

# JOSE GERARDO CABAÑAS MORENO

Curriculum Vitae (2012)

---

## DATOS PERSONALES

Fecha y Lugar de Nacimiento: [REDACTED]

Domicilio Partuclar: [REDACTED]

[REDACTED] Delegación Coyoacán, Distrito Federal, [REDACTED]

Tel. Particular: [REDACTED]

Tel. Celular: [REDACTED]

---

## ESCOLARIDAD

### Educación Media Superior

Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (Vocacional) No. 2, México D. F. (1967-1969)

### Educación Superior

Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industria Extractivas, México D. F., (1970-1976)

Ingeniería Metalúrgica [Tesis: Tratamientos Termomecánicos Múltiples de un Acero Bajo Carbono]

Título Profesional No.2411

Cédula Profesional No. 486585

### Estudios de Posgrado

Northwestern University, Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Evanston, Illinois, E.U.A. (1977-1986)

Master of Science (1979) [Tesis: Strain Aging in Dual Phase Steels]

y Philosophical Doctor (1986) [Tesis: Fatigue Cavitation in Cu-Al and Mg-Al Alloys]

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### 1. Posiciones de Tiempo Completo

12/2008 – 04/2012

Director, Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), IPN, México D. F. [Supervisión de la construcción y equipamiento del CNMN (Laboratorios de Caracterización de Materiales y de Micro-Nanotecnología (Cuartos Limpios). Organización de la prestación de servicios del CNMN.]

02/2008-04/2012

Coordinador de la Red de Nanociencias y Micro-Nanotecnología del IPN [Organización de las actividades iniciales de la Red de profesores del IPN (150 miembros en 2011 de 23 diferentes Escuelas y Centros), promoviendo la colaboración académica y el desarrollo de proyectos de investigación en red.]

2001-2006

Coordinador del programa de Doctorado en Física de Materiales, Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN [Coordinación de la propuesta del programa ante el IPN y CONACYT. El programa ingreso PNPC en 2006.]

2001-2003

Coordinador del programa de Maestría en Ciencia de Materiales, Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN

02/1999-11/2008

Profesor Titular C, Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN, Departamento de Ciencia de Materiales [Enseñanza e investigación a nivel licenciatura y posgrado]

09/1988 – 01/1999

Profesor Titular C, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del IPN, Departamento de Ingeniería Metalúrgica [enseñanza e investigación a nivel licenciatura y posgrado]

09/1997 – 02/1998 (semestre sabático)

Profesor Invitado, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Departamento de Física, México, D.F. [investigación, materiales cerámicos superconductores]

1994-1996

Jefe del Departamento de Ingeniería Metalúrgica (nivel Licenciatura), Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del IPN

1993-1994

Coordinador del Programa del (nuevo) Doctorado en Metalurgia y Materiales, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas y Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN

01/1992-01/1993 (año sabático)

Profesor Asociado, Universidad Tecnológica de Toyohashi (Japón), Departamento de Ingeniería de Sistemas de Producción [investigación, aleado mecánico, propiedades mecánicas de aceros]

1989-1990

Jefe del Departamento (Academia) de Metalurgia Física (nivel Licenciatura), Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del IPN.

1986-1988

Profesor Titular B, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del IPN, Departamento de Ingeniería Metalúrgica [enseñanza e investigación a nivel licenciatura y posgrado]

1984-1986

Profesor Titular A, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del IPN, Departamento de Ingeniería Metalúrgica [enseñanza e investigación a nivel licenciatura y posgrado]

1982-1985

Jefe de la Sección de Graduados (nivel Subdirección), Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del IPN [Coordinación de las maestrías en Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería Química e Ingeniería Petrolera.]

## 2. Posiciones de Tiempo Parcial

1982-1987

Profesor Titular de Tiempo Parcial Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Departamento de Materiales [Enseñanza a nivel licenciatura.

## 3. Estancias Cortas de Investigación

Noviembre 2003

Universidad Paris – Sur, Orsay, Francia [investigación: microscopía orientacional de materiales metálicos]

Octubre 1988

Northwestern University, Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Evanston, Illinois, E.U.A. [investigación: fatiga de alta temperatura]

Junio 1987

Northwestern University, Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Evanston, Illinois, E.U.A. [investigación: fatiga de alta temperatura]

---

## DISTINCIONES PRINCIPALES

Chairman, International Materials Research Congress, Sociedad Mexicana de Materiales y Materias Research Society (2012)

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT

- Candidato a Investigador Nacional, SNI (1986-1990)
- Investigador Nacional, Nivel I, SNI (1991-1994)
- Investigador Nacional, Nivel II, SNI (1994- 2003)
- Investigador Nacional, Nivel III, SNI (2004-a la fecha)

Presea "Lázaro Cárdenas" (trayectoria profesional), IPN (2008)

Miembro de la Comisión Dictaminadora del Sistema Nacional de Investigadores, Area 7, CONACYT (2006-2008)

Año Sabático Sobresaliente, IPN (1992, 1998)

Diploma a la Investigación, IPN (1996)

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias (1996)

Miembro del Comité Editorial de Ciencia y Tecnología, Fondo de Cultura Económica (1996 - 2000)

Becario del Programa de Cooperación Interuniversitaria en la Universidad de Sevilla, España (2000)

Becario Estímulos al Desempeño a la Investigación-IPN, nivel 9 (máximo nivel)

Becario COFAA-IPN, nivel IV (máximo nivel)

---

## ASOCIACIONES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES

En México:

Academia Mexicana de Ciencia de los Materiales (actualmente, Sociedad Mexicana de Materiales) (1992 - a la fecha)

Sociedad Mexicana del Hidrógeno – Socio Fundador (1999 – a la fecha)

En Estados Unidos de América:

The Minerals, Metals and Materials Society (1982 - a la fecha)

Materials Research Society (1989 - a la fecha)

American Association for the Advancement of Science (1995 – a la fecha)

---

## INTERESES PROFESIONALES

- Procesamiento termomecánico de aceros
- Propiedades mecánicas de materiales

- Caracterización de materiales por técnicas de microscopía óptica, electrónica (barrido, transmission) y orientacional (OIM).
- Producción de materiales nanoestructurados y nanopartículas.
- Aleado mecánico y mecano-síntesis de aleaciones metálicas, óxidos, nitruros y carburos, compuestos intermetálicos
- Hidruros metálicos para el almacenamiento de hidrógeno

## LABOR DOCENTE

### *Nivel Licenciatura*

Cursos regulares impartidos en los temas de:

caracterización microestructural, ciencia de materiales, conformado de metales, fatiga, fractura y termofluencia, formabilidad, metalografía, metalurgia física, metalurgia mecánica, metalurgia de polvos, plasticidad de mono y policristales, pruebas físicas, transformaciones de fases, tratamientos térmicos.

### *Nivel Posgrado*

Cursos regulares impartidos en los temas de:

ciencia de materiales, cristalografía y difracción, metalurgia mecánica, microscopía electrónica de barrido y microanálisis, microscopía electrónica de transmisión, procesamiento de materiales, transformaciones de fases

---

## TESIS DIRIGIDAS

### *Nivel doctorado:*

- 1997 Roberto Martínez Sánchez, “Producción de Aleaciones Al-Co-Ti a partir de Polvos Aleados Mecánicamente“, Doctorado en Metalurgia y Materilaes, ESIQIE-ESFM, IPN (*actualmente, adscrito al CIMAV – Chihuahua, SNI nivel 2*)
- 2001 Oscar Coreño Añonso, “Preparación por Aleado Mecánico de NiAl Nanocristalino y su Consolidación“, Doctorado en Metalurgia y Materiales, ESIQIE-ESFM, IPN (*actualmente, investigador en la Univ. Autónoma del Estado de Hidalgo CIMAV – Chihuahua, SNI nivel 1*)
- 2007 Georgina García Pacheco, “Producción y Caracterización de Nanopartículas de Oxidos de Metales de Transición por Reacciones Mecanoquímicas“, ESFM, IPN (*actualmente, adscrita a IPN, SNI nivel Candidato*)
- 2012 Angel Francisco Palacios Lazcano, “Aleaciones Base Magnesio para el Almacenamiento de Hidrógeno“, ESFM, IPN (*actualmente, adscrito al IPN*)
- En proceso* Beatriz Henrieta Zeiffert, “Catalizadores Tipo Raney Producidos Vía Aleado Mecánico: Estructura, Composición y Actividad Catalítica“, ESIQIE, IPN

### *Nivel maestría:*

- 1985 - José Manuel Hallen López, “Cambios Microestructurales por Sinterización de Carburos“, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN (*actualmente, adscrito a IPN, SNI nivel 2*)

