parámetros de solidificación en la aleación A356 refinada y modificada	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Galicia González, Sergio,	Facultad de Química,	2009
54	Efecto del Sr sobre la distribución de partículas de SiC en un composito laminado Al 6060/SiCp	Tesis de Maestría	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Dávila Muñoz, Francisco Daniel,	Facultad de Química,	2009

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

55	Metodología de cálculo del gasto volumétrico para el diseño de sistemas de colada para compositos colados Al-7Si-SiCp	Tesis de Maestría	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Ruiz Tamayo, Agustín Gerardo,	Facultad de Química,	2008
56	Estudio de los parametros de la solidificacion eutectica en compositos colados Al-7Si-SiCp modificados con Sr	Tesis de Maestría	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Trejo Escalona, Eduardo,		2007
57	Efecto de la temperatura de colada, fraccion de sipc y sr sobre la fluidez de un composito a356/sipc	Tesis de Maestría	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Escobar Mejia, Luis Dario,		2005
58	Diseño de sistemas de alimentacion para piezas coladas de compositos Al-Si-SiCp	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Trejo Escalona, Eduardo,		2004
59	Implantacion de la norma ISO 9001 en Volvo bus de Mexico, S.A. de C.V.	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Rodriguez Mena, Octavio,		2002
60	Fabricacion de una pieza prototipo de composito Al-Si/SiCp, resistente al desgaste	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Uribe Garay, Andrés,		2000
61	Sustitucion de Mg por Sr como agente humectante en compositos del sistema Al-7% Si/10% vol. SiCp.	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Macias Hernandez, Juan Ignacio, Martinez Perdomo, Maria Eva,		1999
62	Efecto del Be en la incorporacion de SiC en compuestos de matriz metalica Al/SiC, fabricada por procesos de fundicion directa	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Fabre Chávez, Sergio Arturo,		1998

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

63	Modelado matematico del ensayo de fluidez en espiral para aluminio puro y aleacion Al-Si eutectica	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Beltran Sanchez, Lazaro, Muñoz Martinez, Eduardo,	1997
64	Tratamiento de refinacion de grano de compositos Al-/Si/SiCp con sales base Ti y aleaciones maestra Al-gTi-5Ti-1B	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Torres García, Heriberto,	1997
65	Estudio termodinamico de la disolucion de SiC y el efecto de la presencia de Mg y Sr en compositos Al-Si/ SiC	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Herrero Teran, Manuel Mariano,	1996
66	Modelado matematico del ensayo de fluidez en espiral para aluminio puro y aleacion Al-Si eutectica	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Beltran Sanchez, Lazaro, Muñoz Martinez, Eduardo,	1995
67	Estudio del fenomeno de atrapamiento - rechazo de particulas de SiC en compositos Al-Si-Sr y compositos Al-Si-Mg por solidificacion direccional	Tesis de Maestría	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Sánchez Vergara, María Elena,	1995
68	Fabricacion de compositos Al-Si/ SiC(p) por el proceso rotor-inyector	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Solorzano López, Juan,	1995
69	Comparacion de la respuesta al tratamiento termico de envejecimiento entre una aleacion A356 y un composito Al-Si-Mg 10 % SiC particulas	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Mendez Banda, Jacinto Ricardo,	1995



**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

70	Modificación y refinación de un composito base aluminio A-356-5% SiC	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Amaro Villeda, Adrián Manuel, Yamamoto Angel, Dario,	1994
71	Refinación de grano en el molde de una aleación de aluminio comercialmente puro con un material de tratamiento comercial	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Flores Morales, José Luis,	1994
72	Eliminación de molibdeno en hierro gris	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Ceres Ruiz, David Razhiel, Alvarez Seres, José Juan,	1994
73	Efecto del contenido de magnesio en el tratamiento termico de envejecimiento de una aleación A356	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Gomez Navarrete, Raul,	1994
74	Fabricación de compositos Al-SiC (5,10,15 y 20 % de SiC) por agitación mecánica	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Cortés Cruz, Mayra, Cruz López, Andrea, et al.	1993
75	Parametros de fabricación para un composito base aluminio A-356-5% SiCp por el metodo del Vortex	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Salinas García, David Alberto,	1993
76	Estudio de las características estructurales en un composito Al-7Si 5% Vol SiC (partículas), colado en moldes de arena	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Escamilla Perea, Luis, Faz Figueroa, Fernando,	1993
77	Diseño y construcción de un horno de cubilote a nivel planta piloto	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Bautista Ávila, José Gabriel, Sandoval Frias, Jesus Antonio,	1992



