

CURRICULUM VITAE

Gema González

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: Gema González
Cédula de Identidad: 4.265.317
Nacionalidad: Venezolana
Email: gemagonz@gmail.com

ESTUDIOS REALIZADOS SECUNDARIA

1963.68 Bachiller en Ciencias. Liceo Pedro Emilio Coll, Caracas

UNIVERSITARIA

1971.74 Ingeniería Industrial. Universidad Católica Andrés Bello, Caracas

Especialización

1975.76 DIC Tecnología de Materiales, Imperial College of Science and Tech. University of London, Inglaterra

MAESTRIA

1974.75 Maestría en Metalurgia y Ciencia de los Materiales. IVIC-UCV, Caracas

1976.77 Maestría en Tecnología de los Materiales. Imperial College of Science and Tech, University of London, Inglaterra

DOCTORADO

1977.81 Metallurgia Física y Ciencia de Materiales Imperial College, University of London, Inglaterra

Tesis: Structure –property relationship in a multiphase alloy

TITULOS OBTENIDOS

1981 Ph.D. en Ciencia de Materiales y Metalurgia Física. Imperial College, University of London, U.K.

1978 M.Sc. en Tecnología y Ciencia de Materiales. Imperial College, University of London U.K.

1977 Diploma en Tecnología de Materiales, Imperial College, University of London U.K.

1974 Ingeniero Industrial. Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, Venezuela

PREMIOS

-”PPI Nivel III (desde 2004)”

-”2do Premio Concurso IDEAS 2009”

-”Programa Estímulo a la Investigación PEI nivel C”

-”Orden José María Vargas, UCV, 2012”

-”Premio Anual “Facultad de Ingeniería” al Mejor Trabajo de Investigación 2012, UCV”

-”Premio Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación 2013. Homenaje a Jacinto Convit” en la categoría *Premio al Mejor Trabajo Científico, Tecnológico y de Innovación*, mención *Ciencias Exactas*, 2012

-”Premio mejor trabajos en extenso presentados en el área de Tecnología”, “Nanopartículas magnéticas para uso potencial en terapia de hipertemia, estudio *in vitro*”, Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia LXII Convención Anual, Universidad de Carabobo, 2013

CARGOS DESEMPEÑADOS

FUNDACION INSTITUTO DE INGENIERIA

-Profesional de Investigación y Desarrollo.

Realizando proyectos de Investigación y Servicio en el área de Metalurgia Física, 1982.

-Jefe del Laboratorio de Microscopía Electrónica.

Selección, adquisición, instalación y puesta a punto de los equipos de Microscopía Electrónica, organización del laboratorio, entrenamiento del personal y Coordinación del grupo, 1982-87

-Jefe de la Unidad de Metalurgia Física.

Diseño y planificación de los laboratorios de metalografía y propiedades mecánicas.

Coordinación de los grupos de microscopía electrónica, metalografía y propiedades mecánicas, 1983-87

-Jefe del Centro de Ingeniería Metalúrgica.

Dirección y coordinación de personal y desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo y servicios, 1985-87

-Representante por la F.I.I. en el Comité de creación del Centro de Investigaciones Tecnológicas del Aluminio (CITAL), 1985-86

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

-1987-88 Asesor en la creación del Centro de Microscopia y Microanálisis de la Facultad de Ciencias. Elaboración del proyecto correspondiente. U.L.A., Mérida, Venezuela,

UNIVERSIDAD DE BRISTOL

1988-1991 Senior Research Fellow, Departamento de Física, Grupo de Microscopía Electrónica.

Se realizaron diferentes proyectos de investigación, principalmente en conexión con la industria

-Estudio de materiales compuestos, metal/cerámica y cerámica. Relación entre estructura y propiedades (para British Aerospace).

-Caracterización por microscopía electrónica de aleaciones Ti-Mg (para Royal Aerospace Industry).

-Caracterización de Sialones estudios de la interfaz (para Rolls Royce).

-Fabricación y Caracterización de cerámicas (Tesis de Licenciatura en Física).

-Medición de esfuerzos residuales en materiales compuestos por difracción de electrones retrodispersados.

-Estudio de catado-luminaciencia con SEM y TEM en Nitruro de Silicio.

1998 **UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, BERKELEY**

Profesor Visitante, National Center of Electron Microscopy (NCEM)

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (IVIC)

-Nov. 1998 Investigador asociado II Lab. Materiales, Departamento de Ingenieria

- 2005 Jefe Departamento de Ingeniería y Jefe Laboratorio de Materiales, 2005

- 2009 –presente. Investigador Titular, Jefe Centro Ingeniería de Materiales y Nanotecnología y Jefe Laboratorio de Materiales

-Jefa Adjunta del Centro Tecnológico, IVIC. 2012-2016

-Miembro de la Comisión Clasificadora de Investigadores, IVIC. 2012-2016

INVESTIGADOR PROMETEO, Dpto Física, Escuela Politécnica Nacional (EPN), Quito
(Octubre 2016- Octubre 2017)

Prof. Ocasional Yachaytech University, Escuela Física y Nanotecnología, (Ecuador) Dic.
2017-presente

ACTIVIDADES ACADÉMICAS (docencia, cursos impartidos, tutorías, jurado de tesis, cuerpos editoriales)

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

1984

Curso de Ciencias de los Materiales

1991-92

Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva, en el Departamento de Ciencia de los Materiales, área de Metalurgia Física.

Dictado de Cursos:

- Ciencia de Materiales I
- Transformaciones en Sólidos
- Estructura y Propiedades de Materiales
- Comportamiento Mecánico
- Laboratorio de Microscopía Electrónica
- Laboratorio de Metalografía
- Jefe de la Sección de Metalografía del Laboratorio "E".

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

1992 – Nov. 1998

-Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva

Departamento de Física, Facultad de Ciencias

- Encargada de la Orientación Ciencia de Materiales de la Licenciatura de Física
- Encargada del Laboratorio de Preparación de Muestras del Departamento de Física
- Dictado de Cursos de Pre y Postgrado en el Área de Ciencia de Materiales, Estructura de la Materia Condensada y Técnicas de Difracción
- Investigador Asociado y Miembro del Consejo de Investigación del Centro de Microscopía Electrónica (CME) de la Facultad de Ciencias. Participación en el dictado de cursos de postgrado de Microscopía Electrónica y en cursos de extensión del CME.
- Asesor de usuarios del CME en el Área de Ciencia de Materiales

1998-2015

Profesor Asociado Tiempo Convencional

- Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UCV, (postgrado y pregrado)
- Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de Materiales (postgrado)

- Cursos de postgrado

- Estructura y Propiedades de la Materia
- Biomateriales
- Materiales Nanofásicos y Nanoestructurados
- Microscopía Electrónica
- Técnicas de Difracción
- Defectos y Desorden en Sólidos
- Técnicas Espectroscópicas
- Microscopía Electrónica

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (IVIC)

-Introducción a la Investigación, 1er semestre 2001-2002 (Código Materia QUI-106)

-Técnicas en Microscopía Electrónica, 2do semestre 2001-2002 (Código Materia MIC-250)

-Tópicos especiales en Química: Introducción a los Biomateriales, 1er semestre 2002-2003 (Código Materia QUI-394)

-Microscopía Electrónica, Difracción de electrones, 1er semestre 2007-2008, (Código Materia MIC-252)

-Taller de Biomateriales, junio 2011

-Curso de Microscopía Electrónica de Transmisión, abril 2011

-Escuela de Nanociencia y Nanotecnología, 2011

- (Difracción de rayos-X) 2do semestre 2011-2012-2013-2014-2015

UNIVERSIDAD DE ORIENTE (UDO)

-Asignatura al Programa Doctoral Parte II en Ciencia de los Materiales “Cinética de Transformación de Fases”, (16 horas académicas) Cumaná, diciembre 2012 y enero 2013

-Asignatura al Programa Doctoral en Ciencia de los Materiales “Tópicos Especiales II”, (48 horas) realizada en el IVIC del 8 al 12 de enero 2013

CURSOS DE ENTRENAMIENTO DICTADOS

Noviembre 84

Técnicas de Microscopía Electrónica Analítica en Ciencia de Materiales
F.I.I., dentro del IV Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica
Organización y Coordinación

Septiembre 94

Curso Básico de Difracción de Electrones
C.M.E., Facultad de Ciencias, UCV
Participación en el diseño y dictado
Aplicaciones de la Microscopía Electrónica en Ciencia de Materiales
Dentro del curso de postgrado en corrosión, L.U.Z.

Agosto 95

Ciclo de conferencias sobre Técnicas de Microscopía Electrónica de Transmisión y su
Aplicación en la Industria Petrolera.
Instituto Colombiano de Petróleo, Bucaramanga, Colombia.

Septiembre 95 – Julio 96

Microscopía Electrónica de Transmisión.

Curso del CME para el grupo de Microscopía Electrónica de la Gerencia de Análisis y Evaluación

INTEVEP

Octubre a Diciembre 96

Microscopía Electrónica para el Análisis de Catalizadores

Curso del CME para la Sección de Catálisis,

INTEVEP

Participación en el diseño y dictado.

Abril 2001

Curso Precongreso “Caracterización de Catalizadores mediante Microscopía Electrónica” en Congreso Venezolano de Química, Maracaibo.

2009

G. González, Curso de Actualización “Técnicas de Caracterización en Materiales, Cumaná, 24-25 de Abril, 2009

G. González, Curso de “Técnicas de Microscopía Electrónica para el Estudio de Materiales”, Puerto Ordaz, 17 y 18 de Julio, 2009

2010

G. González, “ Scalable, Functional Nanomaterials”, Pan-American Advanced Studies (PASI), Costa Rica, 13 al 24 de Junio, 2010

G. González, IV Taller de “Caracterización de materiales mediante técnicas de microscopía electrónica”, UCV, Facultad de Ciencias, 24 y 25 de Junio, 2010

G. González, Curso “Caracterización de Biomateriales mediante Microscopía Electrónica”, curso Pre Congreso CONVEMI 2010, Maracaibo 28 al 29 de octubre, 2010

G. González, “Caracterización de tamices moleculares mediante microscopia electrónica” 1ª Escuela de Tamices Moleculares, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, 3 al 5 de Noviembre, 2010

2011

G. González, Curso Internacional de Microscopía, “Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM), Manizalez, Colombia 16-19 de agosto, 2011

G. González, Difracción de electrones y rayos X en nanomateriales, II Taller de Formación de Talentos en Nanociencia y Nanotecnología, Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA), 31 de octubre al 04 de noviembre, 2011

G. González, curso: “Recubrimientos Biocompatibles” Escuela de Nanociencia y Nanotecnología ENANO 2011 en las Jornadas en Recubrimientos Nanoestructurados en La Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” y Fundacite-Bolívar, Puerto Ordaz, 27 y 28 de octubre 2011

G. González, Charla Invitada, "Modificación de superficies metálicas con recubrimientos bioactivos", Taller de Biomateriales, IVIC, Junio 6-8, 2011

G. González, Cursos de caracterización de nanomateriales por microscopía electrónica, en el marco de ENANO 2011, Mérida 10-11 de Octubre, 2011

G. González, Curso Post-Congreso de la Escuela de Caracterización de Catalizadores, "Caracterización de tamices moleculares mediante microscopía electrónica", Punto Fijo, Estado Falcón, 1-2 de Diciembre, 2011

G. González, Ponente en el Curso "Introducción al cultivo de tejidos", USB, Bioingeniería de Tejidos, 12 al 16 de diciembre, 2011 (20 horas teóricas y 20 horas prácticas)

CUERPOS EDITORIALES

-Editor en Jefe de la revista *Acta Microscopica*. 2005-presente

-Miembro del Comité Editorial *Catalysis Metallurgy & Materials*

-Miembro Comité Editorial de la revista *Microscopy & Microanalysis*.

-Miembro Comité Editorial de *Revista Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela*.

-Miembro del Comité del Centro Microscopía Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.

-Miembro del Comité de Postgrado, Escuela de Metalurgia y Ciencia de los Materiales, Universidad Central de Venezuela.

-Presidenta del Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía Electrónica (CIASEM) 2013-2015 y Organizadora del CIASEM 2015

-Presidenta de la Red Venezolana de Nanotecnología, 2013-2015

- Secretaria de la red Venezolana de Nanotecnología, 2012-2013

-Miembro del Comité Organizador-Secretariado Científico del XIII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica.

-Miembro Junta Directiva de Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis.

-Editor Regional Asociado *Microscopy & Microanalysis* 1997-presente

-Editor Asociado *Revista de Ingeniería, UCV* 2007-presente

-Editor Asociado de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales 2002-2012

-Editor Regional de la Revista Latinoamericana de Microscopia Electrónica 1984-86

-Editor Asociado de Acta Microscópica 1990-1998

Otras Actividades Academicas

Asesor del Ministerio de Fomento y la ONUDI para el Proyecto Desarrollo Industrial del Aluminio, 1987

Asesor Técnico de la Comisión de Defensa de la Cámara de Diputados del Congreso Nacional, 1995

Miembro del Comité Científico Asesor de la Federación Internacional de Sociedades de Microscopía Electrónica, 1996-1998

Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Venezolana de Microscopía Electrónica, 1996

Miembro del Comité Organizador del V Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, 1997

Miembro del Consejo de Investigación del Centro de Microscopía Electrónica, Facultad de Ciencias, UCV, 1992-1998

Miembro del Comité de Postgrado de la Escuela de Metalurgia, 1997-

Miembro Comité Premio de Investigación Tecnológica Min. Ciencia, 2001, 2005, 2007

Miembro Comité Evaluación de Proyectos Gerencia de Investigación y Desarrollo FONACIT, 2001-2003

Secretaria Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía Electrónica (CIASEM), 2007-2011

Miembro Comité Premio de Investigación Tecnológica Ministerio de Ciencia, 2008

Evaluadora Programa Cytred, 2008 y 2010

-Miembro del Comité Organizador de ENANO 2011 (Escuela de Nanotecnología y Nanociencia), 2011

-Organizador del Curso de Microscopía Electrónica de Alta resolución

-Representante por Venezuela en el Global Nanotechnology Network

Vicepresidenta del Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía Electrónica (CIASEM), 2011-2013

Presidente del Comité Interamericano de Sociedades de Microscopia Electrónica (CIASEM), 2013-2015

-Jurado Calificador al mejor trabajo en forma de Cartel en el II Taller de Biodegradación y Nuevas Tendencias, Porlamar, 2012

-Comité Organizador del XV CONVEMI (Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis)

-Organizador en el Curso Pre-Congreso “Microscopía Electrónica de Transmisión: Principios Básicos y Avanzados”, IVIC, 2012

-Coordinadora de Sesión Sector Tecnológico-Industrial: Microscopía y Microanálisis en el XV CONVEMI, 2012

-Organizadora del Curso Especial en Nanociencia: Microscopía de Fuerza Atómica y Nanofotónica, IVIC, 2012

-Participación en el Diseño del Programa de Maestría en Nanotecnología, IVIC, 2012

-Miembro de la Comisión Clasificadora de Investigadores, IVIC, 2012-presente

-Jefe Adjunta del Centro Tecnológico, IVIC, 2012-presente

Presidente del Comité Interamericano de Sociedades de Microscopia Electronica (CIASEM), 2013-2015

2014-2015 Coordinador de la Red Venezolana de Nanotecnología, 2014-2015

Miembro de comisión *ad hoc* evaluadora de Proyectos PCP- Ecos Nord, Ministerio de Ciencia y Tecnología

- Comité Organizador del 19th Microscopy International Congress (IMC19), Sidney, Australia, sept. 2018

TUTORIAS DE TESIS FINALIZADAS

DOCTORADO

2004- H.J. Fernández, Dr. en Física, UCV, “Estudio de la dispersión difusa producida por defectos en sólidos”

2007- L. D’Angelo, Dr. en Metalurgia y Ciencia de Materiales, UCV. “Obtención y caracterización de intermetálicos nanofásicos tipo AIM (M=Fe, Ni, Ti)”

2007- A. Sagarzazu, Dr. en Metalurgia y Ciencia de Materiales, UCV “Estudio de intercrecimientos en materiales microporosos”

2008- C. Parra, Dr. en Química, UCV, “Estudio de materiales compuestos polímero/hidroxiapatita para ser utilizados como biomateriales”

2010- J.L. Ochoa, Dr. en Metalurgia y Ciencia de los Materiales, UCV, “Estudio del fenómeno de precipitación en la aleación de aluminio AA-6061 mediante medidas de resistividad eléctrica, calorimetría y técnicas microscópicas”

2011. D. Bonyuet Lee, Dr. en Metalurgia y Ciencia de Materiales, UCV, “Estudio de los sistemas monofásicos binarios Ag-M (M=Fe,Co,Ni) y ternarios Ag-M-N (M,N=Fe,Co,Ni) mecánicamente aleados”

2016. Maria Alejandra Romero (co-tutoría), Doctorado en Ing. USB, “Diseno de una guía nerviosa Biomimetica fabricada de polímeros naturales y sintéticos”

2016. Angelica Jara(2016): Doctorado en Física UCV- Universidad de Montpellier (Francia): Síntesis y caracterización de sistemas de multicapas biocompatibles”

2017. M. E. Pirela, Doctorado en Física, UCV “Estudio de hidrogeles híbridos nano y microestructurados”

2017. J.D. Arjona, Doctorado en Física, UCV “Propiedades estructurales y magnéticas de ferrofluidos basados en nanopartículas multifuncionales”

2017. A. Balza, Doctorado en Ingeniería, UCV, (co-tutoría) “Síntesis y caracterización de nanoalúmina como aditivos para cementación de pozos en la industria petrolera”

2018. Leglys del Carmen Contreras Vargas, USB: “potencial osteogénico sinérgico de sílice mesoporosa o nanohidroxiapatita combinado con fibrina rica en plaquetas”

MAESTRIA

1987- F. Reyes, MSc. Metalurgia y Ciencia de Materiales, UCV. “Estudio del efecto de envejecimiento por deformación dinámica en una aleación MP35N”.

1988- S. Camero, MSc. Metalurgia y Ciencia de Materiales, UCV. “Estudio del Efecto del vanadio sobre el comportamiento de precipitación de una aleación comercial de Aluminio 6063”

2003- Z.E. López, MSc. Química, IVIC, “Síntesis y Caracterización de intercrecimientos de zeolitas del sistema MFI/MEL con diferentes relaciones Si/Al”

2003- C.S. González, MSc. Química, IVIC, “Efecto de la variación de los parámetros de síntesis en la obtención de zeolitas FAU/EMT y sus intercrecimientos”.