- 1986 – Jorge Luis González Velázquez, “Subestructuras en Aleación Cobre 15% Atómico Aluminio Fatigada a Alta Temperatura”, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN (*actualmente, adscrito a IPN, SNI nivel 1*)
- José Antonio Ramón Muñoz Ledo Carranza, “Caracterización de Burbujas Formadas por Ataque por Hidrógeno. Simulación de Experimentos de Difracción”, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN
- 1989 – Martha Patricia Butrón Guillén, “Tipos de Orientaciones Intergranulares en Cobre Puro, Antes y Después de Fatiga de Alta Temperatura”, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN (*actualmente, adscrita a la Univ of New South Wales, Canberra, Australia*)
- 1991 – Felipe Medina Haro, “Cinética de Transformación Isotérmica de Austenita a Ferrita Prouetectoide en Aceros Bajo Carbono”, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN
- Roberto Martínez Sánchez, “Efecto de la Microestructura en la Recristalización de un Acero AISI 1045”, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN (*actualmente, adscrito al CIMAV – Chihuahua, SNI nivel 2*)
- 1994 – José de Jesús Cruz Rivera, “Estudio de la Recristalización y Crecimiento de Grano Austenítico en un Acero Medio Carbono”, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN (*actualmente, adscrito a la UASLP – S.L.P., SNI nivel 1*)
- 1998 – Jorge Morales Hernández, “Producción de Materiales Compuestos Cobre–Grafito–Aluminio por Medio de Aleación Mecánica”, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN (*actualmente, adscrito al CIDETEQ – Querétaro, SNI nivel 2*)
- Georgina García Pacheco, “Caracterización Microestructural de Aleaciones Aleadas Mecánicamente y Sinterizadas por la Técnica de Sinterización por Formación de Plasma”, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN (*actualmente, adscrita a IPN, SNI nivel Candidato*)
- Sonia Quintana Molina, “Mecanosíntesis de Carburo de Titanio a Partir de Mezclas de Polvos de Ti – C(grafito) y Ti-C60”, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN
- Martín Herrera, “Fabricación de Compósitos Fe–TiN por Aleado Mecánico y su Evaluación como Materiales de Blindaje”, Maestría en Ingeniería Metalúrgica, ESIQIE, IPN (*actualmente, adscrito al CIMAV – Chihuahua, SNI nivel 1*)
- Alicia Pulido Rodríguez, “Caracterización de Cu y Cu–Ni Nanocristalinos Obtenidos por Molienda Mecánica y Consolidados Mediante Sinterización Asistida por Plasma”, Maestría en Ciencia de Materiales, Instituto Tecnológico de Saltillo (*actualmente, adscrito a la Univ. Iberoamericana, SNI nivel Candidato*)
- 2003 Oscar Miguel Delgado Gutiérrez, “Fabricación de Cementita Masiva (Fe<sub>3</sub>C) por Sinterización de Polvos Aleados Mecánicamente y la Evaluación de sus Propiedades Mecánicas”, ESFM, IPN

- 2004 Angel Francisco Palacios Lazcano, "Preparación por Aleado Mecánico de Aleaciones Mg-Ni y Mg-Ni-Cu para el Almacenamiento de Hidrógeno", ESIQIE, IPN (*actualmente, adscrito al IPN*)
- 2005 Jorge Fernando Angeles Islas, "Caracterización Microestructural de Materiales Nano y Microcristalinos de Ni, Fe y Co", ESFM, IPN (*actualmente, adscrito al IPN, SNI nivel Candidato*)
- 2008 José Luis Luna Sánchez, "Almacenamiento de hidrógeno en aleaciones Mg-Zn", ESFM, IPN

*Nivel licenciatura:*

32 tesis dirigidas en el período 1986-2012 (ESIQIE, IPN, Ingeniería Metalúrgica; ESIQIE, IPN, Ingeniería Química Industrial; Escuela de Ingenieros Militares; UNAM, Facultad de Ciencias Químicas)



## PROYECTOS de INVESTIGACION y FUENTES de FINANCIAMIENTO

- 1983 Desarrollo de Prototipos Metalúrgicos (IPN)
- 1984-1988 Desarrollo Experimental a Nivel Planta Piloto de Mezclas de Carburo de Tungsteno y su Evaluación a Nivel Industrial, Proyecto de Riesgo Compartido (CONACYT) - Carburo Romo de Vivar, S.A.)
- 1984 - 1987 Laboratorio de Pruebas Mecánicas de Alta Temperatura (IPN)
- 1985 Producción y Prueba de Aceros Cromo-Molibdeno (IPN)
- 1986-1989 Diseño y Control del Proceso de Laminación de Aceros al Carbono y Microaleados (OEA-CONACYT)
- 1986 Simulador para el Diseño del Proceso de Laminación (IPN)
- 1987-1988 Simulación de la Microestructura de Aceros al Carbono y Microaleados durante el Proceso de Laminación (IPN)  
Estudio de las Subestructuras Producto del Uso de Materiales a Temperaturas Elevadas (IPN)
- 1987 Producción y Propiedades de Aceros Microaleados con Plata (IPN)
- 1987-1989 La Relación entre Cavitación Intergranular y Tipo y Movilidad de las Fronteras de Grano en Cobre Puro (CONACYT, IPN, National Science Foundation, Northwestern University)
- 1988-1990 Desarrollo del Proceso Metalúrgico de Optimización de la Producción de Varilla (IPN)
- 1988-1991 Tecnología de Fabricación de Productos no Planos de Acero (OEA-CONACYT)
- 1989-1991 Estudio de las Características de Recristalización en Aceros Obtenidos por Colada Continua y por Solidificación en Lingoteras (CONACYT, IPN)
- 1989-1992 Desarrollo de Plata Sterling Resistente a la Degradación Superficial (COSNET)
- 1990-1991 Caracterización del Comportamiento de Aceros Nacionales en el Procesamiento Termomecánico (IPN)
- 1991 Materiales y Procesos Avanzados, Proyecto de Estudios Conjuntos (IPN, JICA-Japón)(coordinador)  
Nuevos Materiales y Procesos: Desarrollos Seminales (IPN)  
Modelado y Simulación de Procesos Termomecánicos de los Aceros (IPN)
- 1990-1993 Desarrollo de Ingeniería Microestructural para los Procesos de Tratamiento Termomecánico de los Aceros (OEA-CONACYT) (participante)
- 1992-1994 Desarrollo del Proceso de Aleación/Transformación Mecánica para la Obtención de Nuevas Aleaciones (CONACYT, IPN)
- 1992-1995 Procesamiento Avanzado y Desarrollo de Materiales, Proyecto de Fortalecimiento de la Infraestructura (CONACYT, IPN) (participante)

- 1993–1996 Análisis del Comportamiento Mecánico de Aceros en Base a las Características Microestructurales (IPN)
- 1994–1997 Aplicaciones de la Aleación Mecánica (IPN, CONACYT)
- 1994 Técnicas Avanzadas de Caracterización de Materiales (IPN)
- 1995–1998 Propiedades y Estructura de Materiales Nanocristalinos Preparados por Aleación Mecánica y Condensación del Vapor (CONACYT, IPN, National Science Foundation, Northwestern University)
- 1995–1998 Obtención de Sólidos Catalíticos Mediante el Proceso de Aleado Mecánico (Instituto Mexicano del Petróleo)
- 1998–2002 Materiales Nanocristalinos para Aplicaciones Químicas (IPN, CONACYT)
- 1998–1999 Películas Cerámicas Base Talio sobre Listones de Plata : 1ª Parte (CICATA-IPN, Servicios Industriales Peñoles) (participante)
- 2000–2001 Películas Cerámicas Base Talio sobre Listones de Plata: 2ª Parte (CICATA-IPN, Servicios Industriales Peñoles) (participante)
- 2001–2002 Materiales Nanocristalinos para Aplicaciones Diversas (IPN, CONACYT)
- 2002–2003 Estudio de los mecanismos de formación de la textura de recristalización primaria de una aleación Fe3%Si (IPN – Univ. De Paris Sur) (participante)
- 2003–2005 Diseño y Producción de Nanopartículas Complejas (IPN, CONACYT)
- 2005–2007 Materiales Base Magnesio para el Almacenamiento de Hidrógeno (CONACYT, IPN)
- 2008–2009 Diseño y fabricación del sistema integral de almacenamiento de hidrógeno-pilas de combustible (Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal) – (participante)
- 2008 Aleaciones de Mg Optimizadas para el Almacenamiento de Hidrógeno (IPN)
- 2010–2012 Infraestructura para el Laboratorio de Micro-Nanotecnología del Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías del IPN (Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal, IPN)
- 2010–2012 Laboratorio Multidisciplinario de Caracterización de Materiales y Nanoestructuras (CONACYT – IPN, Convocatoria Labs Nacionales)

## CONFERENCIAS INVITADAS

### *Seminarios*

- 1982 - Seminario Departamental, Depto. Combustible Fósiles, Inst. de Inv. Eléctricas, Cuernavaca, Mor., México  
- Conferencias sobre Metalurgia, CENETI, México, D.F. México
- 1984 - Seminario Departamental, Inst. Tecnológico de Celaya, Celaya, Gto., México  
- Jornadas Metalúrgicas 84, Añoc. Mexicana de Metalurgia, México, D.F., México
- 1985 Ciclo de Conferencias de Ing. Química, Inst. Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes, Ags., México
- 1987 - Seminario Departamental, Fac. de Ingeniería – UNAM, México, D.F., México
- 1989 - Seminario del Depto. de Estado Sólido, Instituto de Física – UNAM, México, D.F., México
- 1990 - Seminario sobre Ingeniería Microestructural, ESIQIE-IPN, México, D.F., México
- 1991 - Seminario del Depto. de Ciencia de Materiales, ESFM-IPN, México, D.F., México
- 1994 - Semana de Ingeniería, ESIQIE-IPN, México, D.F., México  
- Seminario Departamental, Depto. de Ciencia de Materiales, ESFM-IPN, México, D.F., México
- 1995 - Seminario Sobre Metalurgia de Polvos y Materiales Particulados, Universidad de Chile  
- OEA, Santiago de Chile, Chile
- 1995 - Seminario del Instituto de Física, Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile
- 1997 - Seminario Departamental, ESFM-IPN, México, D.F., México  
- Seminario del Depto. de Materiales, Technology Research Institute of Osaka Prefecture, Osaka, Japón
- 1998 - Instituto Tecnológico de Los Mochis, Los Mochis, Sinaloa, México  
- Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, México
- 2001 - Seminario “Jesús Reyes Corona”, Instituto de Física “Luis Rivera Terrazas”, Benemérita Univ. Autónoma de Puebla, Puebla, Pue., México
- 2003 - Semana de Materiales, UAM – Azcapotzalco, México D.F., México  
- Seminario Departamental, Maestría en Ciencia de Materiales, ESFM-IPN, México, D.F., México  
- 4ª Jornada de Materiales, Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México, México, D.F., México  
- Seminario del Area de Ciencia de Materiales, UAM – Azcapotzalco, México D.F., México  
- Seminario Departamental, Maestría en Ciencia de Materiales, ESFM-IPN, México, D.F., México  
- Ciclo de Conferencias “Nanoestructuras: Producción, Caracterización y Aplicación”, ESFM-IPN, México, D.F., México