**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

78	Fluidez de aluminio y aleaciones : metodo de la espiral	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Juarez Díaz, Eliseo Uriel,	1992
79	Analisis de defectos en pieza de hierro gris : mazas para molinos azucareros	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Jaimes Ortiz, Miguel Angel,	1991
80	Diseno y construccion de un horno de cubilote a nivel de laboratorio	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Bautista Ávila, José Gabriel, Sandoval Frias, Jesus Antonio,	1991
81	Modificacion en el molde de una aleacion Al-5Si (SAE 35)	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Angulo Cortés, Juan Manuel Elpidio, Ignacio Cruz, Sergio,	1990
82	Determinacion del coeficiente de reparto para el calculo de alimentadores de piezas fundidas de aluminio	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Sanchez Santiago, Mario, Sanchez Santiago, Arturo Alejandro,	1989
83	Tiempos de solidificacion en piezas de fundicion (Con geometria simple)	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Andrade Ruiz, Camilo,	1988
84	Refinacion de piezas coladas de aluminio en el molde (refination in mold)	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Olan Juarez, Hermenegildo,	1988
85	Tiempo de vida de un refinador de grano para aluminio y teorias de refinamiento de granos	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Jimenez Bompert, Felix Vinicio,	1987
86	Ensayo de fluidez en espiral para aleaciones de cobre	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Arámbaro Pérez, G., Cordova Miranda, José Guillermo,	1987



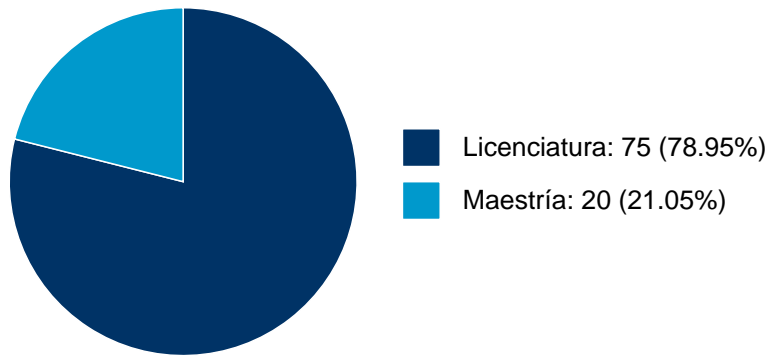
**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

87	"Ensayo para determinar la fluidez de aluminio y aleaciones aluminio-silicio"	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Amador del Prado, Jorge, Hernandez Santiago, Francisco Carlos,	1986
88	Influencia de la temperatura de colada. Medio de moldeo y composicion de la aleacion en la contraccion	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Díaz Sanchez, J. Jesus,	1986
89	Calculo de factores de perdida de velocidad por friccion en sistemas de colada	Tesis de Licenciatura	JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA,	Sanchez Estrada, José Antonio,	1986

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	9	2023-1
2	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	6	2023-1
3	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	15	2022-2
4	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	15	2022-2
5	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	10	2022-1
6	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	11	2022-1
7	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	17	2021-2
8	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	19	2021-2
9	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	6	2021-1
10	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	27	2021-1
11	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	10	2020-2
12	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	11	2019-2
13	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	9	2019-2
14	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	10	2019-1
15	Licenciatura	FUNDICION	Facultad de Química	16	2019-1
16	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	11	2019-1
17	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	10	2018-2
18	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	14	2018-2
19	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	8	2018-1
20	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	10	2018-1
21	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	10	2017-2
22	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	11	2017-2
23	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	9	2017-1

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

24	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	12	2017-1
25	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	3	2016-1
26	Licenciatura	METALURGIA DE HIERROS COLADOS	Facultad de Química	4	2016-1
27	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	28	2016-1
28	Licenciatura	FUNDICION	Facultad de Química	20	2016-1
29	Licenciatura	FUNDICION	Facultad de Química	25	2015-2
30	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	8	2015-2
31	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	5	2015-2
32	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	6	2015-2
33	Maestría	FUNDAMENTOS DE LA SOLIDIFICACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2015-2
34	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	16	2015-1
35	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	10	2015-1
36	Licenciatura	SOLIDIFICACION	Facultad de Química	28	2015-1
37	Licenciatura	FUNDICION	Facultad de Química	12	2015-1
38	Maestría	FUNDAMENTOS DE LA SOLIDIFICACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2015-1
39	Licenciatura	SOLIDIFICACION	Facultad de Química	23	2014-2
40	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	12	2014-2
41	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	10	2014-1
42	Maestría	FUNDAMENTOS DE LA SOLIDIFICACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2014-1
43	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE METALURGIA Y MATERL	Facultad de Química	33	2014-1
44	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE METALURGIA Y MATERL	Facultad de Química	25	2013-2
45	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	26	2013-2
46	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	7	2013-2
47	Maestría	FUNDAMENTOS DE LA SOLIDIFICACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2013-2
48	Maestría	FUNDAMENTOS DE METALURGIA FISICA	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2013-1
49	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	4	2013-1
50	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	31	2013-1
51	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE METALURGIA Y MATERL	Facultad de Química	28	2013-1
52	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE METALURGIA Y MATERL	Facultad de Química	15	2012-2
53	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	25	2012-2
54	Licenciatura	MATERIALES COMPUEST. MATRIZ METALIC	Facultad de Química	11	2012-2