2006- N. Domínguez, MSc. Química, IVIC “Estudio de materiales compuesto polímero/cerámica”

2006- G. Rodríguez, MSc. Química, IVIC, “Síntesis, caracterización y estudio de la relación estructura-propiedad en sistemas nanofásicos de metales de transición”

- 2007- J. Salas, MSc. Química, IVIC, “Estudio comparativo para la síntesis de fosfatos de calcio por reacción en estado sólido”
- 2009- U. Spadavecchia, MSc. Metalurgia y Ciencia de Materiales, UCV, “Fabricación de piezas de hidroxiapatita para su empleo en aplicaciones medicas”
- 2010- M. Rodríguez, MSc. Química, IVIC, “Síntesis y caracterización de hidroxiapatita mesoporosa y su aplicación como liberador lento de fármacos”
- 2011- J. Guerra, MSc. Química, IVIC “Fósforos de metales de transición”, IVIC
- 2013.- E. Páez (Co-tutoría), Tesista de Maestría, Física, UCV, Física, “Determinación de las propiedades electromagnéticas de petróleo pesado en el rango de microondas”
- 2014.- A. Orellana (co-tutoría), MSc. en Metalurgia, Universidad de la Habana,” Diseño de laminación y recocido al Al 3003, caracterización de propiedades físicas y mecánicas”
2016. J. Sojo, MSc. USB “Síntesis y Caracterización de Nanopartículas de Magnetita y Magnetita dopada con Zinc”

PRE-GRADO

- 1984- M. Velandia, Lic. Física, ULA, “Estudio de aleaciones Al-V”
- 1996- A. Fernández, Lic. Física, UCV, “Preparación de películas delgadas de Al-Co mediante sputtering”
- 1997- O. J. León, Lic. Física, UCV, “Transiciones de fase en aleaciones metálicas de Fe-Al”
- 1997- R. Wilchy M, Lic. Física, UCV, “Transiciones de fase en aleaciones metálicas de Fe-Co”
- 1999- A. Monsalve, Lic. Física, UCV, “Obtención y caracterización de fases cuasicristalinas estables en el sistema Al-Cu-Fe”
- 1999- K. Alvarez, Ing. Metalúrgico, UCV (co-tutoría), “Estudio de una especie coralina para ser utilizada como biomaterial”
- 1999- L.M. Pacheco, Tec. Metalúrgico, ITU, Región Capital, “Estudio del intermetálico NiTi obtenido por sinterización reactiva”
- 1999- V. Schnake, Tec. Electrónico, IUT Región Capital, “Diseño e instalación de un sistema de adquisición, control, amplificación y digitalización de señales

analógicas de bajo nivel para medidas de resistividad eléctrica en materiales conductores”

2000- P. Rojas, Ing. Químico, UCV, “Síntesis y caracterización de Biomateriales”

2000- A. Sosa, Ing. Químico, UCV, “Síntesis y caracterización de Biomateriales”

2000- Z.E. López, Lic. En Química, UC “Síntesis y caracterización de intercrecimientos de zeolita del sistema MFI/MEL”

2001- B. Lara, Ing. Mecánico, UM, “Diseño de un molino de alta frecuencia”

2001- E. Rodríguez, Ing. Mecánico, UM, “Diseño y Construcción de un molino de bolas para aplicaciones mecánicas”

2001-A. Guarino, Ing. Metalúrgico, UNEXPO, “Estudio microestructural de un acero especial”

2001- D. Uzcátegui, Químico, Lic. en Química, UC, “Estudio de la cinética de cristalización y de la influencia de los parámetros de síntesis sobre la obtención de los sistemas MFI, MEL y el intercrecimiento MFI/MEL”

2002- S. Devis Ruiz, Lic. en Química, UC “Estudio comparativo de la colonización *in Vitro* de diferentes biomateriales por células de médula ósea de conejo y macrófagos de conejo y humanos”

2002- A. Carreño, Ing. Metalúrgico, UCV, “Estudio de vida remanente por termofluencia en álabes de turbina de aleación UDIMET 520”

2002- D. Salazar, Ing. Metalúrgico, UCV, “Procedimiento experimental para la evaluación de vida remanente de álabes de turbina de aleación INCONEL 738”

2002- C. Castillo, Ing. Metalúrgico, UCV, “Estudio de dos especies coralinas naturales y su transformación a hidroxiapatita para ser utilizadas como biomaterial”

2004. A. Contreras, Ing. Metalúrgico, UCV, “Síntesis, Caracterización y Propiedades de Hidroxiapatita Porosa para Implantes Óseos”

2004- D. Ibarra, Ing. Metalúrgico, UCV, “Estudio de la formación, sinterización y propiedades de los compuestos intermetálicos Fe_xCo_y , Fe, Ni, y Co_xNi_y y su aleación con Ag, mediante el proceso de aleación mecánica”

2006- M.E. Gómez, Lic. en Química, UCV, “Estudio de la formación de intercrecimientos de zeolita de los sistemas MFI:MEL”

2007- A. Arregui, Lic. en Química, UCV, “Síntesis de materiales mesoporosos con diferentes sistemas de canales, estudio del efecto de pH y de la hidrólisis en la incorporación de aluminio”

- 2007- I. Darío Talavera, Ing. Metalúrgico, UCV, “Estudio del comportamiento de corrosión en presencia de fluido de cuerpo simulado de aleaciones TiAlV”
- 2007- J. Chacón, Ing. Metalúrgico, UCV, “Formación y caracterización de un recubrimiento de hidroxiapatita sobre Titanio y Acero 316L”
- 2007- B. Rodríguez, Ing. Metalúrgico, UCV, “Obtención y caracterización de Ferritas de Níquel Zinc nanométricas por el método de aleación mecánica”
- 2007- J. Becerra, Lic. en Física, UC, “Crecimiento de Películas de Oxido de Titanio sobre Acero Inoxidable 316L para Aplicaciones como Biomateriales
- 2007- E. Torres, Lic. Física. UC, “Estudios de oxidación superficial en aceros 316L”
- 2007- D. Soto, Lic. Química, UCV, “Síntesis de nuevos materiales basados en estructura de apatitas”
- 2007- R. Briceño, Ing. Metalúrgico, UCV “Estudio del comportamiento de corrosión en presencia de fluido de cuerpo simulado de aleaciones TiAlV- recubiertas con hidroxiapatita”
- 2008- J.D. Querales, Pasantía UC, “Obtención y caracterización del compuesto FeGe”
- 2008- Y. Machado, Lic. en Física, (co-tutoría) UC, “Caracterización de CuFeTe₂ por técnicas de análisis elemental y microscopía de alta resolución”
- 2008- M. A. Carrasquero, Lic. Física, (co-tutoría) UCV. “Estudio magnético del sistema nanoestructurado (Fe₃₀Co₇₀)_{100-x}Ag_x, por técnicas de RPE y susceptibilidad magnética AC
- 2009- D. Figueira, Ing. Químico, UCV, “Efecto del tratamiento superficial del acero Inoxidable 316l Bioline sobre la formación de un recubrimiento de hidroxiapatita utilizando el Método Biomimético”
2009. J. D. Pérez Rojas y W. E. Gutiérrez Aguaje, Ingeniería Metalúrgica, UCV “Efecto del tratamiento térmico sobre la microestructura de una aleación TiAlV con adiciones de Tántalo”
2009. M. Legón y M. Español, Ingeniería Metalúrgica,UCV, “Estudio de la rugosidad superficial sobre el campo de corrosión de una aleación TiAlV”
- 2009- M. Covis (co-tutoría), “Obtención y caracterización de materiales compuestos a base de poliácidos reforzados con Hidroxiapatita, nanotubos de carbono y quitosano”
- 2009- C. Padrón, Técnico Metalúrgico, IUR-Región Capital, “Formación y Caracterización de Hidroxiapatitas Depositadas Sobre Un Acero Aisi 316lvm Bioline”
- 2010- Z. E. Toro R., Técnico Metalúrgico, IUT, Región Capital, “Obtención de Materiales Compuestos a partir de subproductos de la industria del Aluminio”

2011- Y. Sarmiento, Ing. Química, UCV “Obtención y Caracterización de sistemas nanoestructurados basados en nanotubos de carbono recubiertos con titanio, zirconio e hidroxiapatita para diversas aplicaciones”

2011- C. Trocel, Ing. Químico, UCV, “Estudio de la formación y bioactividad de recubrimientos de nitruro de titanio y dióxido de titanio sobre acero inoxidable 316L para aplicaciones como Biomateriales”

2011- P. D. Dávila, Ing. Metalúrgico, UCV, “Efecto de la adición de tántalo sobre la microestructura de una aleación TiAlV”

2011- S. Duno, Ingeniería Química, Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” Falcón, “Efecto del tipo de templante y las condiciones de síntesis en la estructura de materiales mesoporosos a base de sílice”

2011- P. Patete, Ingeniería Química, Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” Falcón, “Efecto del tipo de templante y las condiciones de síntesis en la estructura de materiales mesoporosos a base de sílice”

2011- C. Naranjo, Ing. Químico, UCV, “Síntesis de nanopartículas de Magnetita en PLLA para aplicaciones en hipertermia”

2012- M. Pérez, Ing. Químico, UCV “Síntesis de nanotubos con PMMA mediante métodos de ultrasonido de alta frecuencia”

2012.- A. Córdova, Ing. Química, USB “Estudio del proceso de liberación controlada de fármacos en materiales nanoporosos”

2012.- D. Calles, J.R. Martínez, J.C. Rodríguez, Estudiantes de Bachillerato, Unidad Educativa Colegio Los Hipocampitos, “Obtención de Ni: Al₂O₃ (Niquel.Escoriade Aluminio) utilizando métodos mecánicos y químicos, su caracterización por microscopía de rayos-X, barrido y fuerza atómica”

2014.- Miguel Ospina, Enmanuel Sánchez, Legnar Quiñonez, Estudiantes de Bachillerato, U.E.P. Colegio Obra del Buen Consejo, “Estudio comparativo de hidrogel y coral en la remoción de metales pesados en aguas servidas”

2014. O. Agudo, Facultad de Odontología, UC, “Uso de Biomateriales en base a hidroxiapatita para regeneración de mandíbula”

2015. A. Caballero, 2015 Ing. Químico, UCV “Influencia de las dimensiones del reactor y de la velocidad de agitación en propiedades de hidrogeles de poliacrilamida”

2017. Z. Toro, Ing. Materiales Industriales, IUT, “Obtención de materiales compuestos provenientes de subproductos de la industria de aluminio”

2017. M. Peña, Ing. Materiales Industriales, IUT, “Obtención de materiales compuestos provenientes de subproductos de la industria de aluminio”

2017. Jennifer Flores, Ing. Materiales Industriales, IUT, Tratamientos superficiales sobre ti y acero inoxidable aisi-sae 316l (bioline) para implantes dentales”

2017. Emily Raga, Ing. Materiales Industriales, IUT, “Tratamientos superficiales sobre Ti y acero inoxidable AISI-SAE 316L (bioline) para implantes dentales”

TUTORIAS DE TESIS EN CURSO

PREGRADO

R. Tovar , Ing. Materiales Industriales, IUT, “Estudio del efecto del tantalio en aleaciones TiAlV y Ti

P. Gomez, Ing. Materiales Industriales, IUT, “Estudio del efecto del tantalio en aleaciones TiAlV y Ti

DOCTORADO

J. Quiñones, Doctorado en Metalurgia y Ciencia de Materiales, UCV “Materiales con estructura de apatita para celdas de combustible SOFC”

D. Macero, Doctorado en Ciencias, IVIC, (cotutoria) “Síntesis y Caracterización del Compuesto Nanoestructurado $Fe_3O_4(M)TiO_2$, M=ZnS, CdSe”

K. González, Doctorado en Farmacología, UCV, “Liberación controlada de fármacos en sistemas nanoestructurados”

Mariana Escalante: Doctorado en Ciencias de Materiales, USB “Materiales con estructura de ceria dopada, para aplicaciones en electrolitos sólidos para celdas de combustible SOFC”

Andrea Angulo: Doctorado en Química, IVIC, “ Desarrollo de nanosistemas tipo “*core-shell*” para aplicaciones biomédicas”

ESTUDIANTES (O PROFESIONALES) EN ENTRENAMIENTO VISITANTES Y ASISTENTES

-Rolando Santiago, Estudiante en Entrenamiento, Noviembre 2004- Mayo 2005, “Fabricación de aleaciones de Hierro-Níquel y Aluminio-Níquel por fusión en horno de arco”

-Samuel Aquino, Pasantía, Junio – Octubre 2004, “Deposición de hidroxiapatita sobre sustratos de acero inoxidable 316L por medio de inmersión”

- Luis Iván Porras, Pasantía, Junio – Octubre 2004, “Estudio y análisis metalográfico de sustratos de acero inoxidable 316L”
- Celso Reyes, Profesional en Entrenamiento, Enero-Julio 2005, “Síntesis de hidroxiapatita porosa”
- Jeisy Michel Moreno Aguilar, Pasante de Bachillerato, Enero-Julio 2005, “Porosidad de corales y huesos de ganado bovino y porcino”
- Jenny Marlene de Abreu Freitas, Pasante de Bachillerato, Enero-Julio 2005, “Porosidad de corales y huesos de ganado bovino y porcino”
- Angel Manuel Vitoria Rivero Yanes, Pasante de Bachillerato, Enero-Julio 2005, “Porosidad de corales y huesos de ganado bovino y porcino”
- Heidy Martínez, Profesional en Entrenamiento, “Síntesis de nanopartículas de hematita por molienda mecánica”, Octubre 2005 -
- María Vanesa Carrillo, Pasante de Bachillerato, Noviembre 2005 - Junio 2006, “Fabricación de aleaciones Co-Ag para orfebrería”
- Catherine Di Trolio, Pasante de Bachillerato, Noviembre 2005 - Junio 2006, “Fabricación de aleaciones Co-Ag para orfebrería”
- Isiana Pineda, Pasante de Bachillerato, Noviembre 2005 - Junio 2006, “Fabricación de aleaciones Co-Ag para orfebrería”
- Alejandro López, Estudiante en Entrenamiento, Octubre 2005 - Abril 2006, “Diseño de dispositivo para sonda de aplicaciones médicas”
- Pedro Rafael Velásquez, Profesional en Entrenamiento, Junio-Septiembre 2005
- Julia Guerra, Profesional en Entrenamiento, Septiembre 2005, “Fósforos de Metales de transición”
- Shirley J. Pulido, Estudiante en Entrenamiento, Marzo 2006, “Efecto del tratamiento térmico para aleación TiAlV obtenido en un horno de arco”
- Jonas Aberg, Estudiante en Entrenamiento, Marzo – Mayo 2006, “Formación y caracterización de hidroxiapatita sobre Ti y acero 316L”
- Rubén Briceño, Mayo 2006, Estudiante en Entrenamiento, “Amortización de aleaciones NiCoMo”
- Mónica Herrera, Pasantía, Marzo – Julio 2007, “Preparación de muestras metálicas para observación en Microscopía Electrónica”
- Juan Alberto Cuesta, Pasantía, Marzo – Julio 2007, “Preparación de muestras metálicas para observación en Microscopía Electrónica”

- Ernesto Davison, Pasantía Doctorado Individualizado, Abril- Septiembre 2007 - “Caracterización de UHMWPE para diseño y fabricación de copas acetabulares”
- Adriana Bello, Estudiante en Entrenamiento, Julio 2007, “Influencia del pH sobre la síntesis de zeolita Y”
- María Valera, Profesional en Entrenamiento, Enero- Julio 2008, “Estudio de aleaciones MgZn y MgSi”
- Mirna Betancourt, Profesional en Entrenamiento, Estudiante doctoral UCV Marzo 2008-Feb 2011, “Estudio de cristalización en nanomateriales TiAl”
- Rosevelyn Serrano, Técnico en Entrenamiento, “Formación de recubrimientos de hidroxiapatita sobre acero 316L”
- María Cristina Pérez, Profesional en Entrenamiento,
- Deylis Cañizalis, Profesional en Entrenamiento,
- Jorge Luis Jacomino, Profesional en entrenamiento, Estudiante Doctoral, Universidad de las Villas, Cuba, 2 períodos: Enero-Julio 2010 y Enero- Marzo 2011
- Franklin Gómez, Ing Metalúrgica UCV, Estudiante en Entrenamiento, Marzo – Septiembre 2011, “Caracterización de aleaciones TiAlV para aplicaciones como Biomateriales”
- Yashe Rojas, Profesional en Entrenamiento, Estudiante Doctoral UDO, Julio- Agosto 2012, “ Funcionalización de nanotubos por diferentes métodos”
- Alejandro Caballero, Estudiante Asistente, 2012
- Luis Romero, Estudiante en Entrenamiento, 2013
- Luis López, Estudiante en Entrenamiento, 2013
- Verónica González, Profesional en Entrenamiento, 2013
- Freddery Díaz, Alberto Luzardo, Alejandro Luque, Pasantes de Bachillerato, 2013
- Fernando Mago, Profesional en Entrenamiento, 2013
- María Alejandra Mirabal, Estudiante en Entrenamiento, 2013
- Rafael Tovar, Técnico en Entrenamiento, 2013
- Cristina Mantilla, Estudiante Visitante de Ecuador, 2014
- Priscila Páez, Estudiante Visitante de Ecuador, 2014

- María José López, Estudiante Asistente, 2014
- Legnar Quiñones, Estudiante de Bachillerato, 2014
- Enmanuel Sánchez, Estudiante de Bachillerato, 2014
- Miguel Angel Ospina, Estudiante de Bachillerato, 2014
- Angel Meléndez, Profesional en Entrenamiento, 2014
- Pier Bombilli, Estudiante Asistente, 2014

POSTDOCTORANTES

Angela Sifontes, 2011-2012

José Antononio Becerra, 2013-2016

Lizaira Bello. 2016-2017.

BECAS

Conicit , beca estudios maestria y Doctorado 1976-1981

PROYECTOS FINANCIADOS

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

INTEVEP

- 1982-85 Estudio del Efecto del Vanadio sobre Aluminio.
Investigaciones en las áreas de Metalurgia Física y Metalurgia Química orientadas a establecer la factibilidad de uso del coque de petróleo en la reducción de aluminio.
Responsable por INTEVEP: José Luis Calderón
- 1986-87 Desarrollo de Aleaciones Comerciales de Aluminio con Impurezas de Vanadio
- 1985-87 Estudio de Catalizadores para la Industria Petrolera.
Caracterización mediante técnicas de Microscopía Electrónica de: fases presentes, estructura, composición, cristalinidad y distribución de tamaños, en 18 catalizadores de diversa naturaleza.
Responsables por INTEVEP: Magdalena Ramírez de Agudelo y Nelson Martínez
- 1986-87 Caracterización de Flexicoque para la Industria Petrolera.
Caracterización mediante técnicas de Microscopía Electrónica de cuatro tipos de flexicoque, con el fin de establecer la factibilidad de uso en la elaboración de pellas para la industria siderúrgica.
Responsable por INTEVEP: María Isabel Specht.
- 1991-92 Análisis Estructural de Fases de Vanadio en el Catalizador HDH
Responsables por INTEVEP: María Isabel Specht y José Guitian.
- 1991-92 Análisis Estructural de las Fases de Vanadio y Titanio en el Catalizador INT-FCC-1
Responsables por INTEVEP: Juan Lujano y María Isabel Specht.
- 1986-87 Caracterización de Super-Aleaciones y Aceros Especiales

Responsable por INTEVEP: Alfredo Dávila

- 1995 Desarrollo de Experimentos *In-Situ* en el Microscopio Electrónico de Transmisión
Responsable por INTEVEP: Zoraida Hernández
- 1986-87 Caracterización de Materiales Mesoporosos y Titanosilicatos mediante Microscopía Electrónica de transmisión
Responsable por INTEVEP: José Carrazza
- 1991-1992 Caracterización de catalizadores por microscopía electrónica analítica y difracción de electrones.
Responsable por INTEVEP: Magdalena Agudelo
- 1997-98 Caracterización de Materiales Microporosos
Responsables por INTEVEP: Andrés Quesada, Juan Lujano

MINERVEN-PEQUIVEN

- 1986.87 Caracterización de Minerales
Estudios de composición y distribución de elementos en piedras fosfáticas y mineral de oro.