- 2004 – Semana de Química e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos, México
- Seminario de la Coordinación de Simulación Molecular, Instituto Mexicano del Petróleo, México, D. F., México
  - Seminario Departamental, Maestría en Ciencia de Materiales, ESFM-IPN, México, D.F., México
- 2005 – Ciclo de Conferencias sobre Nuevos Materiales, ESFM-IPN, México D. F., México
- Seminario Departamental, Posgrado en Física, ESFM-IPN, México, D.F., México
  - Ciclo de Teleconferencias FÍSICA Y SOCIEDAD, IPN, México, D. F., México
- 2006 – Conferencia, Dirección General de la Industria Militar, Secretaría de la Defensa Nacional, México, D.F., México
- 2009 – TALLER DE EXPERTOS EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA, Puebla, Pue., México
- Seminario del CINVESTAV, Unidad Querétaro, Querétaro, Qro., México
  - seminario de la Coordinación del Programa de Ingeniería Molecular, Instituto Mexicano del Petróleo, México, D. F., México
  - Seminario del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM, Querétaro, Qro., México
  - Reunión del Working Group de expertos en Nanotecnologías, Nanociencias y Nuevos Materiales, México, D. F., México
  - Ciclo de Conferencias Magistrales "Innovación y Educación": Diálogos México – Canadá, Querétaro, Qro., México
- 2010 – 5º Foro Institucional de Formación de Investigadores, IPN, México, D.F., México
- VIII Simposio Internacional de la ESQIE, IPN, México, D. F., México
  - Seminario del Doctorado en Nanociencias, CINVESTAV, México, D.F., México
- 2011 – 3RA. SEMANA DE TEXTILES Y MODA 2011, México, D. F., México
- XVI SIMPOSIO INTERNO DEL POSGRADO, Benemérita Univ. Autónoma de Puebla, Pue., México
  - 2do ciclo de conferencias y 1er seminario .Alumni-DAID de intercambio México-Alemania

### *Congresos y Simposios*

- 1983 – V Encuentro de Ingeniería, Inst. Tecnológico de Saltillo, Saltillo, Coah., México
- 1984 – 1er Simposio sobre Materiales e Industria en México, Facultad de Ingeniería, UNAM, México, D.F., México
- 1989 – 1er Congreso Nacional de Mineralurgia y Metalurgia, México, D.F., México
- 1991 – XIII Simposio Nacional de Siderurgia, Morelia, Mich., México
- Jornadas Metalúrgicas 1991, Añociación Argentina de Metales, Buenos Aires, Argentina

- 1993 - IV Semana de Investigación Científica, ESFM-IPN, México, D.F., México
- 1994 - V Seminario México-Japón'94, IPN-JICA-UANL, Monterrey, N.L., México  
 - Congreso Nacional de Metalurgia: Industria y Enseñanza, México, D.F., México  
 - CAM'94-Physics Meeting, Soc. Mexicana de Física y IV Congreso Nacional en Ciencias de Materiales, Cancún, Q.R., México
- 1995 - VI Semana del Conocimiento, Centro Nacional de Cálculo - IPN, México, D.F., México  
 - Japan Institute of Metals 117th Annual Meeting, Hawaii, EUA
- 1996 - Reunión Nacional de Difractometría, Morelia, Mich., México
- 1997 - Conferencia Metropolitana de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., México  
 - International Materials Research Congress Cancún'97, Cancún, México  
 - Segundo Expo y Simposium Internacional MAAPET'97, México, D.F., México
- 1998 - 1er. Coloquio FIES - Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F., México
- 1999 - Foro de la Física en la Enseñanza de la Ingeniería - Instituto Politécnico Nacional, México D.F., México  
 - TMS'99 Fall Meeting - The Minerals, Metals and Materials Society, Cincinnati, EUA
- 2000 - Reunión Bilateral México- Corea del Sur, 26-28 junio, 2000, Cancún, México  
 - 2nd. International Symposium on Designing, Processing and Properties of Advanced Engineering Materials, octubre 2000, República Popular de China  
 - 2º. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Hidrógeno, 7 y 8 de diciembre, 2000, Cuernavaca, Mor., México
- 2002 - International Materials Research Congress, Cancún, Q.R., México  
 - International Symposium on Metastable, Nanocrystalline and Mechanically Alloyed Materials, Seúl, Corea del Sur
- 2003 - Symposium on Processing and Properties of Structural Nanomaterials, TMS Fall Meeting 2003, Chicago, Ill, EUA
- 2004 - Simposio "La Química en el Análisis de Materiales Inorgánicos", XXXIX Congreso Mexicano de Química, Mérida. Yucatán, México  
 - IV Semanas Nacionales de la Cristalografía, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Querétaro, Qro., México
- 2005 - XXVII Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, Saltillo, Coah. México
- 2006 - 1er Foro Institucional sobre Formación de Investigadores, IPN, México D.F., México
- 2007 - The First International Workshop for R&D Clustering among Mexico, Japan and Korea in Ecomaterials Processing, Monterrey, N.L., México  
 - Materials and AustCeram 2007, Sydney, Australia  
 - III Congreso de la Academia de Ingeniería, México  
 - Coloquio de Especialidad de Ingeniería de Materiales, Academia de Ingeniería, México  
 - La Colaboración Mexico-China en Ciencia y Tecnología, Colegio Nacional, México

- XXIX Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales, Saltillo, Coah. México
- 2008 - 9<sup>th</sup> International Symposium on Eco-Materials Processing and Design, Changwon-City, Corea del Sur
  - 1° Foro Internacional de Materiales Alternativos: Retos y aplicaciones en la Ingeniería Civil para la mejora del medio ambiente", Monterrey, N.L., México
  - IX Congreso Nacional de Microscopía, Guanajuato, Gto., México
- 2009 - Primer Congreso en Fuentes de Energía, San Miguel de Allende, Gto., México
  - 5to Congreso Nacional Estudiantil de Investigación, Querétaro, Qro., México
- 2010 - Fourth International Workshop for R&D Networking among Mexican and Korean Universities in Ecomaterials Processing, Seúl, Corea del Sur
- 2011 - XXXVII SEMANA DE INGENIERÍA EN METALURGIA Y MATERIALES, ESIQIE – IPN, México, D. F., México
  - Congreso Nacional de Ingenierías 2011, Puerto Vallarta, Jal., México
  - XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, Ixtapa, Gro., México

## PUBLICACIONES

### *en Memorias de Congresos (refereadas)*

1977

- J.G. Cabañas Moreno, Y. Mitani  
Tratamientos Termomecánicos Múltiples en Acero de Bajo Carbono  
Memorias II Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Ingeniería, pp.453-456

1982

- J. Hallen, L. Rosas, Y. Mitani, J.G. Cabañas Moreno  
Análisis de la Sinterización de Polvos de Cobre y Zinc  
Memorias IV Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.160-184

1985

- J. Chávez, N. Ramos, J. Araujo, J.G. Cabañas Moreno  
Caracterización de Polvos de Carburos de Tungsteno  
Memorias II Reunión Académica de Diseño de Maquinaria, Inst. Tecnológico Regional de Tlalnepantla, pp.329-345
- O. Domínguez, J.G. Cabañas Moreno  
El Efecto del Esfuerzo y la Deformación sobre el Envejecimiento de una Aleación Al-Si  
Memorias IV Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.633-643
- J. Hallen, L. Rosas, J.G. Cabañas Moreno  
Porosidad en Piezas Sinterizadas  
Memorias IV Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.477-493

1984

- J. Salas, Y. Mitani, J.G. Cabañas Moreno  
Analysis of Quench Cracking of Steel by X-Ray Diffraction  
Advances in Fracture Research '84, Vol. 5, pp.328-386
- J. González, B. Sánchez, J.G. Cabañas Moreno  
Comportamiento Superplástico en Al-7Zn-2Mg  
Memorias IV Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.125-136
- J. Hallen, J.G. Cabañas Moreno  
Sinterización de Polvos de Cu y Sn  
Memorias IV Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.137-147

1986

- J. Morales, A. Nava, J. Hallen, J.G. Cabañas Moreno  
La Identificación Metalográfica de Fases de Insertos de Carburo de Tungsteno  
Memorias VII Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.193-206
- J. Hallen, A. Nava, J.G. Cabañas Moreno  
Cambios Microestructurales por Sinterización de Carburos Cementados  
Memorias VII Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.207-227

1986

- R. Villa, J.G. Cabañas Moreno  
Caracterización Microestructural de un Acero 2.25Cr-1Mo  
Memorias XI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp.187-191
- J.L. González, J.G. Cabañas Moreno  
Subestructura en Cu-15%at. Al Fatigado a Temperatura Elevada

