

Nombre: Jorge Garcia Rocha

Estado civil: casado

Nacionalidad: mexicana

Trabajo actual: Instituto de Metalurgia

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)

Av. Sierra Leona No. 550,

78210 San Luis Potosí, S.L.P., México

Tel: + 52 (444) 8-25-45-83, extensión 122.

e-mail: garcrojo@uaslp.mx

Puesto : Profesor-Investigador VI

Coordinador Académico de la Maestría en Metalurgia e Ingeniería de Materiales, Posgrado en el PNPC del CONACYT. Períodos 2009-2011 y 2011-2013.

Coordinador Académico : Diplomado en Ingeniería de Materiales, Instituto de Metalurgia-UASLP.

Estudios efectuados

Profesional: Facultad de Ingeniería, UASLP 1975-1979

Ingeniero metalurgista, Promedio Académico 8.01/10

Maestría: Maestría en Ciencias esp. Ingeniería Metalúrgica, Esc. Sup. Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) del Instituto Politécnico Nacional (IPN). 1979-1981.

Doctorado: Dr. en Física (en materiales) por la Universitat de les Illes Balears, España, 1992-1997.

Producción científica o técnica (2007 a la fecha)

1. Aleaciones con efecto de memoria de forma: de su obtención a sus aplicaciones.

J. García, S. Santoyo, A.

Moldeo y fundición: Revista Técnica de la Sociedad Mexicana de Fundidores, 2007.

2 . Estudio de las reacciones interfaciales entre la soldadura libre de plomo (Bi-30Sn-20Sb) y sustrato de Cu.

J. M. Martínez G., y J. García R.

3er encuentro y Congreso Internacional de la Soldadura Industrial
Memoria en CD: Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, 2007.

3. Estudio del engrosamiento de precipitados en la aleación Cu-15.18Zn-9.23%Al) con efecto de memoria de forma.

J. L. Maldonado M. y J. García R.

Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales

Memoria en CD: Instituto Tecnológico de Saltillo, 2007.

4. Estudio de las reacciones interfaciales entre la soldadura libre de plomo (Sn-20%Bi-4%Ag) y un sustrato de Cu.

J. M. Martínez G., y J. García R.

Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales

Memoria en CD: Instituto Tecnológico de Saltillo, 2007.

5. Soldaduras libres de plomo

Juan Manuel Martínez Gutiérrez y Jorge García R.

Universitarios Potosinos, Año 3 No. 7, Noviembre de 2007.

6. Soldadura compuesta con matriz de SnAgCu reforzada con partículas de CuAlAg.

XIX International Conference on Extractive Metallurgy

Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Unidad Saltillo

Memoria en CD, 2010.

7. Soldadura compuesta con matriz de SnAgCu reforzada con partículas inteligentes

32 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales

Saskia B. Castro Salinas, José de Jesús Cruz R. y Jorge García R.

Capítulo de libro, en CD.

Instituto Tecnológico de Saltillo, 2010.

8. Los materiales compuestos y su desarrollo actual.

Ciencia y Desarrollo, CONACYT, Vol. 36 No. 240, pp. 62., 2010.

José Luis Hernández Rivera y Jorge García Rocha.

9. Composite Material of a SnAgCu Solder Matrix Reinforced with CuAlAg Particles.

S.B. Castro Salinas, J. García Rocha

Capítulo 23 de libro: Recent developments in metallurgy, materials and environment, ISBN: 978-607-9023-18-8, 2012.

Edit. Martin I. Pech-Canul, Ana L. Leal-Cruz, Juan C. Rendón-Ángeles, et al

Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Unidad Saltillo.

10. Evolución microestructural de la descomposición de fases en aleaciones Al-8%Ag por nucleación y crecimiento.

Hernández Martínez Sergio Eliseo, García Rocha Jorge, Cruz Rivera José de Jesús

XXXIV Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales

Capítulo de libro.

Instituto Tecnológico de Saltillo, 2012

11. Caracterización de la morfología y microestructura por Microscopia Electrónica de polvos nanocristalinos de $\text{Fe}_{65}\text{Co}_{35}$.

J. L. Hidalgo-González, S. A. Palomares-Sánchez, J. Garcia-Rocha, J. J. Cruz-Rivera, J. L. Sánchez-Llamazares

XXXIV Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales

Poster.