PROYECTOS CONICIT-FONACIT

- 1998-2003 Proyecto Agenda Petróleo (97003795)
“Correlación entre desorden estructural y comportamiento catalítico en materiales microporosos”
Responsable Principal: Gema González
- 1987- 1989 Proyecto S1-198300025 (FONACIT)
“Estudio de la relación microestructura- propiedades mecánicas en Aleaciones de Aluminio-Vanadio”
Responsable: Gema González
- 2000- 2013 Proyecto S1-200000536(FONACIT)
“Estudio de Materiales Nanofásicos: Relación estructura/propiedades”
Responsable: Gema González
- 2001-2014 Proyecto de Grupo G-2001000900 (FONACIT)
“Estudio de Biomateriales Naturales y Sintéticos para ser utilizados como implantes óseos”
Responsable: Gema González
- 2001- 2010 Proyecto de Grupo G-2001000803 (FONACIT)
“Análisis estructural de fases e intercaras en materiales duros mediante técnicas de Microscopía Electrónica”

Co-responsable: Gema González

- 2005- 2015 Proyecto de Grupo 2005000173 (FONACIT)
“PROTOCEBIAN” (Prótesis Óseas en Cerámicas Biocompatibles para Animales)”
Co-Responsable: Gema González
- 2009-2013 Proyecto de Grupo LOCTI
“Nanocápsulas para liberación de fármacos”
Responsable: Gema González
- 2012- **2017** Proyecto PEI Laboratorio de Materiales y Venalum
“Recuperación de la escoria de la industria del aluminio para la producción de nuevos materiales con aplicaciones tecnológicas”
Co-responsable: Gema González
- 2011-2012 Proyectos de Cooperación Convenio IVIC-PDVSA
1) “Desarrollo de catalizadores para el aumento de la conversión de CP/XP y residuales, y adecuación de calidad de los productos”

2) “Síntesis, caracterización y modelaje computacional de compuestos nanoestructurados y su aplicación en procesos de Producción de Hidrocarburos”
- 2012- 2016 Proyecto PEI en colaboración con INZIT:
“Desarrollo de nuevos procesos y nuevos productos de valor agregado para el fortalecimiento de la industria del aluminio Aleaciones de Aluminio”
- 2012-2017 Proyecto PEI:
“Nanocompuestos para inducir hipertemia localizada para tratamiento de cáncer”
Responsable: Gema González
- 2013- **2017** Proyecto Fortalecimiento Centros- FONACIT
“Caracterización de materiales Nanoestructurados”
Responsable: Gema González
- 2013- Proyecto de Escalamiento: Planta de Producción de Hidroxiapatita y Biomateriales para regeneración Osea, Ministerio de Ciencia y Tecnología, FONACIT
Responsable: Gema González

PUBLICACIONES CIENTIFICAS INDEXADAS (SCOPUS) (Artículos, capítulos de libros)

- 1.- G. González de A., A. Quintero, R. Vargas, M. Vélez. "La red recíproca y su aplicación en microscopía electrónica de transmisión". Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, vol. 3, 1983, 11-16.
- 2.- L. Borges, G. González de A., A. Quintero, R. Vargas, M. Vélez. "Indexación automática de patrones de difracción electrónica". Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, vol. 4, 1984, 8-13.
- 3.- S. A. López-Rivera, I. Martínez, J. M. Briceño-Valero, R. Echeverría, G. González de Armengol. "Growth and Photoconductivity properties of $CdIn_2Te_4$ and $CdInTe$ " Progress in Crystal Growth and Characterization, 10, 1985,162-165. (SCI)
- 4.- J. M. Briceño-Valero, S. A. López-Rivera, L. Martínez, G. González de Armengol, G. Frias. "Trends in the crystal growth and chemical composition of $AgInS_2$ ". Progress in Crystal Growth and Characterization, 10, 1985, 159-161.(SCI)
- 5.- M. Rosa-Brussin, G. Sepúlveda, N. Meneses, C. Rojas, M. Ramírez de Agudelo, G. González de A. "Properties of a clay hydrotreatment catalyst: AEM, XPS, AES and activity". Rev. Tec. INTEVEP 7(2) 1987, 87-89.
- 6.- A. J. Wilkinson, G. González, D. J. Dingley. "The measurement of local plastic deformation in a metal matrix composite by electron back-scatter diffraction". Journal of Microscopy, 169(2) 1993, 255-261.(SCI)
- 7.- G. González, C. Urbina de Navarro, J. A. Freites, C. Rojas. "Aplicaciones of ultramicrotomy in materials science". Acta Microscópica, 3(1) 1994, 65-78.(SCIe)
- 8.- Urbina de Navarro, C., Matjushin M., Pérez M., Scott C., González G., Rojas C., Linares C., Luis M. "Microscopía Electrónica vs DRX para caracterización de catalizadores". Acta Científica Venezolana, 45 (Sup A) 1994
- 9.- G. González, A. Sagarzazu, L. D'Angelo, R. Villalba, J. Ochoa, L. D'Onofrio. "Síntesis y caracterización de aleaciones Fe-Co y Fe-Al obtenidas por aleación mecánica". Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (19) 1999,17-24.
- 10- G. González, A. Sagarzazu y R. Villalba. "Study of the mechano-chemical transformation of goethite to hematite by TEM and XRD". Materials Research Bulletin 35 (14), 2000, pp. 2295-2308 (SCI)
- 11.- G. González, A. Sagarzazu, R. Villalba and J. Ochoa, L. D'Onofrio," Effect of the milling media en the phases obtained in equiatomic Fe-Co mechanically alloyed" Materials Science Forum, Vol. 360-362 (2001) pp. 349-354 (SCI) y on line en Journal of Metaestable and Nanocrystalline Materials (rev. on-line), Vol. 10, 2001,355-360.

- 12.- G. González, L. D'Angelo, J. Ochoa and L.D'Onofrio. "Study of synthesis and sintering of nanophase Fe₇₃Al₂₇ obtained by mechanical alloying". Materials Science Forum, Vols. 360-362 (2001) pp 355-360 (SCI) y on line en Journal of Metaestable and Nanocrystalline Materials, Vol. 10, 2001(rev. on-line),349-354
- 13.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, C. Rojas, "Electron Microscopy Characterization of the mechanically alloyed Fe-Ag system". Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, Vol. 20, 2, 2000, 85-90
- 14.- G. González, J.A. Freites, C. Rojas. "Synthesis and characterization of nanophase particles obtained by D.C. sputtering". Scripta Materialia, 44, 2001, 1883-87 (SCI)
- 15.- K. Alvarez, S. Camero, M.E. Alarcón, A. Rivas, G. González. "Physical and mechanical properties evaluation of Acropora palmata coralline species for bone substitution applications" Journal of Materials Science: Materials in Medicine, Vol. 13, 2002, 509-515 (SCI)
- 16.- H. Fernández, G. González, L. D'Angelo. "Diffuse scattering modelling of Fe-Al alloys prepared by mechanical alloying". Journal Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X, 2001, 20-25.
- 17.- G. González, Z. López, R. Reichelt. "Defects Study in Microporous Materials by HRSEM, HRTEM and Diffraction Techniques". Studies in Surface Science and catalysis, Zeolites and Mesoporous Materials at the Dawn of the 21 st Century, (2001), Eds. A. Galarneau, F. Di Renzo, F. Fajula, J. Vedin. Vol. 135, pp. 351-357 (SCI)
- 18.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, L. D'Onofrio, F. González-Jiménez. "Study of the Fe-75%Ag system obtained by mechanical alloying". Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales , Vol. 22, 1, 2002, 8-11
- 19.- G. González, L. D'Angelo, J. Ochoa, B. Lara, E. Rodríguez. "The influence of milling intensity in mechanical alloying" Materials Science Forum, 386-388, (2002)(SCI), y en línea en Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 13, (2002) pp. 159-164
- 20.- G. González, R. Villalba and A. Sagarzazu. "Synthesis of Biomaterials by Mechanochemical transformation", Materials Science Forum, 386-388, (2002)(SCI) y en línea en Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 13, (2002) pp. 645-650
- 21.- G. González, L. D'Angelo, J. Ochoa, D. Bonyuet. "Consolidation of mechanically alloyed Fe-27 at % Al at high pressure". Materials Science Forum, Vols. 386-388, (2002), (SCI) y en línea en Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, Vol. 13, (2002) 153-158
- 22.- G. González, W. Strake, Z. López, U. Keller, A. Ricker, R. Reichelt. "Characterization of defects and surface structures in microporous materials by HRTEM, HRSEM and AFM". Microscopy & Microanalysis , 10, (2004) 224-235.(SCI)

- 23.- G. González, A. Sagarzazu, R. Villalba and J. Ochoa. "Mechanical Alloying and Thermal Treatment of Fe-Co-Ag System". J. of Metastable, Nanocrystalline and Amorphous Materials, Vols. 20-21 (2004) pp. 219-224 (SCI)
- 24.- D. Bonyuet, G. González and J. Ochoa. "Mechanical Alloying in the Immiscible Systems Ag-M (M: Fe, Co and Ni)" J. of Metastable, Nanocrystalline and Amorphous Materials, Vols. 20-21 (2004) pp. 225-230 (SCI)
- 25.- W. Strake, G. González, U. Keller, S. González, A. Ricker and R. Reichelt. "High-Resolution Scanning Electron and Scanning Force Microscopy of the Zeolites EMT, FAU and the Intergrowth System EMT/FAU". Microscopy and Microanalysis 9 (Suppl. 3) Dresden, Germany, 7-12 Septiembre, 2003, p. 126-127 (SCI)
- 26.- Z.E. López, G. González and R. Reichelt. "Effect of the Si/Al Ratio on the Size and Morphology of the Crystals of Zeolites MFI and MEL". Microscopy and Microanalysis 9 (Suppl. 3) Dresden, Germany, 7-12 Septiembre, 2003, 362-363 (SCI)
- 27.- L. D'Angelo, G. González and J. Ochoa. "Comparative Study for the Formation of NiAl, TiAl and FeAl Intermetallic Compounds by Mechanical Alloying". J. of Metastable, Nanocrystalline and Amorphous Materials, 20-21 (2004). 231-236 (SCI)
- 28.- G. González, J.L. Ochoa, D. Bonyuet, A. Sagarzazu, R. Villalba, J. Ochoa and R. Callarotti. "Characterization of the Mechanically Alloyed Fe-Co-Ag system by Electrical Resistivity Measurements". J. of Metastable, Nanocrystalline and Amorphous Materials, 20-21, 605-610, 2004 (SCI)
- 29.- A. Karam, C. Albano, Y. Sánchez, N. Domínguez, J. Reyes-Turco, G. González. "Composites Based on γ -Ray Irradiated HDPE and HA". Molecular Crystals & Liquid Crystals, Vol. 418, pp. 189-194, 2004 (SCI)
- 30.- G. Verde, A. Guarino, G. Gonzalez, "Mineralization of hydroxyapatite over collagen type I", European Cells and Materials Vol. 7. (Supp.2) pp. 58-59, 2004 (SCI)
- 31.- S. Devis, B. Brito, G. González "Comparative study of *in vitro* colonization of different biomaterials by rabbit stem cells and macrophages of rabbit and humans" European Cells and Materials Vol. 7. (supp.1) p. 53-54, 2004 (SCI)
- 32.- C. Albano, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez, F. Manzo, C. Guzmán-García, P. Joskowicz. "Effect of gamma irradiation on HDPE/HA (80/20) composites". Polymers in Advanced Technologies, 16: 2-3, pp 283-285, 2005 (SCI)
- 33.- C. Parra, C. Albano, Y. Sánchez, G. González. "Synthesis and characterization of Poly(methylmethacrylate) obtained by ultrasonic irradiation" e-Polymers, 025, p. 1-11, 2005 (SCI)
- 34.- G. Rodríguez, G. González, J. Lujano, P. Silva. "Synthesis and characterization of nanophase metallic systems stabilized onto different matrices". Catalysis Today, 107-108, pp. 885-891, 2005(SCI)

- 35.- M.S. Francesconi, Z.E. López, D. Uzcátegui, G. González, J.C. Hernández, A. Uzcátegui, A. Loaiza and F.E. Imbert. "Intergrowth MFI/MEL and its effect on N-Decane cracking". *Catalysis Today*, 107-108, pp. 809-815, 2005 (SCI)
- 36.- D. Uzcátegui, G. González. "Study of the kinetics of crystallization of zeolite MEL". *Catalysis Today*, 107-108, pp. 901-905, 2005 (SCI)
- 37.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, R. Villalba, C. Albano, "Characterization study of the Co-Ag system obtained by mechanical alloying". *Revista de la Facultad de Ingeniería* Vol. 20, No. 2, pp. 111-115, 2005
- 38.- C. Ramírez, C. Albano, A. Karam, N. Domínguez, Y. Sánchez, G. González, "Mechanical, thermal, rheological and morphological behavior of irradiated PP/HA composites" *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (NIMPB)*, B236, 531-535, 2005 (SCI)
- 39.- I. Barrios de Arenas, M. Vásquez, U. Spadavecchia, S. Camero, G. González "Estudio comparativo de la bioactividad de diferentes materiales cerámicos sumergidos en fluido simulado del cuerpo", *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, 25,1, 23-30, 2005
- 40.- D. Bonyuet, G. González, F. González-Jiménez, L. D'Onofrio. "Síntesis y caracterización de $Fe_{40}Ni_{40}Ag_{20}$ y $(FeNi)_{80}Ag_{20}$ mecánicamente aleados". *Revista de la Facultad de Ingeniería*, 21(2), 53-60, 2006
- 41.- J. Salas, Z. Benzo, G. González, "Synthesis of hydroxiapatite by mechanochemical transformation", *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, 24, 1, 12-16, 2006
- 42.- L. D'Angelo, G. González, J. Ochoa, L. D'Onofrio. "Estudio de las transformaciones estructurales producidas por el proceso de aleación mecánica en el sistema Fe-Al". *Revista de la Facultad de Ingeniería*, Vol. 21, No. 1, pp. 39-47, 2006
- 43.- G. González, A. Sagarzazu, R. Villalba, "Mechanochemical transformation of mixtures of $Ca(OH)_2$ and $(NH_4)_2HPO_4$ or P_2O_5 " *Materials Research Bulletin*, 41, 10, p. 1902-1916, 2006 (SCI)
- 44.- S. Camero, E.S. Puchi, G. González, "Effect of 0.1% vanadium addition on precipitation behaviour and mechanical properties of Al-6063 commercial alloy", *Journal of Materials Science*, 41, 7361-7373, 2006 (SCI)
- 45.- L.N. Belandria, C.S. González, J.C. Hernández, A. Uzcátegui, G. González, J. Brito, A. Calafat, F. Arenas y F. Imbert, "Isomerización de n-pentano sobre intercrecimientos FAU/EMT", *Ciencia*, 14(3), 378-386, 2006
- 46.- C. Albano, A. Karam, N. Domínguez, J. Sánchez, R. Perera, G. González, "Optimal Conditioning for the preparation of HDP/HA Composites in an internal mixer", *Molecular Liq. Crystals*, 448, 251-259, 2006 (SCI)

- 47.- C. Albano, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez, "Study of gamma radiation effect of PMMA/HA composites prepared by solution", *Molecular Liq. Crystals*, 448, 243-249, 2006 (SCI)
- 48.- C. Albano, A. Karam, R. Perera, G. González, N. Domínguez, J. González, Y. Sánchez, "HDPE/HA Composites obtained in solution: Effect of the gamma radiation", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, 247, 331-341, 2006 (SCI)
- 49.- C. Parra, G. González, C. Albano, Y. Sánchez, "Estudio y caracterización de PMMA obtenido mediante polimerización en emulsión por ultrasonido de alta frecuencia", *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, 26,1, 29-42, 2006
50. U. Spadavecchia, G. González, "Obtención de hidroxiapatita nanométrica para aplicaciones médicas", *Revista de la Facultad de Ingeniería*, Vol. 22, No. 4, 37-44, 2007
- 51.- G. González, D. Ibarra, J. Ochoa, R. Villalba. "Mechanical Alloying of the FeNi-Ag System" *J. Alloys and Compounds*, 434-435, 437-441, 2007 (SCI)
- 52.- L.D'Angelo, G. González, J. Ochoa, "Phase transformations study on Ni₇₅Al₂₅ and Ni₅₀Al₅₀ during mechanical alloying and sintering", *J. Alloys and Compounds*, 434-435, 348-353, 2007 (SCI)
- 53.- G. González, A. Sagarzazu, R. Villalba, J. Ochoa, "Comparative study of NiW, NiMo and MoW prepared by mechanical alloying", *J. Alloys and Compounds*, 434-435, 2007, 525-529, 2007 (SCI)
- 54.- D. Bonyuet, G. González, F. González-Jiménez, L.D. O'nofrio. "Effect of prealloying FeNi on Ag diffusion in the ternary system", *J. Alloys and Compounds*, 434-435, 442-446, 2007 (SCI)
- 55.- G. González, C. S. González, W. Stracke, R. Reichelt, L. Garcia, "New Zeolite Topologies based on Intergrowths of FAU/EMT Systems", *Microporous and Mesoporous Materials*, 101, 30-42, 2007 (SCI)
- 56.- C. Albano, R. Perera, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez, J. Brito, "Characterization of hdpe/ha composites treated with titane and zirconate coupling agents", *Macromol. Symp.* 247, 190-198, 2007 (SCI)
- 57.- C.F. Linares, J. Quintero, L. Martínez, G. González, "A new antacid drug from activated carbon modified with calcium carbonate", *Materials Letters* 61, 2362-2364, 2007(SCI)
- 58.- C. Parra, C. Albano, G. González, "Effect of the surfactant type on the synthesis of PMMA using redox intiation under high frequency ultrasound", *J. Polymer Eng. Sci.*, 48, 10, 2066-2073, 2008 (SCI)
- 59.- L.N. Belandria, C.S. González, F. Aguirre, E. Sosa, A. Uzcátegui, G. González, J. Brito, S.L. González-Cortés, F.E. Imbert, "Synthesis, characterization of FAU/EMT

- intergrowths and its catalytic performance in *n*-pentane hydroisomerization reaction”, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 281, 164-172, 2008
- 60.- J. Jorge, E. Flahaut, F. González-Jiménez, G. González, J. González, E. Belandria, J.M. Broto, B. Raquet, “Preparation and characterization of α -Fe nanowires located inside double wall carbon nanotubes” *Chemical Physics Letters*, 457, 347-351, 2008
- 61.- J.A. Mercado, S.E. López, M. Francesconi, G. González, A. Uzcátegui y F. Imbert, “Evaluación catalítica de intercrecimiento MFI/MEL”, *Ciencia*, Vol. 16, No. 1, 94-103, 2008
- 62.- J.L. Ochoa, J. Ochoa y G. González, “Influencia de la velocidad de calentamiento en la cinética de precipitación en el Aluminio AA-6061 a través de medidas de resistividad eléctrica”, *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV*, Vol. 23, No. 3, pp. 17-26, 2008
- 63.- S. Camero, I. Talavera, G. González, R. Réquíz, A. Rosales, M. Suárez, J. León, W. González, “Estudio de la corrosión de una aleación Ti6Al4V utilizada como biomaterial”, *Revista de la Facultad de Ingeniería U.C.V.*, Vol. 23, No. 3, pp. 27-34, 2008
- 64.- A. Monsalve y G. González, “Obtención y caracterización de fases cuasicristalinas estables en la aleación $Al_{62,5}Cu_{25}Fe_{12,5}$ ”, *Acta Microscópica* Vol. 17, No. 2, pp. 34-41, 2008 (SC/e)
- 65.- L. D'Angelo, L. D'Onofrio, G. González, “Nanophase Intermetallic FeAl obtained by Sintering after Mechanically Alloying”, *Journal of Alloys and Compounds*, 483, Issues 1-2, 26, 154-158, 2009 (SCI)
- 66.- C. Albano, L. Cataño, L. Figuera, R- Perera, A. Karam, G. González, K. Noris, “Evaluation of a composite based on high-density polyethylene filled with surface-treated hidroxyapatite” *Polymer Bulletin*, 62, 45-55, 2009(SCI)
- 67.- G. González, M.E. Gómes, G. Vitale, G.R. Castro, “Effect of Al content on phase transitions of zeolite MEL”, *Microporous and Mesoporous Materials*, 121, 26-33, 2009 (SCI)
- 68.- G. González, A. Sagarzazu, D. Bonyuet , L. D'Angelo, R.Villalba, “Solid State Amorphisation In Binary Systems Prepared By Mechanical Alloying”, *Journal of Alloys and Compounds*, 483, Issues 1-2, 26, 289-297, 2009 (SCI)
- 69.- J. Salas, Z. Benzo, G. González, E. Marcano and C. Gómez, “Effect of Ca/P ratio and milling material on the mechanochemical preparation of hidroxyapatite”, *Journal of Mat. Science: Mat. In Med.*, 2009, Vol. 20, 11, 2249-2257, 2009 (SCI)
- 70.- K. Noris-Suárez, A.M. Ferreira, G. González, J.L. Feijoo, J. Lira Olivares, “Bone Collagen role in piezoelectric mediated mineralization”, *Acta Microscopica*, 18,3, 278-286, 2009 (SC/e)