- Memorias XI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp.176-180
- J.G. Cabañas Moreno, J.E. Araujo Osorio  
Desarrollo del Proceso de Preparación de Mezclas de Carburos y Determinación de Parámetros de Operación para la Fabricación de Carburos Cementados  
Memorias VIII Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.224-238
- 1987
- J.G. Cabañas Moreno, M.P. Butrón Guillén  
Descripción de la Evolución Microestructural para el Proceso de Laminación en Caliente  
Memorias IX Conferencia Interamericana sobre Tecnología de Materiales, pp.353-356
  - M.P. Butrón Guillén, J.G. Cabañas Moreno.  
Reevaluación del Método Mitani-Salas para la Determinación de Energías Superficiales de Fractura  
Memorias XIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp.348-352
  - J.G. Cabañas Moreno, M.P. Butrón Guillén.  
Problemática del Control Microestructural y de Propiedades en Aceros al Carbono Laminados en Caliente  
Memorias IX Simposio de Siderurgia, Inst. Tecnológico de Morelia, pp.10-1/10-22
- 1988
- M.P. Butrón Guillén, J.G. Cabañas Moreno  
Prediction of the Conditions for Dynamic Recrystallization Duráng Hot-Rolling of Carbon Steels  
Memorias International Metallurgy Congress, Año. Italiana de Metalurgia, pp.40-49 (1988)
  - F. Medina Haro, G. Vergara García, J.G. Cabañas Moreno  
Caracterización del Grano Austenítico en Aceros al Carbono en Experimentos de Laminación  
Memorias X Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.246-264
  - M.P. Butrón Guillén, J.G. Cabañas Moreno, J.R. Weertman  
Orientaciones Relativas entre Granos en Cobre Fatigado a Temperatura Elevada  
Memorias X Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.176-187
  - A. Fuentes Garabito, J.G. Cabañas Moreno  
Estudio Preliminar para el Temple Directo de Partes Automotrices Forjadas  
Memorias XIV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp.310-314
  - A. Sánchez Acosta, J.G. Cabañas Moreno  
Evaluación de Expresiones Semiempíricas para la Resistencia Mecánica de Aceros al Carbono  
Memorias XIV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp.315-319
  - J.G. Cabañas Moreno, A. Sánchez Añosta  
Practical Equations Relating Microstructure and Strength in Carbon Steels  
Memorias 8th International Conference on the Strength of Metals and Alloys (ICSMA-8), Helsinki Institute of Technology, pp.19-24
  - J.G. Cabañas Moreno, A. Sánchez Añosta  
Relaciones Paramétricas entre Propiedades y Microestructuras de Aceros al Carbono  
Memorias 1er. Congreso ALAMET, Río de Janeiro, Brasil, pp.144-150
  - J.G. Cabañas Moreno, J. Romero, J.R. Weertman  
Orientaciones Relativas entre Granos en Cobre Fatigado a Temperatura Elevada  
Memorias 3er.Coloquio Latinoamericano de Fatiga y Fractura de los Materiales, Río de Janeiro, Brasil, pp.894-899
- 1989
- R. Muñoz Ledo, J.G. Cabañas Moreno



Simulación de Experimentos de Difracción de Neutrones en una Matriz de Hierro con Burbujas de Hidrógeno

Memorias X Conferencia Interamericana de Tecnología de Materiales, Vol.2, pp.30-7/30-13

- L.C. Alcívar Peña, J.G. Cabañas Moreno

Modelos de Evolución Microestructural de la Austenita Deformada en Caliente

Memorias XI Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.278-296

1990

- Hernández Dimayuga, G. Hernández Uribe, L. Alcívar Peña, J.G. Cabañas Moreno

Recristalización y Crecimiento de Grano de la Austenita en Aceros al Carbono

Memorias 2 Congreso Nacional de Tecnología Metalúrgica, Instituto Mexicano del Petróleo

- L. Alcívar, I. Hernández, G. Hernández, J. Cruz, J.G. Cabañas Moreno

An Evaluation of Models of Microstructural Evolution During the Hot Deformation of Steels

Memorias International Symposium on Mathematical Modeling of Hot Rolling of Steels, Canadian Institution of Metallurgists, pp.119-127

- L. Alcívar, I. Hernández, G. Hernández, J. Cruz, J.G. Cabañas Moreno

Evaluación de Modelos de Evolución Microestructural Durante la Deformación en Caliente de Aceros

Memorias XII Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.211-225

- J. G. Cabañas Moreno, J.R. Weertman

Dynamic Recrystallization During High Temperature Fatigue of Cu, Cu-Al and Al-Mg en

"Recrystallization '90", editor T.Chandra, The Minerals, Metals and Materials Society, pp.741-746

1991

- J.G. Cabañas Moreno

El Modelado de las Transformaciones de Fase en Aceros Procesados Termomecánicamente

Memorias XIII Simposio Nacional de Siderurgia, Inst. Tecnológico de Morelia, pp.9.1/9.15

- J.C. Rendón, J.G. Cabañas Moreno

Evolución del Grano Austenítico en Palanquilla de Acero al Carbono Durante el Recalentamiento

Memorias XIII Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.164-179

- F. Medina, J.G. Cabañas Moreno, J.E. Araujo

Cinética de Transformación Isotérmica de Austenita en Ferrita en un Acero Bajo Carbono

Memorias XIII Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.180-198

- R. Martínez, J. Cruz, J.G. Cabañas Moreno

Recristalización y Crecimiento de Grano de la Austenita en un Acero Medio Carbono Sometido a Deformación en Caliente

Memorias XIII Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.199-220

1992

- J. G. Cabañas Moreno, J.C. Rendón, J.E. Araujo

Austenite Grain Evolution in a Carbon Steel During Reheating

Memorias International Conference on Grain Growth in Polycrystalline Materials, Materials Science Forum, Vols.94-96, pp.703-708

- R. Martínez Sánchez, J.G. Cabañas Moreno

Static Recrystallization and Grain Growth in a 1045 Steel

Memorias Recrystallization'92, Materials Science Forum, Vol.113-115, pp.503-50

- F. Medina Haro, M.A. González Núñez, J.G. Cabañas Moreno, J.E. Araujo Osorio, M. Umamoto.

Cinética de la Transformación Isotérmica de la Austenita en Aceros al Carbono

- Memorias IBEROMET II, ITESM – Edo. de México, pp.572–584
- J.C. Rendón A., V.M. López H., J.G. Cabañas Moreno  
Aleaciones Mecánicas de Cobre  
Memorias IBEROMET II, ITESM – Edo. de México, pp.431–445
  - J.G. Cabañas, F. Medina Haro, M.A. González Núñez, J.E. Araujo, M. Umemoto  
Isothermal Transformation Kinetics in Carbon Steel  
Memorias Heat & Surface'92, pp.73–76
  - J.C. Rendón, V.M. López H., J.G. Cabañas Moreno  
Aleaciones Mecánicas de Cobre–Hierro  
Memorias XVIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp.99–102
  - J. Espinoza, J.C. Rendón, V.M. López H., J.G. Cabañas Moreno  
Aleaciones Mecánicas en el Sistema Cu–Al Memorias XIV  
Memorias Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.65–77
  - J. Anaya, J.C. Rendón, V.M. López H., J.G. Cabañas Moreno  
Aleaciones Mecánicas en Sistemas Binarios de Cobre con Solubilidad Limitada en el Estado Sólido  
Memorias XIV Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.65–77
  - M.A. González Núñez, J.G. Cabañas Moreno  
Cinética de la Transformación Isotérmica de Austenita a Ferrita en un Acero AISI 1045  
Memorias XIV Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.331–345
- 1993
- M. Umemoto, J.G. Cabañas Moreno, I Okane, T. Itsukaichi  
Mechanically Alloyed Al–Ni–Ti Powders and Their Transformation by Thermal Treatments  
Memorias 2nd Int. Conf. on Structural Applications of Mechanical Alloying, ASM International, pp.245–252
  - Avila G., V.M. López H., J.G. Cabañas Moreno  
Estudio Calorimétrico de Aleaciones Mecánicas en el Sistema Co–Cu  
Memorias XV Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.358–371
  - J.G. Cabañas Moreno, V.M. López Hirata  
Estructuras de Polvos Aleados Mecánicamente  
Memorias XV Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.326–344
  - K. Kawakami, V.M. López Hirata, J.G. Cabañas Moreno  
Heterogeneity and Microstructure of Steel – Access to Quality Steel  
Memorias XV Encuentro de Investigación Metalúrgica, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.286–306
  - J. Morales H., A. Montes de Oca V., V.M. López H., J. G. Cabañas Moreno  
Formación de Aleaciones Ni–Cr–Al por Aleación Mecánica  
Memorias XIX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp.123–127
  - F. Martínez S., R. Herrera B., V.M. López H., J.G. Cabañas Moreno  
Aleación Mecánica en el Sistema Co–Sn  
Memorias XIX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp.123–127
  - J. G. Cabañas Moreno, S. Victoriano Granados, J.E. Araujo Osorio, A. Reyes Fajardo  
Nuevos Métodos Estereológicos para la Caracterización Microestructural  
Memorias 1er. Simp. ESQIE, Inst. Politécnico Nacional, pp.123–132
- 1994
- K. Kawakami, V.M. López Hirata, J.L. González V., J.G. Cabañas Moreno

Heterogeneidad y Microestructura del Acero – Acceso al Acero de Alta Calidad

Memorias III Seminario México-Japón'94, IPN-JICA, pp.3.1-3.19

- F. Martínez Suárez, V. M. López Hirata, J.G. Cabañas Moreno  
Aleación Mecánica en el Sistema Co-Sn  
Memorias 4o Encuentro de Divulgación de Proyectos de Investigación en el IPN, ESIME-IPN, pp.447-483
- K. Kawakami, H. Balmori R., C. Gómez Yáñez, J.G. Cabañas Moreno  
Dry Processing Technology of Thin Films  
Memorias IV Seminario México-Japón'94, IPN-JICA, pp.3.3-3.30
- R. Martínez Sánchez, J.G. Cabañas Moreno, H. Balmori Ramírez  
Obtención de Aleaciones en el Sistema Co-Ti por el Proceso de Aleación Mecánica  
Memorias XVI Encuentro de Investigación Metalúrgica y I Congreso Internacional de Materiales, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.15-33
- T. Ushida, A. Aguirre Hernández, J.G. Cabañas Moreno, A. Hiramatsu, M. Umemoto  
El Endurecimiento por Deformación de Aleaciones de Hierro  
Memorias XVI Encuentro de Investigación Metalúrgica y I Congreso Internacional de Materiales, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.518-531
- T. Ushida, A. Aguirre, A. Hiramatsu, J.G. Cabañas Moreno, M. Umemoto  
Resistencia y Endurecimiento por Deformación de Aleaciones de Hierro con Ultra-Bajo Contenido de Carbono  
Memorias VIII Seminario México-Japón'94, IPN-JICA, pp.2.1-2.14
- T. Ushida, A. Aguirre, A. Hiramatsu, J.G. Cabañas Moreno, M. Umemoto  
Strength and Strain Hardening of Ultra-Low Carbon Iron Alloys  
Memorias Tenth International Conference on the Strength of Metals and Other Materials (ICSMA-10), The Japan Institute of Metals, pp.279-282
- J. C. Rendón Angeles, V.M. López Hirata, J.C. Cabañas Moreno  
Aleación Mecánica en Sistemas Binarios de Cobre  
Memorias Congreso Internacional de Tecnología Metalúrgica y de Materiales, Asociación Brasileña de Metalurgia y Materiales, pp.59-71