Instituto Tecnológico de Saltillo, 2012

12. Caracterización vía MET de las etapas de precipitación en Al-8%Ag

Hernández Martínez Sergio Eliseo, **García Rocha Jorge**, Salazar Muñoz Verónica E., Cruz Rivera José de Jesús

Poster, Memorias, XI Congreso Nacional de Microscopia, 2012.

13. Precipitation Hardening Analysis of an Al-8%Ag Alloy

Sergio Hernández M., **J. García-Rocha**, J.L. Hernández-Rivera, J. J. Cruz-Rivera.

IV National Congress of Science and Materials Engineering,

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2013

Memorias

14. Study of phase decomposition and coarsening of γ' precipitates in Ni-12 at.% Ti alloy

C.G. Garay-Reyes, F. Hernández-Santiago, N. Cayetano-Castro, V.M. López-Hirata, **J. García-Rocha**, J.L. Hernández-Rivera, H. J. Dorantes-Rosales, J. J. Cruz-Rivera.

Materials Characterization, 83 (2013) 35 – 41.

15. Comportamiento corrosivo de aleaciones Al-Ag procesadas por ECAP

M.A. Lomelí, L.S. Hernández, S.E. Hernández, S.L. Rodríguez, L.A. Hernández-Alvarado, E. Martínez, **J. García**, J.J. Cruz.

XXXV Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales

Instituto Tecnológico de Saltillo, Octubre de 2013, pp. 63-75

ISBN: en trámite.

16. Structure and properties of AA 7075 reinforced with nanometric ZrO_2 obtained by ball-milling.

S.E. Hernández Martínez, J.L. Hernández-Rivera, **J. Garcia-Rocha**, L.S. Hernández-Hernández, C.G. Elias-Alfaro, R. Martínez-Sánchez, J.J. Cruz-Rivera.

Materials Science and Technology Conference (MS&T) 2013
October 27-31, 2013, Montreal, Quebec, Canadá
Memorias, pp. 2703-2709, 2013

Tesinas dirigidas (últimas):

1. Nombre de la tesis: Aleaciones fusibles: su caracterización microestructural y sus transformaciones de fase.

Alumno: José Manuel Martínez Gutiérrez.

Año: julio de 2006

Presentada a: Facultad de Ingeniería, UASLP.

Título obtenido: Ingeniero metalurgista y de materiales.

2. Nombre de la tesis: Efecto de la precipitación y la transformación bainítica en aleaciones Cu-Zn-Al.

Alumno: Sarur Santoyo

Año: 2007

Presentada a: Facultad de Ingeniería, UASLP.

Título obtenido: Ingeniero metalurgista y de materiales.

3. Nombre de la tesis: reacciones interfaciales en soldaduras blandas libres de plomo.

Alumno: José Manuel Martínez G.

Año: 2008

Presentada a: Facultad de Ingeniería, UASLP.

Grado obtenido: Maestría en Metalurgia e Ingeniería de Materiales.

4. Nombre de la tesis: Engrosamiento inverso de precipitados en sistemas base cobre

Alumna: Juana Lidia Maldonado Mejía

Año: 2008

Presentada a: Facultad de Ingeniería, UASLP.

Grado obtenido: Maestría en Metalurgia e Ingeniería de Materiales.

5. Nombre de la tesis: Soldaduras composito SnAgCu con refuerzos de CuAlAg con memoria de forma

Alumno: Saskia Berenice Castro Salinas.

Año: Noviembre de 2010

Presentada a: Facultad de ingeniería, UASLP.

Grado obtenido: Maestría en Metalurgia e Ingeniería de Materiales.

Tesis en proceso:

1. Nombre de la tesis: Reacciones interfaciales en Soldaduras SnAgCu libres de plomo con refuerzos de CuZnAl con memoria de forma

Alumno: Saskia Berenice Castro Salinas.

Año: a presentar en: Diciembre de 2014.

A Presentar a: DICIM UASLP.

Grado por obtener: Doctor en Ciencias e Ingeniería de Materiales.

2. Nombre de la tesis: Efecto del cobre sobre la secuencia de precipitación en aleaciones Al—Cu

Alumno: Verónica E. Salazar Muñoz.

Año: a presentar en Marzo de 2015.

A Presentar a: MMIM-UASLP.

Grado por obtener: Maestría en Metalurgia e Ingeniería de Materiales

Reconocimientos:

1. Miembro del SNI, periodos, 1988-1994, 2000-2003 (No vigente).
2. Designado profesor con perfil deseable- PROMEP: 1999, 2002, 2006, 2009, 2012-2014.

Enero de 2014