- 71.- F. Ocanto, N. Salas, C. Urbina de Navarro, G. González, C. Linares, "Síntesis y caracterización de la fase intermedia cancrinita-sodalita y la cancrinita desordenada carbonatada" *Acta Microscópica*, 18,3, 344-350, 2009(SCIe)
- 72.- M.Valera, G. González, A. Sagarzazu, N.J. Luigi, R. Villalba, "Nanophase alloy of the Mg-Zn system obtained by mechanical alloy", *Acta Microscopica* 18, 2, 124-127, 2009(SCIe)
- 73.- J.L. García-Jacomino, G. González, R. Quintana-Puchol, R. Villalba, A. Monsalve, "Obtención y caracterización del compuesto cerámico SiC-Al₂O₃ a partir de mineral de cuarzo y carbón vegetal", *Acta Microscopica*, 18, 1, pp. 59-66, 2009 (SCIE)
- 74.- J. Matos, M. Rosales, C. Urbina de Navarro, G. González, "Evolution carbon nanotubes during dry methane reforming on activated carbon-supported Ni-Ca catalyst", *Acta Microscopica*, 18, 3, 322-332, 2009 (SCIE)
- 75.- C. Parra, G. González C. Albano "Synthesis and Characterization of composite materials HDPE/HA and PMMA/HA prepared by sonochemistry", *Macromolecular Symposia*, 286, 60-69, 2009
- 76.- E. Sosa, P. Rodríguez, F. Aguirre, L. Belandra, A. Uzcátegui, G. González, F. Imbert, "Hidroisomerización de n-pentano sobre Pt/H-BEA", *Avances en Química*, 4(1), 25-36, 2009
- 77.- C. Albano, L. Cataño, R. Perera, A. Karam, G. González, "Thermodegradative and morphological behavior of composites of HDPE with surface-treated hydroxyapatite", *Polym. Bull*, 64,1, 67-79, 2010
- 78.- L. D'Onofrio, G. González, D. Oleszak, A. Sagarzazu and R. Villalba, "Mössbauer study of Fe-Co alloys with Cr additions synthesized by mechanical alloying", *Hyperfine Interactions*, 195, 1-3, 2010
- 79.- C. Albano, C. Parra, G. González, "Comparison between different synthesis methods of PMMA/HA using ultrasonic radiation", *Macromolecular Symposia*, Vol, 290, (1), 95-106, 2010
- 80.- E. Puello-Polo, A. Gutiérrez-Alejandre, G. González and J. L. Brito, "Relationship between sulfidation and HDS catalytic activity of activated carbon supported Mo, Fe-Mo, Co-Mo and Ni-Mo carbides", *Cat. Letters*, 135, 212-218, 2010
- 81.- C. Albano, C. Parra, G. González, "Sonochemical Synthesis of Polymethylmethacrylate to be used as biomaterial", *Polymer Bulletin*, 65, 893-903, 2010 (SCI)
- 82.- C. Albano, R. Perera, L. Cataño, S. Alvarez, A. Karam and G. González, "Compatibilization of Polyolefin/Hydroxyapatite Composites Using Grafted Polymers", *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, 49, 341-346, 2010 (SCI)

- 83.- V. Sazo, C. M. López, G. González, A. Arregui, M. E. Gómes, C. Urbina, "Transformation of 1-butene over AISBA-15 synthesized at different conditions of pH and hydrolysis", *Applied Catalysis A: General*, 380, 118-124, 2010 (SCI)
- 84.- M. Bello, N. Ochoa, V. Balsamo, F. López-Carrasquero, S. Coll, A. Monsalve, G. González, "Modified cassava starches as corrosion inhibitors of carbon steel: an electrochemical and morphological approach", *Carbohydrate Polymers*, 82, 561-568, 2010 (SCI)
- 85.- G. Velazco, R. Ortiz, A. González, G. González, L. Dávila, "Hidroxiapatita sintética y tisuacryl en lesiones periapicales", *Revista Odontológica de Los Andes, Facultad de Odontología de la Universidad de Los Andes, Volumen 5, No. 1*, 2010
- 86.- G. Velazco, N. Velazco, N. Martínez, A. González, R. Florido, G. González, "Scaffolds implantables para regeneración ósea de defectos maxilares. Reporte de caso", *DENTUM (Sociedad Española de Biomateriales)*, No. 2-2010
- 87.- J. Matos, M. Rosales, G. González and C.U. De Navarro, "Changes on Texture and Crystalline Phase of Activated Carbon-Supported Ni-Ca Catalyst During Dry Methane Reforming", *The Open Materials Science Journal*, 4, 125-132, 2010
- 88.- E. Davison, J. Reyes-Romero, D. Moronta, G. González, O. Falcón, "Spectroscopic Analysis of Polyethylenes", *Chem. Educator*, 15, 430-434, 2010 (SCI)
- 89.- I. Boyer, A. Karam, W. García, C. Urbina de Navarro, G. González, "Caracterización de nanotubos de carbono recubiertos con nanohidroxiapatita", *Acta Microscopica*, Vol. 19, No. 2, pp 196-201, 2010 (SCIE)
- 90.- A. Monsalve, G. González, D.J. Figueira-Tosta, "Caracterización por Microscopía de Fuerza Atómica (MFA) y Microscopía de Barrido (MEB) de recubrimientos de hidroxiapatita obtenidos por el método biomimético sobre acero inoxidable", *Acta Microscopica*, Vol. 20, N° 1, 45-53, 2011 (SCIE)
- 91.- E. Davison, J. Reyes, D. Moronta. G. González, O. Falcón, "Estudio y caracterización del UHMWPE-Gur-1050, irradiado con rayos gamma en Argón, almacenado en vitamina E y tratado térmicamente", *INTERCIENCIA*, Vol. 36, 7, 2011
- 92.- E. Davison, J. Reyes, D. Moronta. G. González, O. Falcón, "Caracterización del PEAD irradiado con rayos gamma, almacenado en vitamina E tratado térmicamente", *Revista de la Facultad de Ingeniería UCV*, Vol. 26, 3, 2011
- 93.- C. Albano, R. Perera, L. Cataño, A. Karam, G. González, "Prediction of mechanical properties of composites HDPE/HA/EAA", *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 4, 467-475, 2011 (SCI)
- 94.- G. González, D.Oleszak, A. Sagarzazu, R. Villalba, L. D'Onofrio, "Mechanical alloying of FeCoCr", *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, 31(1): 64-70, 2011

- 95.- A.B. Sifontes, G. González, J.L. Ochoa, L.M. Tovar, T. Zoltan, E. Cañizales, "Chitosan as template for the synthesis of ceria nanoparticles", *Materials Research Bulletin*, 46, 1794-1799, 2011 (SCI)
- 96.- B. García, G. González, F. Ocanto, C.F. Linares, "Influencia de la temperatura de calcinación en la síntesis de potenciales catalizadores de hidrotratamiento a base de CoMo/Zn-hidroxiapatitas", *Acta Microscopica*, Vol. 20, 2, 147-156, 2011 (SCIE)
- 97.- E. Sosa, F. Aguirre, P. Rodríguez, A. Uzcátegui, A.E. Mora, J. Fernández, G. González y F.E. Imbert, "A new synthesis of nanopore (MCM-41), subnanopore (ZSM-5) and composites ZSM-5/MCM from Venezuelan kaolin, effect of CTBA/Si ratio", *Acta Microscopica*, Vol. 20, No. 2, 157-164, 2011 (SCIE)
- 98.- M.A. Romero, F. Sánchez, M.A. Sabino, J.P. Rodríguez, G. González y K. Noris-Suarez, "Biocompatibility study of substrates fabricated for nerve guides using scanning electron microscopy and comparing two drying sample methods", *Acta Microscopica* Vol. 20, No. 2, 131-140, 2011 (SCIE)
- 99.- J.L. Ochoa, G. González y L. Lozada, "Transformación microestructural in situ y su correlación con la resistividad eléctrica en la aleación de aluminio AA-6061", *Rev. LatinAm. Metal. Mat.*, 32(2): 185-194, 2012
- 100.- M.A. Romero, M. Sabino, G. González, y K. Noris-Suárez, "Estudio de la degradación hidrolítica *in vitro* de guías nerviosas porosas y no porosas fabricadas con poliésteres biodegradables", *Avances en Ingeniería Biomédica en Venezuela. Biomateriales*, p. 126-129, 2012
101. M. Betancourt, P. Silva, G. Gonzalez, "Effect of Milling on the Magnetic properties of Al-Mn obtained by mechanical alloying", *Journal of Alloys and Compounds* 536S, 296-299, 2012 (SCI)
- 102.- G. González, C. Albano, V. Hermán, I. Boyer, A. Monsalve, J. Brito, "Nanocomposites Building Blocks of TiO₂-MWCTf and ZrO₂-MWCNTf" *Materials Characterization*, 64, 96-106, 2012 (SCI)
- 103- G. González, A. Contreras, "Hidroxiapatita: el biomaterial ideal", *Rev. LatinAm. Metal. Mat.* 2012, S5 4-7
- 104.- C. Albano, Y. Sarmiento, G. González, "Synthesis and characterization of nanostructures: MWCNTf/TiO₂ and MWCNTf/TiO₂/HAp", *Macromolecular Symposia*, 321-322, 76-79, 2012(SCI)
- 105.- B. García, G. González, F. Ocanto, C. F. Linares, "CoMo/Zn-hydroxyapatites as catalysts for the hydrodesulphuration reaction of thiophene" *Indian Journal of Chemical Technology*, Vol. 19, pp. 403-408, 2012 (SCI)

- 106.- R. Briceño, S. Camero, G. González, A. Rosales, "Estudio de la susceptibilidad a la corrosión en presencia de fluidos corporales simulados en una aleación Ti6Al4v recubierta con hidroxiapatita", *Acta Microscopica*, 21 ,3, 160-176, 2012 (SC/e)
- 107.- F. Imbert, E. Sosa, G. González, F. Aguirre, P. Rodríguez, A. Uzcátegui, A.E. Mora, J. Fernández, "Novedoso método para preparar materiales nanoporosos compuestos MFI/MCM-41 a partir de caolín venezolano. Efecto de la concentración de NaOH", *Avances en Química*, 7,1, 65-75, 2012.
- 108.- J. Pozo Morejón, J.L. García Jacomino, G. González y R. Quintana Puchol, "Modelación mediante MEF de la transferencia de calor en proceso de síntesis de material cerámico bajo arco eléctrico", *Revista Técnica de Ingeniería de la Universidad del Zulia*, 35, 3, 2012
- 109.- C. Albano, G. Gonzalez, C. Naranjo, "PLLA-Fe3O4 Nanocomposites, American Institute Physics (AIP), 1459, 238-240, 2012
- 110.- Gonzalez G, C. Albano, J. Palacios, "PLLA-HA composites: synthesis and Characterization, American Institute Physics (AIP), 1459, 241-243, 2012
- 111.- A. Villani, A. Millán, G. González, "Caracterización Físico-química y cerámica de hidroxiapatitas producidas por distintos métodos de síntesis (Parte I)". *Rev. Fac. Ing. UCV*, Vol. 27, (4) 7-16, 2012
- 112.- R. Bisbal, P. Dávila, F. Gómez, S. Camero, M. Pérez, G. González, "Efecto del Ta en la aleación Ti-6Al-4V tratada térmicamente", *Rev. Fac. Ing. UCV*, Vol. 4, 83-94, 2012
- 113.- J. Palacios, C. Albano, G. González, R.V. Castillo, A. Karam, M. Covis "Characterization and thermal degradation of poly (d,l lactide-co-glycolide) composites with nanofillers", *Polymer Eng. Science* DOI:10.1002/pen. 23396, 53, 7,1414-1429, 2013
- 114.- V. Hermán, C. Albano, A. Karam, G. González, M. Covis, "Thermodegradative study of HDPE-HA nanocomposites: IKP and E₂ Function", *Polymer Bull.*, 70:81-96 DOI 10.1007/s00289-012-0781-3, 2013
- 115.- J.K. Palacios, C. Albano, G. González, A. Karam, M. Covis, "Characterization of Poly L-Lactide/Hydroxiapatite Composite: Chemical, Thermal and Thermochemical Properties", *Rev. Fac. de Ingeniería, UCV*, 28, 3, pp 97-107, 2013
- 116.- G. González, C. Albano, J. Palacios, A. Karam, M. Covis, "PLLA-HA vs PLGA-HA characterization and comparative analysis", *Polymer Composites*, DOI 10.1002/pc.22445, 34, 9, 1433-1442, 2013
- 117.- J.L. García-Jacomino, R. Quintana-Puchol, G. González, A. Monsalve, "Síntesis del compuesto cerámico SiC-Al₂O₃ por vía SHS-AE usando vidrios sódico-cálcicos como de silicio", *Revista Cubana de Química*, N° 1-2013

- 118.- C. Avendaño, A. Briceño, Franklin J. Méndez, J. Brito, G. González, Edgar Cañizales, R. Atencio and P. Diedonne, "Novel MoO₂/carbon hierarchical nano/microcomposites: synthesis, characterization, solid state transformations and thiophene HDS activity", Dalton Transactions, 42, 2822-2830, 2013
- 119.- A. Sagarzazu y G. González, "Influence of TEA₂/SiO₂ ratio on the polymorph formation and crystallization of zeolite beta", Materials Chemistry and Physics, 138, 640-649, 2013
- 120.- A.B. Sifontes, G. González, L.M. Tovar, F. Méndez, E. Cañizales, G. Niño-Vega, H. Villalobos, J. Brito, "Biosynthesis of amorphous mesoporous aluminophosphates using yeast cell as templates", Materials Research Bulletin, 48 pp. 730-738, 2013
- 121- G. González, A. Sagarzazu, T. Zoltán, "Influence of microstructure in drug release behavior of silica nanocapsules", Journal of Drug Delivery, Volume 2013, Article ID 803585, 8 pages, 2013
- 122- A. Blanco, G. González, Euro Casanova, M.E. Pirela, A. Briceño, "Mathematical Modeling of Hydrogels Swelling Based on the Finite Element Method", Applied Mathematics, 4, 161-170, 2013
- 123- E. Davidson, J. Reyes-Romero, G. González, D. Moronta y O. Falcón, "Study and characterization of gamma-irradiated medical grade polyethylene (UHMWPE-Gur-1050), stored in air and simulated blood fluid (SBF) for one week", Acta Científica Venezolana, 2013 (REF- 2011-08)
- 124.- H. Martínez, L. D'Onofrio, G. González, "Mössbauer study of a Fe₃O₄/PMMA nanocomposite synthesized by sonochemistry", Hyperfine Interact DOI 10:1007/s10751-013-0829-2, 224, 1,99-107, 2014 (SCI)
- 125.- A. Blanco, G. González, E. Casanova, M. Pirela y A. Briceño, " Acerca de la precisión en la determinación de las constantes de difusión en hidrogeles mediante simulación numérica", Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV, Vol. 29 N° 3 pp 89-102, 2014
- 126.- A. Jara, J.D. Arjona, P. Bautista, G. González, "Effect of W additions on the structural and magnetic properties of Ni₅₀Ti_{50-x}W_x and Ti₅₀Ni_{50-x}W_x systems obtained by mechanical alloying", Journal of alloys and compounds, 615, S148-S152, 2014
- 127.- J.L. García-Jacomino. G. González, R. Quintana-Puchol, M. Alvarez-Luna, A. Monsalve, R. Villalba, "Caracterización del complejo cerámico α SiC- α Al₂O₃-CaAl₄O₇ obtenido por vía SHS-AE", Acta Microscopica 23,2, 2014
- 128.- M. Pirela, V. Abreu, E. Plaza, L. Lozada, A. Briceño, G. González, "Hidrogeles híbridos nano y microestructurados de poliacrilamida/hidroxiapatita/plata", Revista Facultad de Ingeniería, UCV, Vol. 29, N° 4,7-16, 2014

- 129.- A. Karam, V. Hermán, I. Boyer, C. Albano, G. González, "Síntesis de nanocompuestos mediante polimerización *in situ* de etileno", Rev. LatinAm. Metal. Mat., S6, 5-6, 2014
130. V. Hermán, A. Karam , C. Albano , G. González "High Density Polyethylene - Hydroxyapatite Composites Synthetized By In Situ Ethylene Polymerization" Revista de la Facultad de Ingeniería U.C.V., Vol. 30, N° 1, 211-218, 2015
- 131- M. Sánchez, R. D. Díaz, T. Córdova, G. González, F. Ruetter,"Study of template interactions in MFI and MEL zeolites using quantum methods" Microporous and Mesoporous Materials, 203 , 91–99, 2015
- 132.- V. Hermán, G. González. K. Suárez, K. Romero, C. Albano, A. Karam, L. Indriago A.L. Marquez A. L. Lozada. "Biocompatibility studies of HDPE-HA composites with different HA content". Polymer Bulletin, 72(12) pp. 3083-3095, 2015
- 133.- Y. Rojas-Challa, F. Méndez, J. Brito. G. González, A. Sifontes, González O., de Astudillo L. "Microstructural study of MeMo/MgO catalyst prepared by sol-gel and co-impregnation and their relationship with the growth of carbon nanotubes". Diamond and Related Materials, Vol. 60, pp 31-41, 2015
134. Angelina Villani, Arnaldo Millán, Gema González, Caracterización físico-química y cerámica de hidroxiapatitas producidas por distintos métodos de síntesis: parte ii: efectos del tratamiento térmico, Revista de la Facultad de Ingeniería U.C.V., 30,1, 201-210, 2015
- 135.- C. Linares, J. Moscosso, V. Alzurut, F. Ocanto, P. Betro, G. González, "Carbonated hydrocalumite synthesized by the microwave method as a possible antacid". Materials Science and Engineering C, C61, pp. 875-878, 2016
- 136.- T.J. Gutiérrez, G. González, "Effects of Exposure to Pulsed Light on Surface and Structural Properties of Edible Films Made from Cassava and Taro Starch", Food Bioprocess Technology, 9(11) 1812-1824 (2016) DOI 10.1007/s11947-016-1765-3
137. A. Balza, O Corona, A. Alarcón, J. Echevarrieta, M. Goite, G. González. "Estudio Microestructural de cemento Portland aditivado con nanomateriales", Acta Microscopica, 25 (1) 39-47, 2016
138. R. Márques, A J Blanco, M Pirela, G. González, A. Briceño "Numerical Modelling of Swelling of Spherical Hidrogels by using the finite volume method", Acta Científica Acta Científica Venezolana 67(4),61-79 (2016)
139. M.A. Sarabia a , S.D. Rojas a , Z. López-Cabaña b , R. Villalba, G. González, A.L. Cabrera, "Carbon dioxide adsorption studies on delafossite CuFeO₂ hydrothermally synthesized" Journal of Physics and Chemistry of Solids 98, 271–279 (2016)

140. G. Basanta, E. Díaz, S. Mauco, A. Monsalve, G. González, A. Rivas, Microscopía de fuerza atómica aplicada a la cuantificación de nanoprecipitados en aceros microaleados al Nb-V-Ti tratados térmicamente, *Acta Microscopica*, 25 (1) 48-54, 2016
141. R. Gil, A. López, E. González, A. Briceño, G. González, A. Moronta. "Quimisorción reactiva de H₂S sobre sólidos mesoporosos preparados por co-precipitación con ZnO, *CATALISIS* 5 137-147 (2016).
142. Y. Rojas, Y. Rojas-Challa, F.J. Méndez, G. González, J. Sojo, J. L. Brito, O. González, L. Rojas de Astudillo. "Efecto de la naturaleza de la fuente de carbono en la síntesis de nanotubos de carbono por deposición química catalítica en fase de vapor" *Acta Microscopica*, 25 (4) (2016).
143. T. J. Gutiérrez, G. González, "Effect of Cross-Linking with Aloe vera Gel on Surface 5 and Physicochemical Properties of Edible Films Made 6 from Plantain Flour" *Food Biophysics*, 12(1) 11-22 (2016) DOI 10.1007/s11483-016-9458-z
144. D. Bonyuet, C. Naranjo y G. González, "Absorción de energía en nanopartículas de magnetita mediante calentamiento por microondas" *Saber* 29 (1) 2017
145. J. Quiñones, A. Molina, M. Campos, G. González, "Caracterización de electrolitos YSC-SDC obtenidos a partir de polvos 2 nanométricos sintetizados por combustión". *Rev. LatAm. Met and Mat.*, 37(1) 93-101,(2017).
146. A. Jara, B. Fraisse, V. Flaud, N. Fretty, G. Gonzalez, "Thin film deposition of Ta, TaN and Ta/TaN bi-layer on Ti and SS316-LVM substrates by RF Sputtering". *Surface and Coatings Technology*, 309, 887-896 (2017)
147. S. Briceno, A.C. Hernandez, J. Sojo, L. Lascano, G. Gonzalez, "Degradation of Magnetite Nanoparticles in Biomimetic Media" *Journal of Nanoparticle Research*, 19,140-150 (2017)
148. S. Briceno, J. Suarez, G. Gonzalez, "Solvothermal synthesis of cobalt ferrite hollow spheres with chitosan", *Materials Science & Engineering C* 78 - 842-846 (2017)
149. Gema Gonzalez, Amaya Sagarzazu, Amaia Cordova, Maria Elena Gomes, Janet Salas, Leglys Contreras, Karem Noris, Luis Lascano, "Comparative study of two silica mesoporous materials (SBA-16 and SBA-15) modified with a hydroxyapatite layer for clindamicyn controlled delivery" *Microporous & mesoporous Materials*, 256, 251-265, (2018)
150. Sarah Briceno, Viviana Daboin, Jorge Suarez, Gema Gonzalez, *Materials*: "Effect of the Dispersing Agent on the Structural and Magnetic Properties of CoFe₂O₄/SiO₂ Nanocomposites" *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 451,502-506, (2018)
151. Gema Gonzalez, Cesar Costa, Luis Borrero, Damarys Soto, Lisbeth Lozada, Luis Lascano, "Effect of carbonates in hydroxyapatite self-activated photoluminescence response", *Journal of Luminescence*, Volume 195, 385-395, (2018)

152. Danny Valera , Mireya Sánchez , José R. Domínguez , José Alvarado , Patricio J. Espinoza Montero, Patricio Carrera , Pablo Bonill , Carla Manciatid , Gema González, and Lenys Fernández, “Electrochemical determination of lead in human blood serum and urine by anodic stripping voltammetry using glassy carbon electrodes covered with Ag-Hg and Ag-Bi bimetallic nanoparticles” *Analytical Methods*, (2018) DOI: 10.1039/C8AY01314D

153. Jose Becerra, Mariano-Rodriguez, Karem-Noris, Luis Lascano, Gema Gonzalez, “chitosan- collagen-hydroxyapatite membranes for bone regeneration”, *Polymer Bulletin*, **en revisión**

Capítulo de libro

Capítulo en el libro: “Hydroxyapatite synthesis and characterization: 3D scaffolds, nanocomposites and nanostructured materials”, *Advances in Materials in Science Research*”, Vol. 15, pp. 1-79, 2012

Autores: Carmen Albano, Gema González and Rosaestela Perera

Publicado por: Nova Science INC. , NY, Editorial Nova, 2012

Libros

“Microscopía para niños: Observando lo más pequeño”

Autores: Carlos Rojas, Caribay Urbina de Navarro, María Palmar, Gema González.