1995

- J. G. Cabañas Moreno  
Aleado Mecánico. Estado Actual y Perspectivas  
Memorias Simposio "Metalurgia de Polvos y Sistemas Particulados", Univ. de Chile y Univ. de Santiago, Chile, pp.234-252
- J. G. Cabañas Moreno, R. Martínez Sánchez, H.A. Calderón, H. Balmori Ramírez, M. Umemoto, S. Shiga  
Fabricación de Compuestos Intermetálicos por Aleado Mecánico  
Memorias Simposio "Metalurgia de Polvos y Sistemas Particulados", Univ. de Chile y Univ. de Santiago, Chile, pp. 234-252
- R. Martínez Sánchez, J.G. Cabañas Moreno, H. Balmori Ramírez, H.A. Calderón Benavides, M. Umemoto  
Compuestos Intermetálicos Fabricados por Aleado Mecánico  
Memorias XVII Encuentro de Investigación y II Congreso Internacional de Materiales, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.191-204

1996

- J. G. Cabañas Moreno, R. Martínez Sánchez, H.A. Calderón, M. Umemoto, S. Shiga  
Amorphous-Nanocrystalline Co-Ti Alloys Consolidated by Plasma-Assisted Hot Pressing

en "Processing and Properties of Nanocrystalline Materials", eds. C. Suryanarayana, J.Singh, F.H. Froes, The Minerals, Metals and Materials Society, pp.319–320

- S. Quintana Molina, J. G. Cabañas Moreno, R. Martínez Sánchez, B.H. Zeifert  
Obtención de TiN por Molienda Reactiva  
Memorias CONAMEX IX-IBEROMET IV, Comisión Chilena de Energía Nuclear, pp.438–451
- B. H. Zeifert, J.G. Cabañas Moreno, M.A. Valenzuela Zapata, G. Aguilar Ríos  
Aleado Mecánico y Catálisis  
Memorias CONAMEX IX-IBEROMET IV, Comisión Chilena de Energía Nuclear, pp.366–378
- J.M. Cabrera, V. Carreño, R.C.D. Morales, J.C.G. Cabañas Moreno  
Modelización Macro-Micro de la Microestructura de Productos de Acero Obtenidos por Colada Continua  
Memorias V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, ed. F.J. Gil Mur, Univ. Politécnica de Cataluña, España, pp.607–612
- S. Quintana Molina, J. G. Cabañas Moreno, R. Martínez Sánchez  
Polvos de Ti (O,N,C) Obtenidos por Molienda Reactiva  
Memorias II Simposio Internacional de ESQIE-IPN, ESQIE, pp.315–325
- V. Carreño, J.M. Cabrera, R.D. Morales, A. Romero, J.G. Cabañas Moreno  
Simulación del Efecto de Microsegregación en Productos Obtenidos por Colada Continua  
Memorias II Simposio Internacional de ESQIE-IPN, ESQIE
- R. Martínez Sánchez, J.G. Cabañas Moreno, H.A. Calderón, H. Mendoza, Bokhimi, M. Umemoto, S. Shiga, V.M. López Hirata  
Transformaciones en Polvos de Aleaciones de Co-Fe-Ti Producidas por Aleado Mecánico  
Memorias XVIII Encuentro de Investigación Metalúrgica y III Congreso Internacional de Materiales, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.393–402

1997

- B. Zeifert, R. Reynoso, J.G. Cabañas Moreno, J.A. Hernández  
La Reacción de Lixiviación en la Síntesis de un Catalizador Raney Obtenido por Aleado Mecánico  
Memorias VII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, pp.271–281
- M. R. Mondragón Lemus, O. Solorza Feria, J.G. Cabañas Moreno, J. Alvarado Gil  
Obtención de Compuestos Electrocatalíticos del Tipo RuxX<sub>2</sub> (X=S,Se)  
Memorias XII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, pp.230–234
- S. Durán Torres, O. Solorza Feria, J. G. Cabañas Moreno  
Actividad Electrocatalítica en la Reducción de Oxígeno de Compuestos de RuxSy(CO)<sub>n</sub> Sintetizados por Pirólisis  
Memorias XII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, pp.235–240
- S. Quintana Molina, M. Umemoto, A. Huerta Ricardo, E. Garfias García, J. G. Cabañas Moreno  
Mecanosíntesis de Carburo de Titanio a partir de Mezclas de Polvos de Ti-C(grafito) y Ti-C60  
Memorias XIX Encuentro de Investigación Metalúrgica y IV Congreso Internacional de Materiales, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.395–406
- A. Rodríguez Pulido, V. Garibay Febles, S. Quintana Molina, M.M. Cisneros G., J. G.Cabañas Moreno  
Cobre y Cobre-Níquel Nanocristalinos Producidos por Molienda y Consolidación de Polvos  
Memorias XIX Encuentro de Investigación Metalúrgica y IV Congreso Internacional de Materiales, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.395–406
- B.H. Zeifert, J.A. Hernández, J.G. Cabañas Moreno, R. Reynoso, G. Aguilar Ríos, J. Salmones B., M. Herrera  
Evaluation of Catalytic Properties of Materials Processed by Mechanical Alloying

Proc. International Symposium on Designing, Processing and Properties of Advanced Engineering Materials, pp.781-786 (1997)

- S. Quintana Molina, M. Umemoto, J.G. Cabañas Moreno  
TiC Produced by Reactive Milling of Ti-C(graphite) and Ti-C60 Powder Mixtures  
Proc. International Symposium on Designing, Processing and Properties of Advanced Engineering Materials, pp. 643-648
- G. García Pacheco, R. Martínez Sánchez, O. Delgado Gutiérrez, J.G. Cabañas Moreno, M. Umemoto, J. Palacios  
Characterization of Materials Produced by Spark Plasma Sintering of Mechanically Alloyed Al-Co-Ti Powder Mixtures  
Proc. International Symposium on Designing, Processing and Properties of Advanced Engineering Materials, pp. 787-792

1998

- J. G. Cabañas Moreno, G. García Pacheco, R. Martínez Sánchez, O. Delgado Gutiérrez, J. Palacios Gómez, M. Umemoto  
Ceramic-Intermetallic Composites Produced by Mechanical Alloying and Spark Plasma Sintering en "Processing and Fabrication of Advanced Materials VII", eds. T. Srivatsan y K. A. Khor, The Minerals, Metals and Materials Society, pp. 161-171
- J.M. Herrera Ramírez, J.G. Cabañas Moreno, T. Tsuchiya, M. Umemoto, H. Balmori Ramírez, R. Reta Trigos  
Fe-TiN Composites Prepared by Mechanical Alloying and Spark Plasma Sintering  
Proc. Powder Metallurgy 1998 World Congress, pp. 402-407
- B.H. Zeifert, R. Reynoso Palomino, J.A. Hernández Miguel, J. Salmones Blásquez, G. Aguilar Ríos, A. García Bórquez, J. G. Cabañas Moreno  
Evaluation of Raney-Nickel Catalysts Produced by Mechanical Alloying  
Proc. Powder Metallurgy 1998 World Congress, pp. 299-304
- J. Salmones, J. Hernández, J. G. Cabañas Moreno, B. Zeifert, R. Reynoso, G. Aguilar Ríos  
Efecto Promocional del Fe sobre la Actividad de Catalizadores Ni-Raney Obtenidos por Aleado Mecánico  
Memorias del Simposio Iberoamericano de Catálisis, pp. 319-324

2003

- J. G. Cabañas Moreno, H. A. Calderón, O. Coreño Alonso, M. Umemoto, K. Tsuchiya, J. R. Weertman  
Bulk Nanostructured Materials Produced by Mechanical Alloying and Spark Plasma Sintering en "Processing and Properties of Structural Materials", eds. L. L. Shaw, C. Suryanarayana, R.S. Mishra, The Minerals, Metals and Materials Society, EUA, pp. 69-76

2008

- Francisco Cruz-Gandarilla, Richard Penelle, Thierry Baudin, Hector Mendoza Leon, J. G. Cabañas-Moreno  
CARACTERIZACION DE LA TEXTURA Y LA MICROESTRUCTURA EN LÁMINAS DE Fe-3%Si OBTENIDAS POR EL PROCESO CGO SHEET DURANTE LA RUTA DE PROCESAMIENTO ANTERIOR A LA SEGUNDA RECRISTALIZACIÓN  
Memorias XXX Encuentro de Investigación Metalúrgica y IV Congreso Internacional de Materiales, Inst. Tecnológico de Saltillo, pp.86-96
- U.J. Rivera-Monroy, A. Chávez-Riveros, K. Suárez-Alcántara, J.G. Cabañas-Moreno  
ESTUDIO DE HIDRURACIÓN Y DESHIDRURACIÓN EN ALEACIONES Mg-Fe-X (X = Ag, Zn) PARA EL ALMACENAMIENTO DE H<sub>2</sub>  
VIII Congreso de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, pp. 151-157
- Mayra León Santiago, Ángel F. Palacios Lazcano, Karina Suárez Alcántara, J. Gerardo Cabañas Moreno

MEZCLAS Mg-Ni PARA EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO

VIII Congreso de la la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, pp. 500-510