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

55	Maestría	FUNDAMENTOS DE LA SOLIDIFICACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2012-2
56	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	9	2012-1
57	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2012-1
58	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE METALURGIA Y MATERL	Facultad de Química	25	2012-1
59	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	29	2012-1
60	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	22	2011-2
61	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE METALURGIA Y MATERL	Facultad de Química	16	2011-2
62	Licenciatura	MATERIALES COMPUEST. MATRIZ METALIC	Facultad de Química	12	2011-2
63	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA	Facultad de Química	1	2011-2
64	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	9	2010-2
65	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	10	2010-1
66	Licenciatura	INTERPRETACION METALOGRAFICA	Facultad de Química	10	2010-1
67	Maestría	FUNDAMENTOS DE LA SOLIDIFICACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2010-1
68	Licenciatura	PROCESOS DE MANUFACTURA	Facultad de Química	1	2010-1
69	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	25	2010-1
70	Licenciatura	PROYECTO	Facultad de Química	1	2010-1
71	Licenciatura	PROYECTO	Facultad de Química	2	2009-2
72	Licenciatura	FUNDACION	Facultad de Química	13	2009-2
73	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	27	2009-2
74	Licenciatura	PROCESOS EXTRACCION REFINAC.	Facultad de Química	2	2009-2
75	Maestría	FUNDAMENTOS DE LA SOLIDIFICACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2009-2
76	Licenciatura	METALUR.ALEACIONES COLADAS BASE ALU	Facultad de Química	16	2009-2
77	Licenciatura	METALURGIA DE HIERROS COLADOS	Facultad de Química	7	2009-1
78	Maestría	FUNDAMENTOS DE LA SOLIDIFICACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2009-1
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2009-1
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2009-1
81	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	27	2009-1
82	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE METALURGIA Y MATERL	Facultad de Química	24	2009-1
83	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE METALURGIA Y MATERL	Facultad de Química	18	2008-2
84	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	19	2008-2
85	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2008-2



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



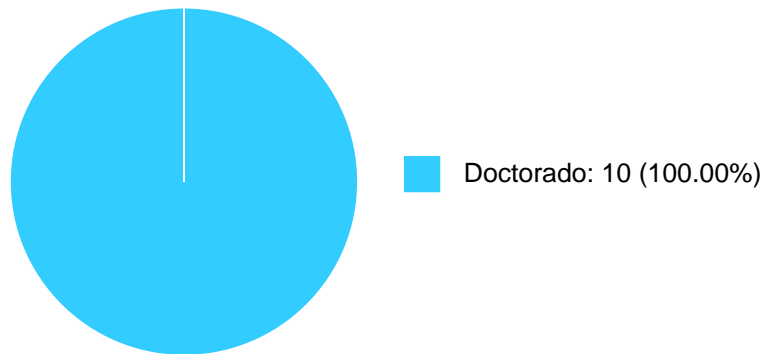
**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	2	2008-2
87	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA	Facultad de Química	2	2008-2
88	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA	Facultad de Química	2	2008-1
89	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE METALURGIA Y MATERL	Facultad de Química	26	2008-1
90	Licenciatura	PROCESOS DE MANUFACTURA	Facultad de Química	2	2008-1
91	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2008-1
92	Maestría	FUNDAMENTOS DE LA SOLIDIFICACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2008-1
93	Licenciatura	PROYECTO	Facultad de Química	2	2008-1
94	Licenciatura	METALURGIA Y SOCIEDAD	Facultad de Química	31	2008-1
95	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA	Facultad de Química	2	2008-1

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería Química	2018	2018-2
2	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)	2014	2014-2
3	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)	2013	2013-2
4	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)	2013	2014-1
5	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)	2012	2012-2
6	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)	2012	2013-1
7	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)	2011	2011-2
8	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)	2011	2012-1
9	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)	2010	2011-1
10	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)	2009	2010-1



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



**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

**PATENTES**

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

**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**



**JOSE ALEJANDRO GARCIA HINOJOSA**

**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