Publicado por Ministerio de Ciencia, Tecnología e Industrias Ligeras, Noviembre 2008

TRABAJOS *In extenso* arbitrados publicados en Proceedings en Congresos Internacionales (arbitrados)

1- D'Angelo L, González G, Ochoa J, D'Onofrio L. Caracterización de la aleación Fe-15 Al obtenida por aleación mecánica, Memorias en Congreso METANICA 2001, 6ta. Convención y Feria Internacionales de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y del Reciclaje (versión electrónica en revista cubana indexada, 2001 (6 p)

2- Ochoa J.L., González G, Ochoa J. Estudio del fenómeno de precipitación mediante medidas de resistividad eléctrica en aleaciones de aluminio. Memorias en Congreso METANICA 2001, 6ta. Convención y Feria Internacionales de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y del Reciclaje (versión electrónica en revista cubana indexada, 2001 (6 p)

3- Villalba R, González G. Transformación mecanoquímica para obtención de Biomateriales. Memorias en Congreso METANICA 2001, 6ta. Convención y Feria Internacionales de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y del Reciclaje (versión electrónica en revista cubana indexada, 2001 (6 p)

4- González G, Hernández A, Centeno L, Sagarzazu A, Villalba R. Síntesis y caracterización de aleaciones Fe-Co-Ag obtenidas por aleación mecánica. Memorias en METANICA 2001, 6ta. Convención y Feria Internacionales de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y del Reciclaje (versión electrónica en revista cubana indexada, 2001 (6 p)

5- González G, Uzcátegui D. Estudio de la influencia de los parámetros de síntesis sobre la obtención de los sistemas MFI, MEL y el intercrecimiento MFI/MEL. Memorias del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Margarita, CJ104, 2760-2767, 2002

6- González G, González S, Villalba R. Influencia de los parámetros de síntesis sobre la cristalización de zeolitas FAU Y, EMT y sus intercrecimientos. Memorias del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Margarita, TM27, 1327-1333, 2002

7- López Z, González G, Lujano J, Díaz A. Síntesis y caracterización de intercrecimientos de zeolitas del sistema MFI/MEL. Memorias del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Margarita, TM28, 1334-1342, 2002

8- González G. Caracterización de sólidos microporosos mediante técnicas de microscopía electrónica de alta resolución y microscopía de fuerza atómica. Memorias del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Margarita, CM076, 1796-1803, 2002

9- García L, Melo L, Colmenares M, López Z.E., González G, Lujano J. Evaluación catalítica de intercrecimientos de zeolitas MFI/MEL. Memorias del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Margarita, TM10, 685-690, 2002

10- López Z.E., González G. Efecto de la relación Si/Al del gel de partida en la formación de zeolitas de los sistemas MFI, MEL e Intercrecimientos MFI/MEL. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, P366, 4084-4091, 2004

- 11- López Z.E., Colmenares M, García L, González G. Isomerización de m-xileno en intercrecimientos MFI/MEL con diferentes relaciones Si/Al. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, P337, 3911-3918, 2004
- 12- Rodríguez G, González G, Lujano J, Silva P. Síntesis y caracterización de nanofases metálicas dispersas en matrices mesoporosas silíceas XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, P255, 3488-3494, 2004
- 13- Francesconi M, Uzcátegui D, González G, Hernández J.C. , Uzcátegui A, Loaiza A y Imbert F. Efecto estructural sobre el craqueo de N-decano de los sistemas MFI, MEL y su intercrecimiento MFI/MEL con relación de Si/Al=10 . XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, P213, 3183-3190, 2004
- 14- Francesconi M, Uzcátegui D, González G. y Imbert F. Craqueo de N-decano sobre intercrecimientos MFI/MEL con relación Si/Al=17. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, P212, 3176-3182, 2004
- 15- Uzcátegui D, González G. Estudio de Cinéticas de Cristalización de Zeolita MEL. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, P254, 3481-3487, 2004
- 16- Albano C, Karam A, González G, Fabiana M, Guzmán C, Domínguez N, González J, Ichazo M. Sánchez Y, Joskowicz P. Influence of radiation on behavior of HDPE/HA blends. Third International Conference on polymer modification, degradation and stabilization, MoDEST 2004, Lyon France, 29 Agosto -3 Sept. 2004, (4 p)
- 17- Ramírez C, Albano C, Karam A, Domínguez N, Sánchez Y, González G, Mechanical, thermal, rheological and morphological behavior of irradiated PP/HA composites. IRAP 2004, Bélgica, 25-30 Septiembre 2004, (5 p)
- 18- Aguirre O, Albano C, Karam A, González G, Domínguez N, Sánchez Y, López E, González J. Characterization of HDPE/SEAWEED residues Composites. Polym. Adv. Technol. 16, 1-3, 2005
- 19- Albano C, Karam A, González G, Domínguez N, Sánchez Y, Manzo F, Guzman-García C, Joskowicks P, Effect of gamma irradiation on HDPE/HA blends, VIIth International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (VIIth CFPAM), Bucares, Rumania, Junio 2003, p. 191-193
- 20- González G, Guerra J, Villalba R. y Brito J, Síntesis y caracterización de hidroxiapatitas modificadas con metales de transición, XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006 (6 p)
- 21- Sagarzazu A. y González G, Efecto del contenido de aluminio en la estructura de defectos en zeolita beta, XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006 (6 p)

- 22- Mercado J.a., López Z.E. Francesconi M, González G, Imbert F, Hidroconversión de n-decano sobre intercrecimiento MFI/MEL, XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006 (6 p)
- 23- Balandria L.N., Imbert F, González G, González C.S., Hidroisomerización de n-pentano sobre FAU, EMT e intercrecimientos FAU/EMT. Efecto de las condiciones de síntesis y reacción, XX SICAT– Simposio Iberoamericano de Catálise 2006 (6 p)
- 24-D' Ornellas L, Quijada J, Henríquez Y, Domínguez-Quintero O, González G, C. Urbina de Navarro, A. Albornoz, Síntesis y caracterización de nanopartículas de nitruro y carburo de molibdeno estabilizados en hexadecilamina, XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006 (6 p)
- 25-Domínguez-Quintero O, Marco J.L. Henríquez Y, D'Ornelas L, Betancourt P, Brito J, Y. Díaz Y. Albornoz A, González G, Urbina de Navarro C. Síntesis y caracterización de nanopartículas de Ni-Mo soportadas. Estudio de reactividad en HDS, XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006 (6 p)
- 26-González-Paz R.J. Feijoo J.L., Noris-Suárez K, Ferreira A.M. y González G, Caracterización mediante FTIR y DSC de la interacción colágeno – hidroxiapatita, IFMBE Proceedings CLAIB 2007 (6 p)
- 27- Sagarzazu A. and González G, Effect of Template Concentration on the Crystallization and Polymorph Formation of Beta Zeolite, Simposio Iberoamericano de Catálisis XXI SICAT 2008, Málaga, España, 2008, pp. 455-464
- 28- Gómes M.E., González G, Influencia del tipo y concentración del Agente director de estructura (ADE) en la formación de intercrecimientos MFI:MEL, Simposio Iberoamericano de Catálisis XXI SICAT 2008, Málaga, España, 2008 , pp. 991-1000
- 29- Soto D, Villalba R, López C.M., González G, Síntesis y Caracterización de Hidroxiapatita sustituida con Vanadato y Níquel, Simposio Iberoamericano de Catálisis XXI SICAT 2008, Málaga, España, 2008 , pp. 813-822
- 30- González G, Sazo V, Arregui A, Gómes M.E., Urbina C, Effect of pH in the mesopore structure and Al incorporation of SBA-15, Simposio Iberoamericano de Catálisis XXI SICAT 2008, Málaga, España, 2008, I-445-454
- 31-Guerra J, Brito J, González G, Villalba R, Pagano M y Sánchez J, Uso catalítico de hidroxiapatitas sustituidas con vanadato y molibdato en HDS de tiofeno, Simposio Iberoamericano de Catálisis XXI SICAT 2008, Málaga, España, 2008, pp. 1164-1173
- 32-Matos J, Francesconi M, Albornoz A, Urbina C, González G, Carburos metálicos y nanotubos de carbono formados durante la reformación seca de metano sobre Ni-Ca soportado en carbón activado, Simposio Iberoamericano de Catálisis XXI SICAT 2008, Málaga, España, 2008, I-289-298

- 33- Parra C, González G, Albano C, Sonochemical *in situ* synthesis of hydroxyapatite in HDPE and PMMA, IV International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites, Italia (3 pag) 294-296
- 34-Sanuy N, Ruiz A, Papa J, Brito J.L., González G and Guerra J. Oxidative dehydrogenation of light hydrocarbons over vanadium and magnesium substituted apatite, 8th World Congress of Chemical Engineering, Montreal, QC, Canada, August 23-27, 2009
- 35- Valera M, González G, Luigi N y Villalba R, Caracterización de la aleación sinterizada AlZnMg y la aleación comercial al7075 sometidas a tratamientos térmicos T6 y T7 Congreso SAM/CONAMET-Argentina Octubre 2009 (6 p)
- 36- Ochoa J.L., Gonzalez G, Estudio de los mecanismos de reacción y las transformaciones de fases en una aleación de aluminio AA-6061 Congreso SAM/CONAMET-Argentina, 19 al 23 de Octubre, 2009 (6 p)
- 37- Davison D, Reyes J, Moronta D, González G, Falcón O, Estudio y caracterización del UHMPE-GUR-1050, irradiado con rayos gamma en atmósfera Argón, almacenado en aloe vera y tratado térmicamente, Memorias del X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS'2010), Mérida, 22-24 de marzo, 2010

In extenso arbitrados publicados en Congresos Nacionales (arbitrados)

- Serrano M, González G, Caracterización microestructural de la capa de hidroxiapatita formada en dos aceros inoxidables 316L, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)
- Monsalve A, González G, Villalba R, Lozada L y Rodríguez P, Preparación de Membranas y Fibras de PMMA por Low-Electropinning, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)
- Lozada L, González G, Ultramicrotomía como método alternativo de preparación de muestras metálicas o cerámicas, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)
- Sánchez F, Monsalve A y González G, Análisis de réplicas de criofractura de liposomas por MFA, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)
- Parra C, González G, Albano C, Noris-Suárez K, Bello A, Sánchez F, Boada-Sucre A, Uso del ultrasonido de alta frecuencia en la síntesis in situ de Biomateriales Poliméricos, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)
- Bonyuet D, González G, Comparación entre los sistemas $M_xN_xAg_{100-2x}Y (MN)_xAg_{100-x}$ (M,N=Fe,Co,Ni) mecánicamente aleados, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)
- D'Angelo L, González G, Obtención y caracterización de Ti50% at Al Nanoestructurado, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)
- Ochoa J.L. y González G, Estudio in situ de la evolución microestructural en aluminio AA6061 y su correlación con la resistividad eléctrica, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)
- Valera M. del V, González G, Zagarzazu A, Luigi N.Y, Villalba R, Obtención de aleaciones nanofásicas del sistema Mg-Zn por aleación mecánica, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)
- Soto D, Villalba R, González G, Sustitución del grupo fosfato de la hidroxiapatita con aniones de vanadato, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)
- Hugas A, Sagarzazu A, Monsalve A, González G, Caracterización mediante microscopía de fuerza atómica de zeolita FAU y sintetizada sin templante, XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008 (4 p)

- García B, González G, Linares C.F., Nuevos catalizadores CoMo/Zn- hidroxiapatitas y su aplicación en la reacción de hidrosulfuración de tiofeno, XVII Encuentro Venezolano de Catálisis, Choroni, Septiembre, 2009 (6 p)
- Lozada L, Villalba R, González G, Estudio del proceso de desmineralización y remineralización de un segmento de hueso de res aplicando etilendiaminotetracético (EDTA) y solución de fluido simulado (SBF), Memorias CONVEMI 2010, Mérida Venezuela, 7-10 Nov. 2010, Acta Microscopica, 20 (SuppA) 2011 (4 p)
- Arjona J, Morgado M, González G, Monsalve A, Mantilla J, Análisis comparativo de recubrimientos de TiO₂ y ZrO₂ sobre acero inoxidable 316l tipo bioline , Memorias CONVEMI 2010, Mérida Venezuela, 7-10 Nov. 2010, Acta Microscopica, 20 (Supp A) 2011 (4 p)
- Gómez M.E., González G, Efecto del contenido de aluminio y del tamaño del agente director de estructura (ADE) sobre el tamaño de partícula en zeolita tipo MEL, Memorias CONVEMI 2010, Mérida Venezuela, 7-10 Nov. 2010, Acta Microscopica, 20 (Supp A) 2011 (4 p)
- Monsalve A, González G, Figueira-Tosta D, Caracterización por microscopia de fuerza atómica (MFA) y microscopia de barrido (meb) de recubrimientos de hidroxiapatita obtenidos por el método biomimético sobre acero inoxidable 316L, Memorias CONVEMI 2010, Mérida Venezuela, 7-10 Nov. 2010, Acta Microscopica, 20 (Supp A) 2011 (4 p)
- Pérez J, Gutiérrez W, Camero S, Bisbal R, González G, Pérez M, Di Prinzio y Bencomo A, Caracterización microestructural de una aleación TiAlV con adición de tántalo, Memorias CONVEMI 2010, Mérida Venezuela, 7-10 Nov. 2010, Acta Microscopica, 20 (Supp A) 2011 (4 p)
- Soto Gil D, Duno S, Patete P, González G, Caracterización estructural de hidroxiapatita modificadas con metales de transición, Memorias CONVEMI 2010, Mérida Venezuela, 7-10 Nov. 2010, Acta Microscopica, 20 (Supp A) 2011 (4 p)
- Rojas C, Romero M.A., González G, y Noris-Suárez K, Evaluación de hidrogeles ultradelgados de quitosano/PEG-colágeno para diferentes aplicaciones en bioingeniería de tejidos, Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI, Caracas, 23 al 26 de septiembre 2012 (4 p)
- Romero M, Sabino M, González G y Noris-Suárez K, Estudio de la degradación hidrolítica *in vitro* de guías porosas y no porosas fabricadas con Poliesteres biodegradables, Avances en Ingeniería Biomédica en Venezuela, Congreso Venezolano de Bioingeniería, BIOVEN 2012, Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET) 12 al 15 Noviembre, 2012 (4 p)
- Rojas L, Bello A, González G y Noris-Suárez K, Desarrollo de Membranas de quitosano biocompatibles para diversas aplicaciones en ingeniería de tejidos, Avances

en Ingeniería Biomédica en Venezuela, Congreso Venezolano de Bioingeniería, BIOVEN 2012, Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET), 12 al 15 Noviembre, 2012 (4 p)

- Contreras L, Pirela M, González G y Noris-Suárez K, Evaluación de Biocompatibilidad de matrices compuestas de poliacrilamida empleando células progenitoras, Avances en Ingeniería Biomédica en Venezuela, Congreso Venezolano de Bioingeniería, BIOVEN 2012, Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET), 12 al 15 Noviembre, 2012 (4 p)

-Yndriago L, Herman V, Romero K, Albano C, Karam A, González G y Noris-Suárez K, Evaluación de biocompatibilidad de matrices compuestas de polietileno de alta densidad con diferentes contenidos de hidroxiapatita (PEAD-HA), Avances en Ingeniería Biomédica en Venezuela, Congreso Venezolano de Bioingeniería, BIOVEN 2012, Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET) 12 al 15 Noviembre, 2012 (6 p)

- Pirela M, Briceño A, González G, Abreu V, Plaza E, Lozada L, Síntesis *in situ* de partículas de Fosfato de Plata en Hidrogeles híbridos de Poliacrilamida/hidroxiapatita, JIFI-eai 2012, Jornadas de Investigación, Encuentro Académico Industrial, UCV, 26-30 noviembre 2012 (8 p)

- Leal D, Pirela M, Rahan-Chique K, Briceño A y González G, Síntesis y caracterización de materiales compuestos de nanopartículas de quitosano e hidroxiapatita como posibles soportes en aplicaciones biomédicas, JIFI-eai 2012, Jornadas de Investigación, Encuentro Académico Industrial, UCV, 26-30 noviembre 2012 (8 p)

- Leal D, Pirela M, Rahan-K K, Briceño A y González G, Síntesis y caracterización de nanopartículas de quitosano como posibles soportes en aplicaciones biomédicas, Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI), 1er Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y del PEII, Caracas, 2013 (8 p)

- Pompilli P, Romero M, González G, y Noris-Suarez K, Nanopartículas magnéticas para uso potencial en terapia de hipertemia, estudio *in vitro* AsoVAC, 2013, Valencia, Venezuela

Congresos Internacionales

- 1.- D. Tsiapas, G. González de Armengol, P. Esqueda. "The role of Boron in producing surface hardening in steels". Second International Conference in The Science of Hard Materials, 1984
- 2.- S. Camero, E. S. Puchi, G. González de Armengol. "Relación entre la estructura y las propiedades de una aleación 6061". Congreso de la Comisión de Energía Atómica, Argentina 1989
- 3.- G. González de Armengol, D. Dingley. "Estudio Microestructural de Materiales Compuestos". 1er Congreso Nacional de Ciencia de los Materiales, México 1991 (Conferencia Invitada)
- 4.- G. González de Armengol, F. Reyes. "Estudio de envejecimiento por deformación en aleaciones Ni-Co". 1er Congreso Nacional de Ciencia de los Materiales, México 1991
- 5.- G. González, J. A. Freites, C.E. Rojas. "Electron Microscopy Study of Nanocrystalline Mo obtained by D.C. Sputtering". II Interamerican Congress on Electron Microscopy, Cancún, México, Septiembre 1993
- 6.- T. Mérida, G. González, J. A. Freites, C. E. Rojas, C. Urbina. "Ultramicrotomy in Materials Science: Applications and Comparative Results with Conventional Methods" II Interamerican Congress on Electron Microscopy, Cancún, México, Septiembre 1993
- 7.- J. A. Freites, G. González. "Electron Difraccion Study of Intermediate Phases on the Fe-V-O System". II Interamerican Congress on Electron Microscopy, Cancún, México, Septiembre 1993
- 8.- G. González, D. J. Dingley, J. W. Steeds. "Interface Study of an Al-SiC composite". XIII International Conference on Electron Microscopy, Paris, 12-17 Julio 1994
- 9.- G. González, Fernández A., Rojas C., Hernandez Z. "Phase transformations study of Al-Co thin Films by *in situ* experiments in the Transmission Electron Microscope". 3er Interamerican Conference on Electron Microscopy, Caxambu, Brasil, 1-6 September 1995
- 10.- G. González, Fernández A., Freites J. A., C. Rojas. "Microstructural Study of Al-Co thin films fabricated by d.c. Sputtering" .3er Interamerican Conference on Electron Microscopy, Caxambu, Brasil, 1-6 September 1995
- 11.- A. D'Ascoli, H. Krentzien, C. Urbina de Navarro, C. Rojas, G. González. "Determinación de la distribución de partículas de Mo contenidas en soluciones coloidales". 3er Interamerican Conference on Electron Microscopy, Caxambu, Brasil, 1-6 Septiembre 1995