- K. Suárez-Alcántara, R. Antonio-Martínez, A. F. Palacios-Lazcano, M. Ortega-Avilés, J. G. Cabañas-Moreno  
Hydrogen Storage in Mg-M-Li Alloys Prepared by Mechanical Alloying  
HYPOTHESIS VIII, pp. 1-4

- Mayra Zyzlila Figueroa-Torres, Carlos Domínguez-Ríos, José Gerardo Cabañas-Moreno, Karina Suarez-Alcántara, Alfredo Aguilar-Elguézabal

PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTICULAS DE NÍQUEL SOBRE NANOTUBOS DE CARBONO POR ELECTROLESS Y SU APLICACIÓN EN EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO

IX Congreso Internacional de la la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, pp. 105-117

2010

- R. Pérez-Bustamante, C.D. Gómez-Esparza, F. Pérez-Bustamante, I. Estrada-Guel, J.G. Cabañas-Moreno, J.M. Herrera-Ramírez, R. Martínez-Sánchez  
Microstructural Characterization of Multi-Component Systems Produced by Mechanical Alloying  
Materials Research Society Symposium Proceedings, Vol. 1243

2011

- Ernesto López-Chávez, Alberto García-Quiroz, Fray de Landa Castillo-Alvarado, Gerardo Cabañas-Moreno, José Manuel Martínez-Magadán  
A DFT STUDY OF THE POISONING EFFECTS OF CO ON PdxCu1-x (110) SURFACE  
XI Congreso Internacional de la la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, pp. 105-117
- G. Garcia-Pacheco, J. G. Cabañas-Moreno, K. Suarez-Alcantara  
Kinetics Study of Hydrogen Storage in Mechanically Alloyed Mg Base Alloys  
XI Congreso Internacional de la la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, pp. 1-12

*en Libros (refereados)*

1983

- J.G. Cabañas Moreno, M.S. Yang, J.R. Weertman, M.Roth, Z.Y. Zhang, G.D. Wignall, W.C. Koehler  
Small-Angle Neutron Scattering Studies of Grain Boundary Cavitation  
en "Fatigue Mechanisms: Advances in Quantitative Measurements of Physical Damage", ASTM  
-Special Technical Publication 811, pp.95-114

1996

- S. Quintana Molina, J.G. Cabañas Moreno, R. Martínez Sánchez  
Ti(O,N,C) Powders Produced by Reactive Milling  
en "Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials 1996", compilado por T.M. Cadle y K.S. Narasimhan, Metal Powder Industries Federation, pp.2-69 a 2-78

2009

- Angel Palacios Lazcano, Enrique Martínez Franco, José Gerardo Cabañas Moreno  
Almacenamiento de Hidrógeno  
En "Tecnologías solar-eólica-hidrógeno-pilas de combustible para el aseguramiento integral de energía", Instituto Tecnológico de Ecatepec (e-book)

*en Revistas (refereadas)*

1985

- J. González, B. Sánchez, J.G. Cabañas Moreno.

- Ductilidad a Alta Temperatura de la Aleación Al-7Zn-2Mg  
Acta Mexicana de Ciencia y Tecnología, Vol. III, pp.71-82
- 1986
- J.G. Cabañas Moreno  
Estudio del Envejecimiento de Aceros de Fase Dual Aleados con Fósforo y Niobio  
Revista de la Academia Nacional de Ingeniería, Vol. 5, pp.14-22
  - J.G. Cabañas Moreno, J.R. Weertman  
Microstructural Observations in the Vicinity of Cavitated Grain Boundaries in Copper Bicrystals Fatigued at High Temperature  
Scripta Metallurgica, Vol. 20, pp.1645-1650
- 1988
- J. Hallen López, J.G. Cabañas Moreno  
On the Solubility of Phases in Cemented Carbides  
Latin American Journal on Metallurgy and Materials, Vol.8, pp. 451
- 1990
- M.P. Butrón Guillén, J.G. Cabañas Moreno, J.R. Weertman  
Fatigue Cavitation and Relative Grain Orientations in Pure Copper  
Scripta Metallurgica et Materialia, Vol.24, pp.991-996
- 1991
- J.G. González Velázquez, J.G. Cabañas Moreno  
Estudio por Microscopía Electrónica de Transmisión de Cu-15at.Al Fatigado a 480 C  
Acta Mexicana de Ciencia y Tecnología, Vol.VIII, Num.29-32, pp.27-34
  - J.G. Cabañas-Moreno, J.González, J.R. Weertman  
Dislocation Structure in Cu-15at.% Al Fatigued at High Temperatures  
Scripta Metallurgica et Materialia, Vol. 25, pp.1093-1097
- 1992
- D. Hernández Silva, R. Morales D., J.G. Cabañas Moreno  
The Spheroidization of Cementite in a Medium Carbon Steel by Means of Subcritical and Intercritical Annealing  
ISIJ International, Vol.32, pp.1297-1305
- 1993
- J. G. Cabañas Moreno, V. M. López H., J.C. Rendón, H.A. Calderón  
Mechanical Alloying of Co-Cu Powder Mixtures  
Scripta Metallurgica et Materialia, Vols. 28, pp.645-650
  - T. Itsukaichi, K. Masuyama, M. Umemoto, I. Okane, J.G. Cabañas Moreno  
Mechanical Alloying of Al-Ti Powder Mixtures and Their Subsequent Consolidation  
Journal of Materials Research, Vol. 8, pp.1817-1828
  - T. Itsukaichi, M. Umemoto, J.G. Cabañas Moreno  
Phases Produced in Mechanically Alloyed Powders of Al-Ni-Ti  
Scripta Metallurgica et Materialia, Vol. 29, pp.583-588
  - T. Itsukaichi, S. Ohura, J.G. Cabañas Moreno, M. Umemoto, I. Okane  
Characterization and Consolidation of Mechanically Alloyed Ni50Ti50 Powder Mixtures  
Materials Science and Technology, Vol.9, pp.799-804
  - J.C. Rendón Angeles y J.G. Cabañas Moreno  
Evaluación del Grano Austenítico en Palanquilla de Acero al Carbono Durante el Recalentamiento

Metalurgia y Materiales, Vol. 1, pp.29-34

1994

- T. Itsukaichi, S. Ohura, J.G. Cabañas Moreno, M. Umemoto, I. Okane  
Mechanically Alloyed Ni<sub>50</sub>Ti<sub>50</sub> and Its Transformation by Thermal Treatments  
Journal of Materials Science, Vol. 29, pp.1481-1486
- J. G. Cabañas Moreno, M. Umemoto, T. Itsukaichi,  
A New Phase in Al-Ni-Ti Alloys Made From Mechanically Alloyed Powders  
Materials Science and Engineering, Vol. A181-182, pp.1202-1206
- V.M. López Hirata, F. Martínez Suárez, J.G. Cabañas Moreno  
Mechanical Alloying in the Co-Sn System  
Materials Science and Engineering, Vol. A181-182, pp.1258-1262
- J. G. Cabañas Moreno, V.M. López Hirata, J.C. Rendón Angeles, J.M. Hallen López, M. Umemoto  
Mechanical Alloying of Cu-Al, Co, Fe, Zn Binary Powder Mixtures  
Transactions of the Materials Society of Japan, Vol. 14A, p.77-80

1995

- J. G. Cabañas Moreno, H. Dorantes Rosales, V.M. López Hirata, H.A. Calderón Benavides, J.M. Hallen López  
Formation of Co-Cu Supersaturated Solid Solutions by Mechanical Alloying  
Materials Science Forum, Vols. 179-181, pp.243-248
- V. M. López Hirata, U. Juárez Martínez, J.G. Cabañas Moreno  
Formation of Co-Sn Alloys by Mechanical Alloying  
Materials Science Forum, Vols. 179-181, pp.261-266
- J. G. Cabañas Moreno, V.M. López Hirata  
Copper Alloys and Cobalt Alloys Made by Mechanical Alloying  
Materials Transactions of the Japan Institute of Metals, Vol. 36, pp.218-227

1996

- J.J. Cruz Rivera, J.G. Cabañas Moreno, M. Umemoto  
A Comparative Study of Observed and Predicted Austenite Microstructures During Hot Rolling of a Medium Carbon Steel  
ISIJ International, Vol. 36, pp. 300-309
- A. Conde Gallardo, M. Jergel, C. Falcony, S. Chromik, J. G. Cabañas Moreno  
Influence of Deposition and Annealing Parameters upon some Properties of YBCO Films Prepared by Spray Pyrolysis  
Journal of Superconductivity, Vol. 9, pp.101-111
- A. Conde Gallardo, C. Falcony, M. Jergel, S. Chromik, J. G. Cabañas Moreno  
Effects of Various Annealing Treatments on Superconducting Properties of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> Films Deposited from Aerosol  
Materials Chemistry and Physics, Vol.43, pp.70-75
- A. Gudiño-Martínez, C. Falcony, C. Vázquez-López, H. Navarro, M.A. Vidal, J. Araujo-Osorio, J.G. Cabañas-Moreno  
Microestructura de Spark-Processed Blue Luminescent CdTe, GaSb and InSb Thin Solid Films, Vols. 281-282, pp.552-555
- R. Martínez Sánchez, J.G. Cabañas Moreno, H.A. Calderón, M. Umemoto  
Co-Ti Intermetallics Made by Mechanical Alloying  
Materials Science Forum, Vols. 225-227, pp.435-440



- E.M. Arce Estrada, S. Díaz de la Torre, V.M. López Hirata, J. G. Cabañas Moreno  
Electrochemical Characterization of Co-Cu Mechanical Alloys  
Materials Science Forum, Vols. 225-227, pp.807-812
- R. Martínez Sánchez, J.G. Cabañas Moreno, H. Balmori Ramírez  
Obtención de Aleaciones en el Sistema Co-Ti por el Proceso de Aleación Mecánica  
Metalurgia y Materiales, Año 2, Nos. 5 y 6 (1994), pp.39-44 (publicado en 1996)