- 12.- I. Alvarez, J. Alfonso, G. González, C. Urbina, C. Rojas, R. Riquez. "Caracterización de precipitados en los límites de grano de un acero inoxidable del tipo aisi modificado parcialmente con vanadio, sensibilizado a 680°C. 3er Interamerican Conference on Electron Microscopy, Caxambu, Brasil, 1-6 Septiembre 1995
- 13.- Y. C. Araujo, C. Urbina, P. G. Toledo, C. Rojas. G. González. "A relationship between stability and structure of silane films on glass surfaces". 3er Interamerican Conference on Electron Microscopy, Caxambu, Brasil, 1-6 Septiembre 1995
- 14.- C. Rojas, C. Urbina, G. González, O. González, I. Cedeño, V. González. "Síntesis y caracterización microestructural de compuestos de grafito intercalado con tricloruros de elementos de tierras raras". 3er Interamerican Conference on Electron Microscopy, Caxambu, Brasil, 1-6 Septiembre 1995
- 15.- G. González, J. A. Freitas, C. E. Rojas. "Fabrication and Characterization of Nanophase particles. Microscopy & Microanalysis'97". Cleaveland, Agosto 9-12, 1997
- 16.- R. Wilchy, G. Gonzalez. "Order-Disorder Transformation Study in an Fe-Co alloy". 4th Interamerican Congress on Electron Microscopy, Guayaquil, Ecuador 23-26 Septiembre 1997. Acta Microscopica, vol. 6, No. 1, Abril 1997
- 17.- O. León, G. Gonzalez. "Phase Transformation study in Fe-Al Alloys". 4th Interamerican Congress on Electron Microscopy, Guayaquil, Ecuador 23-26 Septiembre 1997. Acta Microscópica, vol. 6, No. 1, Abril 1997
- 18.- J. P. Rodríguez, S. Camero, G. González, P. Frias. "Efecto del tratamiento térmico de homogeneización sobre la microestructura de una aleación comercial de Al-6063 colada, mediante las técnicas de Microscopía Electrónica". 4th Interamerican Congress on Electron Microscopy, Guayaquil, Ecuador 23-26 Septiembre 1997, Acta Microscópica, vol. 6, No. 1, Abril 1997
- 19.- I. Arenas, L. Centeno, F. Arenas, G. González, C. Urbina, C. Rojas. "SEM and TEM study of a complex aluminium bronze alloy". 4th Interamerican Congress on Electron Microscopy, Guayaquil, Ecuador 23-26 Septiembre 1997, Acta Microscópica vol. 6, No. 1, Abril 1997
- 20.- F. Arenas, G. González, C. Urbina, C. Rojas, S-A. Cho."Evolución microestructural y composicional del sistema WC-VC-Co". 4th Interamerican Congress on Electron Microscopy, Guayaquil, Ecuador 23-26 Septiembre 1997, Acta Microscópica, vol. 6, No. 1, Abril 1997
- 21.- G. González, A. Monsalve, C. Rojas, H. Rojas, P. Rodríguez. "Study of the Quasicrystalline Formation in the Al-Cu-Fe System". 14th International Conference on Electron Microscopy, Cancún, México, 31 Agosto- 4 Septiembre 1998
- 22.- M. Bor, J. Osuna, G. González, C. Urbina de Navarro." Characterization of iron nanoparticles by TEM obtained by different chemical techniques". 14th International Conference on Electron Microscopy, Cancún, México, 31 Agosto- 4 Septiembre 1998

- 23.- H. Gordon, S. Camero, G. González. "Structure-property relationship study of a low carbon steel". 14th International Conference on Electron Microscopy, Cancún, México, 31 Agosto-4 Septiembre 1998
- 24.- L. D'Onofrio, F. González-Jiménez, G. González and F. Urbani. "Natural ferrihydrite nanoparticles: Mossbauer, susceptibility and electron microscopy studies". International Conference on the Application of the Mossbauer E. ICAME'99, Garmisch-Alemania, Agosto 29 al 3 Septiembre 1999.
- 25.- C. Key, L. Centeno, L. Betacourt, G. González. "Caracterización microestructural de la aleación ASTM A560 grado 50Cr-50 utilizada en la fabricación de soportes de tuberías para la Industria Petrolera". International Materials Research Congress. Cancún, México, Agosto 29 al 2 Septiembre 1999
- 26.- L. Centeno, C. Key, L. Betancourt, G. González. "Influencia de los tratamientos térmicos en la microestructura y propiedades mecánicas del acero refractario ASTM A447 tipo II". International Materials Research Congress. Cancún, México, Agosto 29 al 2 de Septiembre 1999
- 27.- G. González, L.D'Angelo, J. Ochoa and L.D'Onofrio. "Study of the synthesis and sintering nanophase Fe₇₃Al₂₇ obtained by mechanical alloying". ISMANAM-2000, International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials, Oxford, UK, 9-14 de Julio 2000.
- 28.- G. González, A. Sagarzazu, R. Villalba, J. Ochoa and L.D'Onofrio. "Effect of the milling media on the phases obtained in equiatomic Fe-Co mechanically alloyed". ISMANAM-2000, International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials, Oxford, UK, 9-14 de Julio 2000.
- 29.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, L. D'Onofrio, F. González-Jiménez. "Synthesis and characterization of the Fe-Ag system mechanically alloyed". ISMANAM 2000, International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials, Oxford, UK, 9-14 Julio 2000
- 30.- G. González, A. Freitas. Charla Invitada "Synthesis and characterization of nanophase particles obtained by D.C. sputtering" Fifth International Conference of Nanostructured Materials, Sendai, Japon, 20-25 Agosto 2000
- 31.- L. Centeno, J. Pérez, L. Betancourt, G. González. "Microstructural study of a steel casting chromium-nickel-iron alloy". 2000 ASM, Materials Solutions Conference and Exposition, St. Louis, Missouri, del 9-12 Octubre 2000
- 32.- H. Fernández, G. González. "Diffuse scattering modeling of Fe-Al alloys prepared by mechanical alloying". VII Seminario Latino-Americano de Análisis por técnicas de Rayos X, Sao Paulo, Brasil, 19-24 Noviembre 2000
- 33.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, R. Villalba, C. Albano. "Synthesis and characterization of the mechanically alloyed Co-Ag system". ISMANAM 2001,

International Symposium of Metastable, Mechanically Alloy and Nanocrystalline Materials, Ann Arbor, Michigan, 24-29 de Junio 2001

34.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, L. D'Onofrio, F. González-Jiménez, C. Albano. "Mechanical alloying of the Fe-Ag system". ISMANAM 2001, International Symposium of Metastable, Mechanically Alloy and Nanocrystalline Materials, Ann Arbor, Michigan, 24-29 de Junio 2001

35.- G. González, L. D'Angelo, J. Ochoa, B. Lara, E. Rodríguez. "The influence of milling intensity in mechanical alloying". ISMANAM 2001, International Symposium of Metastable, Mechanically Alloy and Nanocrystalline Materials, Ann Arbor, Michigan, 24-29 de Junio 2001

36.- G. González, R. Villalba and A. Sagarzazu. "Synthesis of Biomaterials by Mechanochemical transformation". ISMANAM 2001, International Symposium of Metastable, Mechanically Alloy and Nanocrystalline Materials, Ann Arbor, Michigan, 24-29 de Junio 2001

37.- G. González, L. D'Angelo, J. Ochoa, D. Bonyuet. "Consolidation of mechanically alloyed Fe-27 at % Al at high pressure". ISMANAM 2001, International Symposium of Metastable, Mechanically Alloy and Nanocrystalline Materials, Ann Arbor, Michigan, 24-29 de Junio 2001

38.- G. González and R. Reichelt. "Characterisation of defects and surface structures in zeolites by high resolution microscopy techniques". 13th International Zeolite Conference, Montpellier, Francia, 4-13 de Julio 2001

39.- G. González and D. Uzcátegui. "Influence of the synthesis parameters of the crystallization of Zeolite MEL". 13th International Zeolite Conference, Montpellier, Francia, 4-13 de Julio 2001

40.- G. González, A. Sagarzazu and R. Villalba. "Zeolitic hollow microspherical containers". 13th International Zeolite Conference, Montpellier, Francia, 4-13 de Julio 2001

41.- L. D'Angelo, G. González, J. Ochoa, L.D'Onofrio. "Caracterización de la aleación Fe-15 Al obtenida por aleación mecánica". METANICA 2001, 6ta. Convención y Feria Internacionales de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y del Reciclaje, La Habana, Cuba, 16-20 de Julio 2001

42.- J.L. Ochoa, G. González, J. Ochoa. "Estudio del fenómeno de precipitación mediante medidas de resistividad eléctrica en aleaciones de aluminio". METANICA 2001, 6ta. Convención y Feria Internacionales de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y del Reciclaje, La Habana, Cuba, 16-20 de Julio 2001

43.- R. Villalba, G. González. "Transformación mecanoquímica para obtención de Biomateriales". METANICA 2001, 6ta. Convención y Feria Internacionales de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y del Reciclaje, La Habana, Cuba, 16-20 de Julio 2001

- 44.- G. González, A. Hernández, L. Centeno, A. Sagarzazu, R. Villalba. "Síntesis y caracterización de aleaciones Fe-Co-Ag obtenidas por aleación mecánica". METANICA 2001, 6ta. Convención y Feria Internacionales de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y del Reciclaje La Habana, Cuba, 16-20 de Julio 2001
- 45.- G. González. (Charla Invitada). "Defects characterization in microporous materials by high resolution microscopy techniques (HREM, Electron Diffraction and AFM). VI CIASEM (Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica) Veracruz, México, 7-11 de Octubre 2001
- 46.- G. González, R. Villalba, A. Sagarzazu. "Electron microscopy characterization of Biomaterials obtained by mechanochemical transformation". VI CIASEM (Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica) Veracruz, México, 7-11 de Octubre 2001
- 47.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa. "Study by electron microscopy of the mechanically alloyed Ag-Fe system". VI CIASEM (Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica) Veracruz, México, 7-11 de Octubre 2001
- 48.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, R. Villalba. "Electron microscopy characterization of the mechanically alloyed Co-Ag system". VI CIASEM (Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica) Veracruz, México, 7-11 de Octubre 2001
- 49.- U. Spadavecchia, G. González, R. Villalba. "Comparative study of nanophase hydroxyapatite synthesized via precipitation and sol-gel. VI CIASEM (Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica) Veracruz, México, 7-11 de Octubre 2001
- 50.- S. González, G. González, R. Villalba, R. Reichelt. "Comparative study of the crystallization kinetics of faujasite with and without template. VI CIASEM (Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica) Veracruz, México, 7-11 de Octubre 2001
- 51.- S. González, G. González, R. Villalba, A. Albornoz. "Effect of the synthesis parameters on the crystallization of EMT zeolite. VI CIASEM (Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica) Veracruz, México, 7-11 de Octubre 2001
- 52.- A. Sagarzazu, G. González, R. Villalba. "Confined synthesis of nanobeta zeolite" Enviado NANO 2002, Orlando, Florida, USA, 16-20 Junio 2002
- 53.- C. Parra, G. González, C. Albano, U. Spadavecchia. "Synthesis and characterization of polymeric nanocomposites". Enviado NANO 2002, Orlando, Florida, USA, 16-20 Junio 2002
- 54.- L. D'Angelo, G. González, J. Ochoa. "Structural characterization and hardness measurements of nanophase Fe₇₃Al₂₇ sintered at high pressure". Enviado NANO 2002, Orlando, Florida, USA, 16-20 Junio 2002
- 55.- G. González, H. Hernández, A. Sagarzazu, R. Villalba. "Study of mechanically alloyed Fe-Co-Ag system". Enviado NANO 2002, Orlando, Florida, USA, 16-20 Junio 2002

- 56.- U. Spadavecchia, G. González, R. Villalba. "Síynthesis and ccharacterization of nanophase hydroxyapatite via precipitation and sol-gel". Enviado NANO 2002, Orlando, Florida, USA, 16-20 Junio 2002
- 57.-- G. González. "Biomaterials for Biomedical applications". NCF6 & IMA6. Seoul, Korea, 12-15 Agosto, 2002
- 58.- G. González, W. Stracke, Z. Lopez and R. Reichelt. "Surface characterization of zeolites by high-resolution microscopy techniques". 15th International Congress on Electron Microscopy. Durban, South Africa, 1-6 Septiembre, 2002
- 59.- G. González. "Study of nanophase metallic particles obtained by different methods of synthesis: physical, mechanical, chemical". 15th International Congress on Electron Microscopy. Durban, South Africa, 1-6 Septiembre, 2002
- 60.- C. Parra, G. González, C. Albano, U. Spadavecchia. "Electron microscopy characterization of composites PMMA/hiroxyapatite synthesized by different methods". 15th International Congress on Electron Microscopy. Durban, South Africa, 1-6 Septiembre, 2002
- 61.-W. Stracke, G., Gonzalez, A. Ricker, Z. Lopez and R. Reichelt. "Surface characterization of zeolites by electron and atomic force microscopy". XI Scanning Probe Microscopies and Organic Materials, Workshop Kassel University del 22-24 Septiembre, 2002
- 62.- A. Karam, C. Albano, G. González, C. Guzmán, F. Manzo, Y. Sánchez, N. Domínguez, P. Reyes-Turco. "Mixtures of Gamma Ray Irradiated HDPE". VIIth International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (VIIth CFPAM), Bucharest, Rumania, 10-13 Junio 2003, p. 191
- 63.- G. González, A. Sagarzazu, R. Villalba and J. Ochoa. "Mechanical Alloying and Thermal Treatment of Fe-Co-Ag System". 10th International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials, ISMANAM 2003, 24-28 Agosto, 2003
- 64.- D. Bonyuet, G. González and J. Ochoa. "Mechanical Alloying of the Inmiscible Systems Fe-Ag, Co-Ag and Ni-Ag". 10 International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials, ISMANAM 2003, 24-28 Agosto, 2003
- 65.- L. D'Angelo, G. González and J. Ochoa. "Comparative Study for the Formation of NiAl, TiAl and FeAl Intermetallic Compounds by Mechanical Alloying". 10 International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials, ISMANAM 2003, 24-28 Agosto, 2003
- 66.- G. González, J.L. Ochoa, D. Bonyuet, A. Sagarzazu, R. Villalba, J. Ochoa and R. Callarotti. "Characterization of Mechanically Alloyed Fe-Ag, Co-Ag and Fe-Co-Ag Inmiscible Systems by Electrical Resistivity Measurements". 10 International

Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials, ISMANAM 2003, 24-28 Agosto, 2003

67.- C. Albano, A. Karam, G. González, M. Ichazo, C. Guzmán, F. Manzo, Y. Sánchez, N. Domínguez, M. Trujillo. "Thermodegradative Study of Irradiated HDPE Filled with HA". VIIIth International Symposium on Polymers for Advanced Technologies (PAT 2003), Florida, USA, 21-24 Septiembre 2003

68.- W. Stracke, G. González, U. Sèller, S. González, A. Ricker and R. Reichelt. "High-Resolution Scanning Electron and Scanning Force Microscopy of the Zeolites EMT, FAU and the Intergrowth System EMT/FAU". International Forum for Advanced Microscopy, Microscopy Conference (MC 2003), Dresden, Germany, 7-12 Septiembre, 2003

69.- Z.E. López, G. González and R. Reichelt. "Effect of the Si//Al Ratio on the Size and Morphology of the Crystal of Zeolite MFI and MEL". International Forum for Advanced Microscopy. Microscopy Conference 2003 (MC 2003), Dresden, Germany, 7-12 Septiembre 2003, pp. 362-363

70.- C. Parra, C. Albano, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez, R. Villalba.. "Use of high frequency ultrasonic in the synthesis of polymeric materials". 12th Annual Polychar World Forum on Advanced Materials, Guimaraes, Portugal, Enero 5-9 2004, p. 149

71.- C. Albano, A. Karam, G. González, M. Fabiana, C. Guzmán, N. Domínguez, J. González, M. Ichazo, Y. Sánchez. "HDPE/HA composites obtained in solution: effect of the Gamma Irradiation" 12th Annual Polychar World Forum on Advanced Materials, Guimaraes, Portugal Enero 5-9 2004, p. 65

72.- C. Albano, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez, F. Manzo, C. Guzmán, J. González, M. Ichazo, P. Joskowiks. "Effect of the mixing on the mechanical and thermal behavior of HDPE/hydroxiapatite composites". Annual Technical Conference (ANTEC) Chicago, Illinois May 16-20, 2004, p. 3371-3374

73.- S. Devis, B. Brito, G. González. "Comparative study of *in vitro* colonization of different biomaterials by rabbit stem cells and macrophages of rabbit and humans". European Cells & Materials Conference ECMV: The Cell Biomaterial Reaction, Davos, Suiza, 28-30 Junio 2004

74.- G. Verde-Carvalho, A. Guarino, G. González. "Mineralization of Hydroxiapatite over Collagen Type I Cell Biomaterial Reaction Meeting" 10th General Meeting on the Swiss Society for Biomaterials. Davos, Suiza, 1 de Julio 2004

75.- C. Albano, A. Karam, G. González, M. Fabiana, C. Guzmán, N. Domínguez, J. González, M. Ichazo, Y. Sánchez, Joskowicz. "Influence of radiation on behavior of HDPE/HA blends". Third International Conference on polymer modification, degradation and stabilization, MoDEST 2004, Lyon France, 29 Agosto -3 Sept. 2004 p.4

76.- S. González, G. González, M. Colmenares, L. García, L. Melo, W. Strake, R. Reichelt. "Characterization of zeolite FAU, EMT and their intergrowth by HRSEM and

M-xilene reaction". The 13th International Congress on Catalysis, ICC 2004, París, Francia, 11-16 Julio 2004

77.- A. Sagarzazu and G. González. "Effect of synthesis parameters on the crystal size and morphology of zeolite beta". The 13th International Congress on Catalysis, ICC 2004, París, Francia, 11-16 Julio 2004

78.- Z. López, M. Colmenares, L. Melo, L. García, G. González. "Correlation between structure and catalytic activity of MFI, MEL and their intergrowths" The 13th International Congress on Catalysis, ICC 2004, París, Francia, 11-16 Julio 2004

79.- G. Rodríguez, G. González, J. Lujano. "Nanophases Fe and Co Particles Dispersed in Mesoporous Materials" Microscopy and Microanalysis, Savannah, USA 2-5 Agosto 2004

80.- Z.E. López, G. González. "Efecto de la relación Si/Al del gel de partida en la formación de zeolitas de los sistemas MFI, MEL e Intercrecimientos MFI/MEL" XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, 2004

81.- Z.E. López, M. Colmenares, L. García, G. González. "Isomerización de m-xileno en intercrecimientos MFI/MEL con diferentes relaciones Si/Al". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, 2004

82.- G. Rodríguez, G. González, J. Lujano, P. Silva. "Síntesis y caracterización de nanofases metálicas dispersas en matrices mesoporosas silíceas" XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, 2004

83.- D. Uzcátegui, M. Francesconi, G. González, F. Imbert. "Efecto estructural sobre el craqueo de N-decano de los sistemas MFI, MEL y su intercrecimiento MFI/MEL con relación de Si/Al=10", XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, 2004

84.- M. Francesconi, Z.E. López, D. Uzcátegui, G. González, J.C. Hernández, A. Uzcátegui, F. Imbert. "Craqueo de N-decano sobre intercrecimientos MFI/MEL (8)". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, 2004

85.- M. Francesconi, D. Uzcátegui, G. González y F. Imbert. "Craqueo de N-decano sobre intercrecimientos MFI/MEL con relación Si/Al=17". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, 2004

86.- D. Uzcátegui, G. González. "Estudio de Cinéticas de Cristalización de Zeolita MEL". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, Septiembre 5-11, 2004, p. 223

87.- C. Ramírez, C. Albano, A. Karma, N. Domínguez, Y. Sánchez, G. González, "Mechanical, thermal, rheological and morphological behavior of irradiated PP/HA composites". IRAP 2004, Bélgica, 25-30 Septiembre 2004

- 88.- C. Parra, G. González, C. Albano. "Effect of concentration and surfactant type on the obtention of PMMA by high frequency ultrasound methods". Polymer Processing Society ,PPS, Florianopolis Brasil , 7-10 Noviembre 2004
- 89.- C. Albano, A. Karam, G. González, Y. Sánchez, N. Domínguez, J. González, M. Ichazo, F..Manzo, C. Guzmán, "Thermal and Thermodegradative Analysis of HDPE/HA blends irradiated with gamma rays", CTEC 2004, Lyon, Francia, 6-9 Jul 2004
- 90.- G. Rodríguez, G. González. "An electron paramagnetic resonance study of the cobalt and iron nanophases". Nanomagnetism Workshop, Havana, Cuba, Noviembre 2004
- 91.- O. Aguirre, C. Albano, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez, E. López, J. González. "Characterization of HDPE/SEAWEED residues Composites". Fifth International Conference on Composite Science and Technology, ICCST/5 (2005) Sharjah United Arab Emirates, 1-3 February, 2005
- 92.- L.N. Belandria, C.S. González, J.C. Hernández, A. Uzcátegui, G. González, F. Imbert. "N-pentane isomerization on FAU/EMT intergrowth modified with Pt dispersed by solid state ion exchange". Congreso Americano de Catálisis, 19th North American Catálisis Society Meeting, Philadelphia,Penn. , 22-27 de Mayo, 2005
- 93.- G. González, D. Ibarra, J. Ochoa, R. Villalba. "Mechanical Alloying of the FeNi-Ag System" 12th International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM 2005). Paris, France, 3-7 July 2005
- 94.- G. González, A. Sagarzazu, R. Villalba, J. Ochoa. "Comparative study of NiW, NiMo and MoW prepared by mechanical alloying". 12th International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM 2005), Paris, France, 3-7 July 2005
- 95.- D. Bonyuet, G. González, F. González-Jiménez, L.D. O'nofrio. "Effect of prealloying FeNi on Ag difusión in the ternary system". 12th International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM 2005), Paris, France, 3-7 July 2005
- 96.- L. D. A'Angelo, G. González, J. Ochoa. "Phase transformation study on Ni₇₅Al₅₀ during mechanical alloying and sintering. 12th International Symposium on Metastable and Nano Materials (ISMANAM 2005)., Paris, France, 3-7 July 2005
- 97.- A. Sagarzazu,, G. González. "Aluminum Content of the Crystallization of Zeolite Beta". Microscopy and Microanalysis 2005, Honolulu, Hawaii, 31 July – 4 August, 2005, Microsc. & Microanal. 11 (Suppl. 2), 2005, 1560CD
- 98.- C. Parra, G. González, C. Albano. "Synthesis of PMMA by High Frequency Ultrasound". Microscopy and Microanalysis 2005, Honolulu, Hawaii, 31 July – 4 August, 2005. Microsc. & Microanal. 11 (Suppl. 2), 2005, 1560CD

- 99.- G. González, D. Ibarra, J. Ochoa, R. Villalba. "Study of the $\text{Fe}_x\text{Ni}_y\text{-Ag}$ System Prepared by Mechanical Alloying". Microscopy and Microanalysis 2005, Honolulu, Hawaii, 31 July – 4 August, 2005. Microsc. & Microanal. 11 (Suppl. 2), 2005, 1946CD
- 100.- G. Rodríguez, G. González, P. Silva. "Synthesis and Characterization of Metallic Nanoparticles Stabilized with Polyvinylpyrrolidone". Microscopy and Microanalysis 2005, Honolulu, Hawaii, 31 July – 4 August, 2005. Microsc. & Microanal. 11 (Suppl. 2), 2005, 1850CD
- 101.- L. D'Angelo, G. González, J. Ochoa,. "Nanophase $\text{Ti}_{50}\text{at}\% \text{Al}$ mechanically alloyed and sintered". Microscopy and Microanalysis 2005, Honolulu, Hawaii, 31 July – 4 August, 2005. Microsc. & Microanal. 11 (Suppl. 2), 2005, 1946CD
- 102.- L.N. Belandria, C.S. González, J.C. Hernández, A. Uzcátegui, G. González, J. Brito, A. Calafat, F. Arenas y F. Imbert. "Isomerización de n-pentano sobre intercrecimientos FAU/EMT" 3º Congreso de Catálise do Mercosul, 13º Congreso Brasileiro de Catálise, 3º MercoCat, Brazil, 11-15 de Septiembre, 2005
- 103.- K. N. Suárez, J. Paterson, A. Boada, G. González. "Influence of hydroxyapatite concentration on adhesión and differentiation of calvaria bone cells". 8vo Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, 25 al 30 de Septiembre, 2005
- 104.- J. Puerta, C. Albano, R. Perera, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez. "Estudio morfológico de mezclas de PEAD/HA preparadas por mezclador interno". 8vo Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, 25 al 30 de Septiembre, 2005
- 105.- C. Albano, Z. Brito, H. Paredes, A. Karam, N. Domínguez, Y. González, G. González, "Morphological and thermodegradative behaviors of DGEBA/ETDA filled with ultrafine metallic copper", 8vo Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, 25 al 30 de Septiembre, 2005
106. J. Puerta, C. Albano, R. Perera, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez. "Optimal conditioning for elaboration of PEAD/HA composites by internal mixer". ICFPM 2005 (8th Internacional Conference on Frontiers of polymers and Advance Materials) Cancun Mexico, 22 al 28 de Abril, 2005
107. J. Puerta, C. Albano, R. Perera, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez. "Influence of the coupling agent on the properties of HDPE/HA composites". PAT 2005 (8th International Symposium Polymers for Advanced Technologies) Budapest, Hungria, 13 al 16 de Septiembre, 2005
108. C. Albano, C.Parra, G. González, Study and Characterization of PMMA/Hydroxyapatite Synthesized by Ultrasonic Irradiation, PAT 2005 (8th International Symposium Polymers for Advanced Technologies) Budapest, Hungria, 13 al 16 de Septiembre, 2005

- 109.- S. González, G. González, W. Stracke, R. Reichelt, "Synthesis and characterization of zeolitas FAU, EMT and their intergrowths variation molar template/Alumina ratio". 8vo Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, 25 al 30 de Septiembre, 2005
- 110.- A. Contreras, G. González, J. Ochoa, R. Villalba. "Synthesis, characterization and mechanical properties of porous hydroxiapatite". 8vo Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, 25 al 30 de Septiembre, 2005
- 111.- D. Ibarra, G. González, J. Ochoa and R. Villalba, "Study of the formation, sintering and properties of Fe_xCo_y and (Fe-Co)-Ag obtained by mechanical alloying", 8vo Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, 25 al 30 de Septiembre, 2005
- 112.- G. Rodríguez, G. González, J. Lujano, "Metallic and bimetallic nanoparticles dispersed in mesoporous ",8vo Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, 25 al 30 de Septiembre, 2005
- 113.- R. Villalba, G. González, "Transformación de especies coralinas a hidroxiapatita". II Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica", Sede Capitolio, Bogotá, 27 al 28 de Octubre, 2005
- 114.- C. Reyes, A. Contreras, R. Villalba, J. Ochoa, G. González, "Síntesis y caracterización de hidroxiapatita porosa como material de restauración ósea". Sede Capitolio, Bogotá, 27 al 28 de Octubre, 2005
- 115.- G. González, "Comparative study of the synthesis of metallic nanoparticles by different methods", Internacional Conference in Nanoscience ICON 2006, Choroní, Venezuela del 7 al 12 de Mayo 2006
- 116.- L D'Angelo, J. Ochoa, G. Gonzalez, "Nanophase Intermetallic Al-M (M=Ti, Ni) Compounds Obtained by mechanically alloying and sintering", Internacional Conference in Nanoscience ICON 2006, Choroní, Venezuela del 7 al 12 de Mayo 2006
117. C. Albano, R. Perera, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez J. Puerta, "Characterization of HDPE Composites Filled with HA treated with Titanate and Zirconate". TOP 2006, Ischia, Napoli, Italia, 18-22 Junio 2006
- 118.- G. González, C.S. González, W. Stracke, R. Reichelt, L. García, "New Zeolite Topologies Based on Intergrowths of FAU/EMT Systems", ZMPC 2006, Japon, 28 de Julio al 4 de Agosto, 2006
- 119.- A. Sagarzazu and G. González, "Effect of Template Concentration on the Síntesis of Beta Zeolite", ZMPC 2006, Japón, 28 de Julio al 4 de Agosto, 2006
- 120.- G. González, J. Guerra, R. Villalba y J. Brito, "Síntesis y caracterización de hidroxiapatitas modificadas con metales de transición", XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006, Gramado, Brasil, 17-22 de Septiembre, 2006

121.- A. Sagarzazu y G. González, "Efecto del contenido de aluminio en la estructura de defectos en zeolita beta", XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006 Gramado, Brasil, 17-22 de Septiembre, 2006

122.- J.A. Mercado, Z.E. López, M. Francesconi, G. González, F. Imbert, "Hidroconversión de n-decano sobre intercrecimiento MFI/MEL", XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006 Gramado, Brasil, 17-22 de Septiembre, 2006

123.- L.N. Balandria, F. Imbert, G. González, C.S. González, "Hidroisomerización de n-pentano sobre FAU, EMT e intercrecimientos FAU/EMT. Efecto de las condiciones de síntesis y reacción", XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006

124. L. D'Ornellas, J. Quijada, Y. Henríquez, O. Domínguez-Quintero, G. González, C. Urbina de Navarro, A. Albornoz, "Síntesis y caracterización de nanopartículas de nitruro y carburo de molibdeno estabilizados en hexadecilamina ", XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006 Gramado, Brasil, 17-22 de Septiembre, 2006

125.- O. Domínguez-Quintero, J.L. Marco, Y. Henríquez, L. D'Ornelas, P. Betancourt, J. Brito, Y. Díaz, A. Albornoz, G. González, C. Urbina de Navarro, "Síntesis y caracterización de nanopartículas de Ni-Mo soportadas. Estudio de reactividad en HDS", XX SICAT – Simposio Iberoamericano de Catálise 2006 Gramado, Brasil, 17-22 de Septiembre, 2006

126.- J. Jorge, E. Flahaut, F. González-Jiménez, G. González, J. González and J.M. Broto, "Double Walled Carbon Nanotubes filled with α -Fe", NT07 Ouro Preto Minas Gerais, Eighth International Conference on the Science and Application of Nanotubes, Brasil, 24-29 Junio 2007

127.- F. González-Jiménez, J. Jorge, E. Balandria, E. Flahaut, J. González, J.M. Broto, "Mossbauer and Raman spectroscopies studies in Double Wall Carbon Nanotubes filled with α -Fe", NT08 Ouro Preto Minas Gerais, Eighth International Conference on the Science and Application of Nanotubes, Brasil, 24-29 Junio 2007

128.- G. González, L. D'Angelo, D. Bonyuet, A. Sagarzazu, R. Villalba. "Solid state amorphization in binary systems prepared by mechanical alloying", (ISMANAM 2007, Corfu, Greece, 26-30 Agosto, 2007

129.- L. D'Angelo, L. D'Onofrio, G. González, "Nanophase Intermetallic FeAl obtained by Sintering after Mechanically Alloying", ISMANAM 2007, Corfu, Greece, 26-30 Agosto, 2007

130.- A. Sagarzazu, R. Villalba, G. González, "Mechanical alloying of NiCoMo and its constituent binary systems", ISMANAM 2007, Corfu, Greece, 26-30 Agosto, 2007

131.- A.C. Ferreira, K. Noris-Suárez, J. Lira-Olivares, J.L. Feijoo, G. González, "Collagen Piezoelectric effect induce bone healing", 9th CIASEM, Cusco, Perú, Septiembre 2007

- 132.- G. González, D. Oleszak, A. Sagarzazu, R. Villalba, L. D'Onofrio, "Effect of Cr additions on FeCo obtained by mechanical alloying", 9th CIASEM, Cusco, Perú, Septiembre 2007
- 133.- A. Bello, K. Noris-Suárez, G. González, C. Parra, C. Albano, A.H. Marquez y A. Boada-Sucre, "In samples of polymethylmetacrylate-peo the cell adhesion is promoted by seric proteins", 9th CIASEM, Cusco, Perú, Septiembre 2007
- 134.- M.E. Gómez, G. González, "Estudio de intercrecimientos en Zeolitas del sistema MFI:MEL mediante microscopía electrónica", 9th CIASEM, Cusco, Perú, Septiembre 2007
- 135.- U. Spadavecchia y G. González, "Hidroxiapatita porosa para sustitutos óseos", 9th CIASEM, Cusco, Perú, Septiembre 2007
- 136.- E.F. Pierce, D. Field, F. Arenas, A. Sáez, E. Barrios, G. González, "MEB-EBSD microestructural study of sintered cermets", 9th CIASEM, Cusco, Perú, Septiembre 2007
- 137.- M.N. Ichazo, C. Albano, M. Hernández, J. González, G. González, "Mechanical and morphological behavior of statically vulcanized PP/SBS blend with peroxide", 9th CIASEM, Cusco, Perú, Septiembre 2007
- 138.- C. Parra, G. González, C. Albano, "Síntesis in situ de los compuestos PMMA/HA, PEAD/HA y PP/HA mediante ultrasonido de alta frecuencia", 9th CIASEM, Cusco, Perú, Septiembre 2007
- 139.- R. Bisbal, S. Pulido, S. Camero, G. González, M. Pérez, "Obtención y caracterización microestructural de una aleación TiAlV", 9th CIASEM, Cusco, Perú, Septiembre 2007
- 140.- S. Camero, I. Talavera, G. González, A. Rosales, R. Réquíz, "Estudio de la corrosión mediante Microscopía Electrónica de Barrido de una aleación Ti6Al4V utilizada como Biomaterial", 9th CIASEM, Cusco, Perú, Septiembre 2007
- 141.- D. Bonyuet, G. González, "Comparison between the system $M_xN_xAg_{100-2x}$ and $(MN)_xAg_{100-x}$ (M,N=Fe,Co,Ni) mechanically alloyed", ISMANAM 2008, Buenos Aires, Argentina, 6-10 de Julio, 2008
- 142.- J. Salas, G. González, Z. Benzo, "Mechanochemical transformation of calcium phosphates with different Ca/P", ISMANAM 2008, 6th-17th July, 2008, Buenos Aires, Argentina
- 143.- M. Betancourt, G. González, A. Sagarzazu, M.E. Gómez, L.D'Angelo, N. Luiggi, "Crystallization kinetics of amorphous TiAl obtained by mechanical alloying", ISMANAM 2008, 6th-17th July, 2008, Buenos Aires, Argentina
- 144.- M. Valera, G. González, A. Sagarzazu, N. Luiggi, "Solid State Synthesis of Mg-Si and Mg-Zn by Mechanical Alloying", ISMANAM 2008, 6th-17th July, 2008, Buenos Aires, Argentina

- 145.- C. Albano, C. Parra, G. González, "Synthesis of pmma by ultrasonic radiation using an anionic surfactant and redox iniation", IRAP 2008, October 12 to 17, 2008, Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brazil
- 146.- L. D'Onofrio, G. González, D. Oleszak, A. Sagarzazu and R. Villalba, "Mössbauer study of Fe-Co alloys with Cr additions synthetized by mechanical alloying", LACAME 2008, Eleventh Latin American Conference on the Applications of the Mösbauer Effect, November 9-14, 2008, La Plata, Argentina
- 147.- A. Sagarzazu, T. Cordero, T. Zoltan, F. Vargas, G. González, "Meso and Nanoporous Silica for Drug Delivery", Biomaterials Asia 2009, Hong-Kong, 5-8 April, 2009
- 148.- G. González, K. Noris, R. Villalba, "Partial Transformation of 3 coralline species to hydroxyapatite and its potential use as bone graft substitutes", Biomaterials Asia 2009, Hong-Kong, 5-8 April, 2009
- 149.- G. González, R. Villalba, K. Noris-Suárez, A.H. Márquez and A. Boada-Sucre, S-Camero, "Physico-chemical and cell adhesion and differentiation study of 3 coralline species partially transformed to hydroxiapatite", ICAM 2009 (11th International Conference on Advanced Materials", Rio de Janeiro, Brasil, 20-25 September, 2009
- 150.- I. Boyer, A. Karam, C. Albano, W. García, C. Urbina de Navarro, G. González, "Caracterización de nanotubos de carbono recubiertos con nanohidrxapatita", CIASEM 2009 (10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009), Rosario, Argentina, 25-28 Octubre, 2009
- 151.- J.L. Villegas, P. Silva, V. Sagredo, G.E. Delgado, G. González, C. Urbina de Navarro y E. Cañizalez, "Caracterización estructural del sitema semiconductor magnético diluido $CuGaxMn_{1-x}Se_2$ por XRD, SEM-EDX y HRTEM", CIASEM 2009 (10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009), Rosario, Argentina, 25-28 Octubre, 2009
- 152.- M.A. Romero, F. Sánchez, M.A. Sabino, J.P. Rodríguez, G. González y K. Noris-Suarez, "Evaluación de la interacción celular sobre guías nerviosas mediante MEB comparando dos métodos de secado", CIASEM 2009 (10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009), Rosario, Argentina, 25-28 Octubre, 2009
153. G. González, M. Rodríguez, F. Sánchez, Y. Rikers, "Novel mesoporous hydroxyapatite drug releasing scaffolds for bone repair", CIASEM 2009 (10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009), Rosario, Argentina, 25-28 Octubre, 2009
- 154.- V. Hernán, C. Albano, A. Karam, E. Rodríguez, G. González, C. Urbina de Navarro, "Estudio de la morfología de compuestos PEAD-HA preparados mediante polimerización in situ", CIASEM 2009 (10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009), Rosario, Argentina, 25-28 Octubre, 2009

- 155.- V. Hermán, A. Karam, C. Albano, G. González, "Synthesis of HDPE-HA composites: catalytic variables optimization and characterization", 3rd Young Polymer Scientists Conference, Madrid, España, 25-27 de Abril, 2010
- 156.- C. Albano, Y. Sánchez, C. Candelle, A. Karam, G. González, V. Hermán, "Characterization of PP-MWNT Composites", 6th International ECNP Conference, Madrid, España, 28-30 de Abril, 2010
- 157.- V. Hermán, C. Albano, A. Karam, G. González, M. Covis, "Use of IKP and E₂ Function for Evaluating Thermal Stability and Possible Degradation Mechanism of HDPE-HA Nanocomposites", 6th International ECNP Conference, Madrid, España, 28-30 de Abril, 2010
- 158.- C. Albano, G. González, A. Karam, M. Covis, "Calorimetric characterization of PLLA-MWCNT and PLLA-MWCNTs", Vth International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites", Ischia, Italia, 20-23 June, 2010
- 159.- G. González, M. Rodríguez, "Novel Mesoporous Hydroxyapatite Drug Releasing Scaffold", 16th International Zeolite Conference joint with the 7th International Mesostructured Materials Symposium", Sorrento, Italia, July 4-9, 2010
- 160.- A. Sagarzazu and G. González, "Effect of the SiO₂O₃ on the formation of beta zeolite", 16th International Zeolite Conference joint with the 7th International Mesostructured Materials Symposium", Sorrento, Italia, July 4-9, 2010
- 161.- X. Cardozo, G. González, D. Soto, C.F. Linares, "Adsorption of creatinine onto SBA-15 and INT-MMI type mesoporous solids", 16th International Zeolite Conference joint with the 7th International Mesostructured Materials Symposium", Sorrento, Italia, July 4-9, 2010
- 162.- G. González, A. Monsalve, C. Albano, I. Boyer, A. Karam and V. Herman, "Characterization of TiO₂-MWCNT_f Nanocomposites", 17th International Microscopy Congress, Rio de Janeiro, 19-24 de Septiembre, 2010
- 163.- I. Boyer, G. González, V. Herman, C. Albano, A. Monsalve, A Karam, "Synthesis and characterization of zirconium oxide nanoparticles on functionalized carbon nanotubes", 17th International Microscopy Congress, Rio de Janeiro, 19-24 de Septiembre, 2010
- 164.- M. Morgado, G. González, A. Monsalve, J. Mantilla, J. Arjona, "Effect of surface treatment and variables on the synthesis of TiO₂ films obtained on stainless steel by dip-coating technique", Rio de Janeiro, 19-24 de Septiembre, 2010
- 165.- J. Arjona, G. González, A. Monsalve, J. Mantilla, M. Morgado, "Synthesis and characterization of zirconium oxide with the addition of diethylene glycol", Rio de Janeiro, 19-24 de Septiembre, 2010