1997

- M. Hinojosa-Rivera, V. Ortiz-Méndez, C. Vázquez-López, C. Falcony Guajardo, O. Alvarez-Fregoso, J.G. Cabañas-Moreno, J. Ortiz-López  
Synthesis of Blue Luminescent Nanoparticles Based on Sparked Silicon  
Scripta Materialia, Vol. 36, pp.503-508
- V. M. López Hirata, J.C. Rendón, J.G. Cabañas Moreno  
Aleación Mecánica en Sistemas Metálicos Binarios  
Acta Mexicana de Ciencia y Tecnología, Vol. XIII, No 43, pp.31-40
- J. Morales H., A. Montes de Oca, V.M. López Hirata, J. G. Cabañas Moreno  
Fabricación de Aleaciones Mecánicas de Ni-Cr-Al  
Acta Mexicana de Ciencia y Tecnología, Vol. XIII, No 43, pp.41-50
- R. Martínez Sánchez, J.G. Cabañas Moreno, H.A. Calderón, H. Balmori, H. Mendoza, Bokhimi, M. Umemoto, S. Shiga, V.M. López Hirata  
Transformations in Co-Fe-Ti Alloyed Powders Made by Mechanical Alloying  
Materials Science and Engineering Supplement, Vol. A228, pp.37-40.
- H.A. Calderón, G. Kostorz, Y.Y. Qui, J.G. Cabañas Moreno  
Coarsening Kinetics of Coherent Precipitates in Ni-Al-Mo and Fe-Ni-Al Alloys  
Materials Science and Engineering, A238, pp.13-22
- A. Morales, A Conde-Gallardo, J. Jergel, C. Falcony, S. Jiménez Sandoval, E. Chavira, J. G. Cabañas Moreno  
Influence of Thallination Conditions Upon Properties of TBCCO Films Deposited from an Aerosol  
Physica C, Vols. 282-287, pp.637-638
- J. G. Cabañas Moreno, G. García Pacheco, H. Mendoza León, R. Martínez Sánchez, , H.A. Calderón, M. Umemoto  
SEM/EDS Characterization of Novel Co-Fe-Ti Alloys  
Microstructural Science, Vol. 25, pp. 319-324

1999

- E. Rocha Rangel, S.D. de la Torre, H. Miyamoto, M. Umemoto, K. Tsuchiya, J. G. Cabañas Moreno, H. Balmori Ramírez  
Spark Plasma Reaction-Sintering of Mullite-ZrO<sub>2</sub> Composites  
Ceramic Transactions, Vol. 94, pp. 91-96.
- C. Falcony, M. Jergel, A. Morales, M. García, R.T. Hernández, A.de Ita, J. G. Cabañas Moreno, J. Palacios G., R. Martínez  
Ti- based Films Grown on Silver Tape Substrates  
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vol. 9, pp. 1791-1793
- B. H. Zeifert, J. Salmones, J. A. Hernández, R. Reynoso, N. Nava, J. G. Cabañas Moreno, G. Aguilar Ríos  
Physicochemical and Catalytic Properties of Iron-Promoted Raney-Nickel Catalysts Obtained by Mechanical Alloying  
Catalysis Letters, Vol. 63, pp. 161-165
- R. Martínez Sánchez, J. G. Cabañas Moreno, D. Ríos Jara, S. Díaz de la Torre

Crystallization of Mechanically Alloyed Co-Ti Powder

Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy, Vol. 46, 942-946

2000

- O. Coreño Alonso, J. G. Cabañas Moreno, J.J. Cruz Rivera, G. Flores Díaz, A. de Ita, S. Quintana Molina, C. Falcony  
Al-Ni Intermetallics Produced by Spontaneous Reaction Duráng Milling  
Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 8, pp. 290-295 // Materials Science Forum, Vols. 343-346, pp.290-295
- O. Coreño Añonso, J.G. Cabañas Moreno, J.J. Cruz Rivera, H.A. Calderón, M. Umemoto, K. Tsuchiya, S. Quintana Molina, C. Falcony  
Characterization of NiAl Intermetallic Produced by Mechanical Alloying and Consolidated by Spark Plasma Sintering  
Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 8, pp. 635-640 // Materials Science Forum, Vols. 343-346, pp.635-640
- L. Diaz Barriga Arceo, J.J. Cruz Rivera, J.G. Cabañas Moreno, K. Tsuchiya, M. Umemoto, H.A. Calderón  
Characterization of Cu-Co Alloys Produced by Mechanosynthesis and Spark Plasma Sintering  
Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 8, pp. 641-646 // Materials Science Forum, Vols. 343-346, pp.641-646
- V. Garibay Febles, H.A. Calderón, A. Cabrera, M. Umemoto, J.G. Cabañas Moreno, K. Tsuchiya  
Production and Characterization of Nanostructured Ti-Based Intermetallics  
Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 8, pp. 767-772 // Materials Science Forum, Vols. 343-346, pp.767 - 772
- B.H. Zeifert, J. Salmones, J.A. Hernández, R. Reynoso, J.G. Cabañas Moreno, G. Aguilar Ríos  
Preparation of Iron-Nickel Catalysts by Mechanical Alloying  
Materials Letters, Vol. 43, pp. 244-248
- J. Salmones, B.H. Zeifert, J.A. Hernández, R. Reynoso, N. Nava, J. G. Cabañas Moreno, G. Aguilar Ríos  
Raney-Nickel-Iron Catalysts Obtained by Mechanical Alloying, Characterization and Hydrogenation Activity  
Studies in Surface Science and Catalysis, Vol. 130, pp. 2255-2260
- V. Garibay F., H.A. Calderón, F.C. Robles, M. Umemoto, K. Masuyama, J. G. Cabañas Moreno  
Production and Characterization of (Al-Fe)-C(graphite or fullenere) Composites Prepared by Mechanical Alloying  
Materials and Manufacturing Processes, Vol. 15, pp. 547 - 567
- H. A. Calderon, T. Mori , J. G. Cabañas Moreno  
Direct Evidence that  $\gamma'$  Particles in Ni Alloys Do Not Split  
Philosophical Magazine Letters, Vol. 80, pp. 669-674
- R. Martínez Sánchez, F. Espinosa Magaña, A. Duarte Moller, J. G. Cabañas Moreno, D.Ríos Jara, Y. Nishikawa, S. Díaz de la Torre  
Metastability of Mechanically Alloyed and Spark Plasma Sintered Co<sub>50</sub>Ti<sub>50</sub> Powder  
Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy, Vol. 47, pp. 480-483
- B.H. Zeifert, J. Salmones, J.A. Hernández, R. Reynoso, N. Nava, E. Reguera, J. G. Cabañas Moreno, G. Aguilar Ríos  
X-Ray Diffraction and Mössbauer Characterization of Raney Fe-Ni Catalysts  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Vol. 245, pp. 637-639
- G. García-Pacheco, G. Cabañas, C. Santiago López-Cajún, A. Herrera, V. Castaño

## Mechanical Alloying of Co-Cu Powders

Materials Research Innovations, Vol.3, pp. 332-339

2001

- H. A. Calderón, V. Garibay-Feblés, A. Cabrera, J. G. Cabañas Moreno, M. Umemoto  
Mechanical Properties of Nanocrystalline TiAl-X and TiAl<sub>3</sub>-X Prepared by Mechanical Alloying and Sintering.  
Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 10, pp. 229-234 // Materials Science Forum, Vols. 360-362, pp.229-234
- R. Martínez Sánchez, S. Díaz de la Torre, F. Espinosa Magaña, L. Béjar Gómez, J. G. Cabañas Moreno  
Crystallisation of Partially Amorphized Ni-Mo Alloy  
Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 10, pp. 487-492 // Materials Science Forum, Vols. 360-362, pp.487-492
- J. G. Cabañas Moreno, H.A. Calderón, M. Umemoto, K. Tsuchiya  
Micro- and Nanocrystalline Intermetallics Prepared by Mechanical Alloying and SPS  
International Journal of Materials and Product Technology, Vol. I, pp. 147-154
- J. Salmones, B. Zeifert, J. G. Cabañas Moreno, G. Aguilar Ríos, F. Rojas, A. J. Ramírez Cuesta,  
Textural Characterisation of Iron-Promoted Raney Nickel Catalysts Synthesised by Mechanical Alloying  
Adsorption Science and Technology, Vol. 19, pp. 871-885

2002

- J. Angeles Islas, M. Arzola Mendoza, B. H. Zeifert, J. G. Cabañas-Moreno, H. A. Calderón, H. Yee Madeira, R. Zamorano  
Synthesis and Characterization of Nickel, Cobalt and Iron Raney Catalysts Prepared by Mechanical Alloying and Alkaline Leaching  
Materials Science Forum, Vols. 386-388 (2002), pp. 217-222
- O. Coreño-Alonso, J. G. Cabañas Moreno, H. A. Calderón, F. Cruz Gandarilla, M. Umemoto, K. Tsuchiya  
Microstructure and Properties of NiAl Intermetallic Compound Produced by Mechanical Alloying and Consolidated by Spark Plasma Sintering  
Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal, Vol. 4, pp. 1-6
- G. García Pacheco, J.G. Cabañas Moreno, F. Cruz Gandarilla, H. Yee Madeira, M. Umemoto  
Production of Nanostructured CoO, Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and NiO Particles by Mechanically Induced Reactions  
Materials Science Forum, Vols. 386-388, pp. 281-286
- V. Garibay Feblés, H.A. Calderón, J. G. Cabañas Moreno, M. Umemoto  
Production of Nanostructured TiAl-X Intermetallic Alloys  
Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal, Vol. 4, pp. 88-95

2003

- J. G. Cabañas Moreno, J. Morales Hernández  
Microstructural Characterization of Copper-Carbon Composites  
Materials Science Forum, Vol. 442, pp. 115-120
- F. Cruz Gandarilla, R. Gayosso Armenta, M. Hesiquio Garduño, J. G. Cabañas Moreno, R. Martínez Sánchez  
XRD Studies of Co-Fe-Ti Nanocrystalline Intermetallics  
Materials Science Forum, Vol. 442, pp. 109-114
- J. G. Cabañas Moreno, H. A. Calderón, M. Umemoto  
Mechanical Alloying in the Experimental Production of Structural Materials  
Materials Science Forum, Vol. 442, pp. 133-142

- J. M. Herrera Ramírez, J. G. Cabañas Moreno, O. Coreño Alonso, F. Cruz Gandarilla, K. Tsuchiya, M. Umemoto, R. Guardián  
Fe-Ti(O,N) Composites Produced from Mechanically Alloyed Powders  
Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 15-16, pp. 267-274
  - B. R. Martínez, H. A. Calderón, H. Yee-Madeira, J. G. Cabañas Moreno, M. Umemoto, K. Tsuchiya  
Production of Magnetic Ferrite Particles Embedded in a Non-Conductive Oxide  
Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 15-16, pp. 733-738
- 2004
- J. Guedea, H. Yee Madeira, J.G. Cabañas, E. Reguera  
Mechanically Induced Instability in Fe<sub>2</sub>Ti and Mechanical Alloying of Fe and Ti  
Journal of Materials Science, Vol. 39, pp. 2523-2528
- 2005
- A. Palacios-Lazcano, J. G. Cabañas-Moreno, F. Cruz-Gandarilla  
On The Formation Of A Mixed Carbide(MgNi<sub>3</sub>Cx) During Production Of Nanocrystalline Mg<sub>2</sub>Ni by Mechanical Alloying  
Scripta Materialia, Vol. 52, pp. 571-575
  - A. Conde-Gallardo, M. Guerrero, N. Castillo, A.B. Soto, R. Fragoso, J.G. Cabañas-Moreno  
TiO<sub>2</sub> Anatase Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis of an Aerosol of Titanium Diisopropoxide  
Thin Solid Films, Vol 473, pp. 68-73
  - Francisco Cruz-Gandarilla, Richard Penelle, Héctor Mendoza León, Thierry Baudin and J. G. Cabañas-Moreno  
A Study of Local Microstructure and Texture Heterogeneities in a CGO Fe<sub>3</sub>Si Alloy from Hot Rolling to Primary Recrystallization  
Materials Science Forum, Vols. 495-497, pp. 483-488
- 2006
- Francisco Cruz-Gandarilla, Thierry Baudin, M.H. Mathon, Richard Penelle, Hector Mendoza León, J. Gerardo Cabañas-Moreno  
Characterization of Global and Local Textures in Hot Rolled CGO Fe<sub>3</sub>Si  
Materials Science Forum, Vols. 509, pp. 25-30
  - Francisco Cruz-Gandarilla, R. Gayosso-Armenta, J. Gerardo Cabañas-Moreno, Heberto Balmori-Ramírez  
The Transformation of Co-Rich Alloys Produced by Mechanical Alloying  
Materials Science Forum, Vols. 509, pp. 135-140
  - G. Garcia Pacheco, J. Gerardo Cabañas-Moreno, H. Yee Madeira, Francisco Cruz-Gandarilla  
Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Produced by Mechanochemical Reactions  
Nanotechnology, Vol. 17 (2006), pp. 2528-2535
- 2007
- A. F. Palacios-Lazcano, J. L. Luna-Sánchez, L. F. Dámaso-Custodio, F. Cruz-Gandarilla, J. G. Cabañas-Moreno, M. Umemoto  
Microstructural Study of Mg-Zn Alloys Prepared by Mechanical Alloying  
Revista Mexicana de Física, Vol. 53, pp. 72-77
  - P. Sotelo-Mazón, R.G. González-Huerta, J. G. Cabañas-Moreno, O. Solorza-Feria  
Mechanical-milled RuFe<sub>2</sub> Electro-catalyst for Oxygen Reductio in acid media  
Internacional Journal of Electrochemical Science, Vol. 2, 523-533
  - Francisco Cruz-Gandarilla, Richard Penelle, Thierry Baudin, Hector Mendoza Leon, J. G. Cabañas-Moreno  
TEXTURE AND MICROSTRUCTURE EVOLUTION IN A Fe-Si CGO SHEET DURING THE

## PROCESSING ROUTE BEFORE SECONDARY RECRYSTALLIZATION

Ceramic Transactions, Vol. 200, pp. 123-130

2008

- B. Zeifert, J. Salmones, J. G. Cabañas Moreno, Héctor A. Calderón  
RANEY-NICKEL CATALYSTS PRODUCED BY MECHANICAL ALLOYING  
Reviews Advanced Materials Science, Vol. 18, pp. 632-638

2009

- A.F. Palacios-Lazcano, J.G. Cabañas-Moreno, J. Bonifacio-Martínez, J.L. Iturbe-García, F. Cruz-Gandarilla, H.A. Calderón  
Hydriding and dehydriding properties of Mg<sub>2</sub>Ni/Ni and Mg<sub>2</sub> Ni/Ni + 5 wt.% Cu prepared by mechanical alloying  
REVISTA MEXICANA DE FÍSICA, Vol. 55, pp. 367-372
- A. F. Palacios-Lazcano, J. L. Luna-Sánchez, J. Jiménez-Gallegos, F. Cruz-Gandarilla and J. G. Cabañas-Moreno  
Hydrogen Storage in Nanostructured Mg-Base Alloys  
Journal of Nano Research, Vol. 5, pp. 213-221

2010

- M.Z. Figueroa-Torres, C. Dominguez-Rios, J.G. Cabanas-Moreno, K. Suarez-Alcantara, A. Aguilar-Elguezabal  
Nickel Nanoparticles on Carbon Nanotubes: Synthesis, Characterization and Hydrogen Storage  
Journal of New Materials for Electrochemical Systems, Vol. 13, pp. 277-282
- Suilma Marisela. Fernández-Valverde, Eduardo Ordoñez-Regil, Gerardo Cabañas-Moreno, Omar Solorza-Feria  
Electrochemical behavior of Ni-Mo electrocatalyst for water electrolysis  
Journal of the Mexican Chemical Society, Vol. 54, pp. 2-6

2011

- C.D. Gómez-Esparza, R.A. Ochoa-Gamboa, I. Estrada-Guel, J.G. Cabañas-Moreno, J.I. Barajas-Villarruel, A. Arizmendi-Morquecho, J.M. Herrera-Ramírez, R. Martínez-Sánchez  
Microstructure of NiCoAlFeCuCr multi-component systems synthesized by mechanical alloying  
Journal of Alloys and Compounds, Vol. 509S, pp. S279-S283
- S. Buendía, G. Cabañas, G. Álvarez-Lucio, H. Montiel-Sánchez, M.E. Navarro-Clemente, M. Corea  
Preparation of magnetic polymer particles with nanoparticles of Fe(0)  
Journal of Colloid and Interface Science, Vol. 354, pp. 139-143

2012

- Y. M. Shulga, S. A. Baskakov, V. E. Muradyan, D. N. Voylov, V. A. Smirnov, A. Michtchenko, J. G. Cabañas-Moreno, K. G. Belay, C. A. Weatherford, and G. L. Gutsev  
Colorful Polymer Compositions with Dyed Graphene Oxide Nanosheets  
ISRN Optics, Vol. 2012, Article ID 647849
- Ernesto López-Chávez, Alberto García-Quiroz, Fray de Landa Castillo-Alvarado, Gerardo Cabañas-Moreno, José Manuel Martínez-Magadán  
DFT STUDY OF THE POISONING EFFECTS OF CO ON PdxCu1-x (110) SURFACE  
Journal of New Materials for Electrochemical Systems, Vol. 15, pp. 151-156
- Francisco Cruz-Gandarilla, Osvaldo Vigil-Galán, Jose Gerardo Cabañas-Moreno, Jorge Sastré-Hernández, Francois Roy

Structural and microstructural characterization of Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> films deposited by the close space vapor transport method using scanning electron microscopy and X-ray diffraction techniques

Thin Solid Films, Vol. 520, pp. 3865–3870

En prensa

- Montiel–Davalos, Angelica; Ventura–Gallegos, Jose; Alfaro–Moreno, Ernesto; Soria–Castro, Elizabeth; García–Latorre, Ethel; Cabañas–Moreno, José; Ramos–Godínez, María; Lopez, Rebeca  
TiO<sub>2</sub> nanoparticles induce dysfunction and activation of human endothelial cells  
Toxicology Letters

Enviados

- Francisco Palacios–Lazcano, J. G. Cabañas–Moreno, J. Bonifacio–Martínez, F. Cruz–Gandarilla, H. A. Calderón, J. L. Iturbe–García  
Hydriding and Dehydriding Properties of Mg<sub>2</sub>Ni/Ni and Mg<sub>2</sub>Ni/Ni + 5 wt. % Cu Alloys Prepared by Mechanical Alloying  
– enviado Journal of Materials Physics and Chemistry
- A. Palacios–Lazcano, H. Yukawa, M. Umemoto, M. Morinaga, J. G. Cabañas–Moreno  
Substituting Effect of M (M = Y, Sc, Li, Zn, Ga, Al, Ag) on the Stability of MgH<sub>2</sub>  
– enviado Journal of Alloys and Compounds

## Patentes

- Proceso para la Obtención de Sólidos Catalíticos Mediante Aleado Mecánico y Producto Resultante  
Título de Patente Mexicana 225036 (15 diciembre 2004)
- Mejoramiento de las Condiciones de Reducción de Catalizadores Tipo Raney e Hidrogenación de Hidrocarburos Aromáticos Mediante Catalizadores Obtenidos por Aleado Mecánico  
Solicitud de Patente Mexicana 9911925 (17 diciembre 1999)
- Formation of Superconducting Films from Organometallic Precursors and Method U.S. Patent Application Number 204,716 (julio 26, 2000)