- 166.- W.A. Rodríguez, G. González, O. Falcón, "Recuperación de fragmentos de material residual de aleación de Ti-6Al-4V para la fabricación de implantes médicos, mediante la refusión por horno de arco", Argentina, 2010
- 167.- C. Albano, G. González, A. Karam, M. Covis, "Calorimetric characterization of PLLA-MWCNTs and PLLA-MWCNTs", Vth International Conference on times of polymers (TOP) and composites", Ishia, Italy, 20-23 June 2010
- 168.- M. Betancourt, G. González, "Efecto sobre las propiedades magnéticas de la aleación Al.Mn por molienda mecánica", 18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2011), Gijón, Spain, 26 June to 1 July 2011
- 169.- G. González, B. Rodríguez, L. D'Onofrio, "Nanostructured Ni-Zn Ferrites prepared by Ball Milling", 18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2011), Gijón, Spain, 26 June to 1 July 2011
- 170.- G. González, V. Sazo, M.E. Gomes, "Effect of pH on the mesopore structure and Al incorporation on a disordered mesoporous material", 5th International FEZA Conference, Valencia, July 3-7, 2011
- 171.- P. Patete, S. Duno, D. Soto, M.E. Gomes, G. González, "Efecto de la temperatura y tiempo del tratamiento hidrotérmico en la estructura de materiales mesoporosos tipo SBA", 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011
- 172.- N. Ortega, C. Urbina de Navarro y G. González, "Transformación de dióxido de titanio en nanotubos", 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011
- 173.- B. García, G. González, F. Ocanto, C.F. Linares, "Influencia de la temperatura de calcinación en la síntesis de potenciales catalizadores de hidrotatamiento a base de CoMo/ZN-Hidroxiapatitas", 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011
- 174.- D. Macero, G. González, R. Villalba, "Síntesis y caracterización de nanocompuestos Fe₃O₄-Quitosano-Nanotubos obtenidas por ultrasonido de alta frecuencia", 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011
- 175.- L. D'Onofrio, H. Martínez, C- Rojas, M.C. Hernández, G. González, "Síntesis sonoquímica y caracterización de nanocompuestos magnetita/polimetilmetacrilato", 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011
- 176.- J.L. García-Jacomino, G. González, R. Quintana-Puchol, R. Villalba y A. Monsalve, "Caracterización superficial mediante MFA del acero 316L sometido a desgaste abrasivo por polvos de Al₂O₃ y SiC- Al₂O₃", 11th Inter-American Congress on

Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011

177.- C. Trocel, A. Monsalve, G. González, “Efecto de recubrimientos de dióxido de titanio y nitruro titanio sobre acero inoxidable 316L en la formación de fosfatos de calcio utilizando el método bimimético”, 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011

178.- M. Rodríguez, G. González, “Síntesis de hidroxiapatita utilizando diferentes precursores de calcio y un copolímero tribloque como agente director de la estructura”, 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011

179.- M. Pirela, V. Abreu, G. González, A. Briceño, E. Plaza, E. Cañizalez, “Una ruta simple para la síntesis de hidrogeles nanoestructurados de poliacrilamida/plata”, 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011

180.- I. Boyer, C. Albano, G. González and A. Karam, “Síntesis del nanocompuesto hidroxiapatita-nanotubos de carbono funcionalizados empleando dodecil sulfato de sodio como surfactante”, 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011

181.- V. Hermán, G. González, L. Lozada, C. Albano, A. Karam, “Síntesis in situ de materiales compuestos PEAD-HA con diferentes porcentajes de HA”, 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011

182.- R. Bisbal, P. Dávila, S. Camero, G. González, M. Pérez, F. Durán, “Cambios microestructurales obtenidos en aleaciones Ti-Al-V-Ta tratadas térmicamente”, 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011

183.- G. González, Y. Sarmiento, E. Cañizalez, “Synthesis and characterization of TiO₂/ZrO₂/MWCNTS nanocomposites”, 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011

184.- A. Jara, G. González, A. Monsalve, “Síntesis de Películas Delgadas de TiO₂, TiNO y TiO₂/TiNO sobre Silicio Mediante Pulverización Catódica”, 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011, Acta Microscopica, Vol. 20, Supp B, 2011

185.- M.A. Romero, M.A. Sabino, G. González, K. Noris-Suárez, “In Vitro Hydrolytic Degradation Study of Porous Nerve Guides Fabricated with Biodegradable Polyesters”, TERMIS 2011-NA, Houston, USA, December 11-15, 2011

186.- JA Garcia Jacomino, G Gonzalez, R Quintana, Puchol, R Villalba, A Monsalve, International Conference New Materials in the age of convergence, “Caracterización de

la ceramica compuesta Al₂O₃-SiC, obtenida mediante procesos EA-SHS” La Habana, Cuba, Marzo 2012

188.- Y. Sánchez, C. Albano, A. Karam, W. García, M. Covis, G. González, “Evaluación Termodegradativa de Etileno Polimerizado in.situ con Nanotubos de Carbono”, Memorias XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros, Bogotá, Colombia del 23 al 26 de septiembre, 2012

189.- L. Rojas, A.I. Bello, G. González y K. Noris-Suarez, “Desarrollo de membranas de quitosano biocompatibles para diversas aplicaciones en Ingeniería de tejidos”, II Simposio y Tercer Escuela Latinoamericana de Medicinas, San Luis, Argentina, del 12 al 16 de noviembre, 2013

190.- M. Romero, M. Sabino, G. González y K. Noris-Suarez “Estudio de la mojabilidad de mezclas de Poli (Butilensuccinato) y Poli (ε-Caprolactona) y su efecto sobre la biocompatibilidad celular”, II Simposio y Tercer Escuela Latinoamericana de Medicinas, San Luis, Argentina, del 12 al 16 de noviembre, 2013

191.- L. Indriago, A. Márquez, V. Herman, K. Romero, C. Albano, A. Karam, G. González y K. Noris-Suarez, “Estudio de la Biocompatibilidad de matrices compuestas PEAD-HA empleando células óseas”, II Simposio y Tercer Escuela Latinoamericana de Medicinas, San Luis, Argentina, del 12 al 16 de noviembre, 2013

192.- M.E. Gomes, G. González, “Efecto de la nucleación en el porcentaje de intercrecimiento de zeolita MFI:MEL”, 12th Interamerican Microscopy Congress (XII Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (CIASEM) 2013), Cartagena de Indias, Colombia, 24 al 28 de septiembre, 2013

193.- A. Sagarzazu, G. González, “Estructura de intercrecimiento de la zeolita Beta por Microscopía Electrónica de Transmisión de Alta Resolución”, 12th Interamerican Microscopy Congress (XII Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (CIASEM) 2013), Cartagena de Indias, Colombia, 24 al 28 de septiembre, 2013

194.- R. Villalba, D. Soto, G. González, “Caracterización por Microscopía Electrónica de Barrido de apatitas modificadas con cerio y samario”, 12th Interamerican Microscopy Congress (XII Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (CIASEM) 2013), Cartagena de Indias, Colombia, 24 al 28 de septiembre, 2013

195.- D. Soto, P. Patete, S. Duno, G. González, “Diferencias estructurales en sólidos silíceos tipo SBA por efecto del templante”, 12th Interamerican Microscopy Congress (XII Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (CIASEM) 2013), Cartagena II Simposio y Tercer Escuela Latinoamericana de Medicinas, San Luis, Argentina, del 12 al 16 de noviembre, 2013 de Indias, Colombia, 24 al 28 de septiembre, 2013

196. G. Gonzalez, J. Sojo, ”Nanoparticulas magneticas multifuncionales para tratamiento de cancer por hipertermia” Semana de la nanociencia y nanotecnología, 4-8 agosto, San Jose, Costa Rica, 2014

- 197.- G. González, J. Sojo, P. Bombilli, K. Noris, "Synthesis, properties and *in vitro* toxicity of magnetic ferrite nanoparticles", ESB 2014 ,European Biomaterials Conference 2014, Liverpool, UK del 31 de agosto al 3 de septiembre, 2014
- 198.- D. Soto, M.E. Gomes, G. González, "Effect of synthesis parameters on the mesoporous structure of SBA-15 and SBA-16", 18th International Microscopy Congress, Prague, 7-12 september, 2014
- 199.- M.E. Gomes, F. Imbert, G. González, "Effect of intergrowth distribution and presence of defects on catalytic performance of MFI/Mel materials", 18th International Microscopy Congress, Prague, 7-12 september, 2014
- 200.- A. Sagarzazu, G. González, "Polymorphs evolution during crystallization of beta zeolite", 18th International Microscopy Congress, Prague, 7-12 september, 2014
- 201.- A. Jara, N. Fréty, G. González, "Ta based thin films coatings on SS316L and Ti substrated for biomedical applications", 18th International Microscopy Congress, Prague, 7-12 september, 2014
- 202.- A. Sagarzazu, R. Villalba and G. González, "SOFC Electrolytes Silica Based Systema with Rare EART Elements Prepared by Mechanical Alloying and Sol-gel Methods", 22nd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2015), Paris, France, July 13th-17th, 2015
- 203.- G. González, R. Villalba and A. Sagarzazu, Cerium Silicates Doped Hafnium and Co-doped Samarium-Hafnium for Electrodes in Solid Oxide Fuel Cells", 22nd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2015), Paris, France, July 13th-17th, 2015
204. G. Gonzalez, "Techniques of Structural Nanocharacterization: A Case of Study - Silica Nanocapsules for Controlled Drug Release", Nanoandes 2015, San Jose, Costa Rica, 22-28 Nov 2015
- 205 Fernández-Delgado, M., López Villalobos, M.J., Gutiérrez, A.V., González, G., Losada, L., Salazar, V., López, M., Suárez, P., García-Amado, M.A., Contreras, M. Evaluation of *Pseudomonas aeruginosa* biofilms on granite surfaces with silver nanoparticles. XIII Congreso Interamericano de Microscopía (CIASEM). Margarita (Octubre, 2015).
- 206 Gutiérrez, A.V., Fernández-Delgado, M., González, G., Salazar, V., Argotte, M.A., Suárez, P., Contreras, M., García-Amado, M.A. Dendritic fractal-like patterns and biofilm formation of *Pseudomonas aeruginosa* on stainless steel and glass evaluated by environmental scanning electron microscopy. XIII Congreso CIASEM. Margarita (Octubre, 2015).
- 207 Gutiérrez, A.V., Fernández-Delgado, M., González, G., López Villalobos, M.J., Salazar, V., Suárez, P., Contreras, M., García-Amado, M.A. Biofilm formation of *Pseudomonas aeruginosa* on granite evaluated by environmental scanning electron microscopy. XIII Congreso CIASEM. Margarita (Octubre, 2015).

- 208.- L. Lozada, González, G., Alvarez, M., “Comparación entre dos métodos de preparación biológica en larvas de pez cebra *danio rerio*, observadas a través de microscopía electrónica de barrido, en modo ambiental y alto vacío (FEG)” XIII Interamerican Microscopy Congress (CIASEM), Isla de Margarita, del 18 al 23 de octubre, 2015
- 209.- D. Soto, Gomes, M.E., González, G. “Estudio de hidrogeles de acrilamida en la remoción de metales”, XIII Interamerican Microscopy Congress (CIASEM), Isla de Margarita, del 18 al 23 de octubre, 2015
- 210.- M.E. Gomes, Soto, D., González, G. “Evaluación de corales en la remoción de metales pesados”, XIII Interamerican Microscopy Congress (CIASEM), Isla de Margarita, del 18 al 23 de octubre, 2015
- 211.- A. Monsalve, G. González, “Determinación del radio de curvatura de la sonda mediante la interpretación de las imágenes de microscopía de fuerza atómica o AFM (Atomic Force Microscopy)”, XIII Interamerican Microscopy Congress (CIASEM), Isla de Margarita, del 18 al 23 de octubre, 2015
- 212.- G. Basanta, E. Betancourt, A. Monsalve, G. González “Relación entre esfuerzo de fluencia, aspectos microestructurales y velocidad de enfriamiento de un acero al vanadio con relación V/N estequiométrica laminado en caliente, evaluado mediante técnicas microscópicas”, XIII Interamerican Microscopy Congress (CIASEM), Isla de Margarita, del 18 al 23 de octubre, 2015
- 213.- E. Díaz, S. Mauco, A. Monsalve, G. González, “ Microscopía de Fuerza Atómica aplicada a la cuantificación de nanoprecipitados en aceros microaleados al NbVTi tratados térmicamente”, XIII Interamerican Microscopy Congress (CIASEM), Isla de Margarita, del 18 al 23 de octubre, 2015
- 214.- A. Monsalve, G. González, Tomy J. Gutiérrez, “Surface properties of edible films made from native and phosphated plantain flour and without incorporation of beet flour”, XIII Interamerican Microscopy Congress (CIASEM), Isla de Margarita, del 18 al 23 de octubre, 2015
- 215.- D. Menezes, G. Gonzalez, K. Noris- Suarez Karem “Silicon promotes crosslinking of collagen gels in vitro and deposition of Apatite”, 7th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, Costa Rica, 23 al 25 de septiembre, 2016
216. European Conference on Biomaterials (ESB 2017), 4 al 8 de Septiembre, Atenas, Grecia
217. Gema Gonzalez, Carla Trocel, Antonio Monsalve, Luis Lascano “Hydroxyapatite deposition on TiO₂ and TiN thin films”, XIV Congreso Interamericano de Microscopia (CIASEM 2017) que se celebró del 25 al 29 de septiembre 2017 Varadero de la Playa de Varadero, Cuba. Acta Microscopica, Vol 27, SuppA, 2

218. Andrea Angulo, Gema Gonzalez, Sarah Briceno, Viviana Daboin, "Magnetic Nanoparticles coated with silica for drug delivery and hyperthermia treatment" XIV Congreso Interamericano de Microscopia (CIASEM 2017) 25 al 29 de septiembre 2017 Varadero de la Playa de Varadero, Cuba. Acta Microscopica, vol 26, Supp A, 2017

219. Milagro Fernandez, Ana Victoria, "Characteristics of *pseudomona aeuroginosa* Biofilms evaluated by scanning electron microscopy on materials proposed for bone prosthesis, XIV Congreso Interamericano de Microscopia (CIASEM 2017) que se celebró del 25 al 29 de septiembre 2017 Varadero de la Playa de Varadero, Cuba. Acta Microscopica, vol 26, Supp A, 2017

220.- Andrea Uvillús, Gema González, Rafael Uribe, Lenys Fernandez, Patricio Espinosa, Luis Lascano, Patricio Carrera, Electrochemical Deposition of Hydroxyapatite On SS316 LVM and Ta/TaN/SS316 LVM, XV Physics Conference: Condensed Matter , 24 al 27 Octubre 2017, EPN, Quito

221.- Gabriela Chicango, Gema Gonzalez, Jose Becerra, Fernanda Narvaez, Luis Lascano, Cesar Costa, Synthesis and characterization of nanostructured systems of barium titanate and calcium phosphate XV Physics Conference: Condensed Matter , 24 al 27 Octubre 2017, EPN, Quito

222.- John Tipaz, Gema Gonzalez, José Becerra, Luis Lascano, Cesar Costa, Synthesis aand characterization of Nanostructured ZnO-Hydroxyapatite, XV Physics Conference: Condensed Matter , 24 al 27 Octubre 2017, EPN, Quito

223.- Andrea Uvillús, Gema González, Rafael Uribe, Lenys Fernandez, Patricio Espinosa, Luis Lascano, Patricio Carrera, Electrochemical deposition of hydroxyapatite on different metal substrates, III International Conference in Nanoscience and Nanotechnology, 28 Agosto al 1 Septiembre 2017 , Quito, Ecuador

224.- Gabriela Chicango, Gema Gonzalez, Jose Becerra, Fernanda Narvaez, Luis Lascano, Cesar Costa, Study of nanostructured systems of barium titanate and hydroxyapatite, III International Conference in Nanoscience and Nanotechnology, 28 Agosto al 1 Septiembre 2017 , Quito, Ecuador

225.- John Tipaz, Gema Gonzalez, José Becerra, Luis Lascano, Cesar Costa, Nanocomposites ZnO-Hydroxyapatite, III International Conference in Nanoscience and Nanotechnology, 28 Agosto al 1 Septiembre 2017 , Quito, Ecuador

226.- Gabriela Chicango, Gema Gonzalez, Jose Becerra, Fernanda Narvaez, Luis Lascano, Cesar Costa, Síntesis y caracterización de sistemas nanoestructurados de

titanato de bario e hidroxiapatita. Escuela de verano en Optica y Fotonica, Universidad del Valle, Colombia 2018

227.- John Tipaz, Gema Gonzalez, Cesar Costa, Luis Lascano, Síntesis y caracterización de estructuras híbridas basadas en quitosano/ZnO/hidroxiapatita en arquitecturas 3D, 2D y 0D, Escuela de verano en Óptica y Fotónica, Universidad del Valle, Colombia 2018

Congresos Nacionales

- 1.- S. Camero, G. González de Armengol, P. Frías, D. Tsipas. "Estudio del tratamiento térmico de homogenización sobre la estructura y propiedades mecánicas de una aleación hipoperitética Al-V". Primeras Jornadas Técnicas de F.I.I., Diciembre 1983
- 2.- A. Rivas, G. González de Armengol, P. Frías, V. Chang, D. Tsipas. "El sistema Al-V, Caracterización de fases". Primeras Jornadas Técnicas de F.I.I., Diciembre 1983
- 3.- G. González de Armengol, V. Chang, A. Rivas, P. Frías, M. Salas. "El sistema Al-V, Formación de compuestos intermetálicos". Primeras Jornadas Técnicas de F.I.I., Diciembre 1983
- 4.- M. Hernández, A. Rivas, G. González de Armengol, D. Tsipas. "El sistema Al-V, Efecto de la adición de Boro". Primeras Jornadas Técnicas de F.I.I., Diciembre 1983
- 5.- M. Vélez, A. Torrealba, H. Landáez, R. Vargas, G. González de Armengol. "Resistividad eléctrica en aleaciones Al-V". Primeras Jornadas Técnicas de F.I.I., Diciembre 1983
- 6.- M. Salas, G. González de Armengol. "Efecto del Vanadio sobre el comportamiento de recristalización del Aluminio". Primeras Jornadas Técnicas de F.I.I., Diciembre 1983
- 7.- G. González de Armengol, R. Vargas, M. Vélez. "Desarrollo de un programa para la indexación automática de patrones de difracción". Primeras Jornadas Técnicas de F.I.I., Diciembre 1983
- 8.- J. M. Briceño, S. A. López, L. Martínez, G. González de Armengol, P. Frías. "Trends in the crystal growth and chemical composition of AgInS_2 ". 6th International Conference Ternary and Multinary Compounds, Caracas, August 1984
- 9.- S. A. López-Rivera, I. Martínez, J. M. Briceño-Valero, R. Echeverría, G. González de Armengol. "Growth and Photoconductivity properties of CdIn_2Te_3 and $\text{Cd}_{1-x}\text{In}_x\text{Te}_{2-x}$ ". 6th International Conference Ternary and Multinary Compounds, Caracas, August 1984.
- 10.- G. González de Armengol. "Review of *in situ* experiments in Transmission Electron Microscopy". VI Latin American Congress on Electron Microscopy, Maracaibo, Diciembre 1984 (charla invitada)
- 11.- A. Rivas, G. González de Armengol, D. Tsipas. "Treatment of liquid Aluminum through the adhesion of Boron". VI Latin American Congress on Electron Microscopy, Maracaibo, Diciembre 1984
- 12.- G. González de Armengol, P. Frías. "*In situ* study of the heating process of Ni-Co alloys by Electron Microscopy". 1er Encuentro Venezolano de Microscopía Electrónica, Maracay 1984

- 13.- G. González de Armengol. "Estudio de los tratamientos térmicos de una aleación de Ni-Co y su deformación por microscopía electrónica de transmisión". XXXIV Convención Anual de AsoVAC, Cumaná, Noviembre 1984
- 14.- M. Salas, G. González de Armengol. "Efecto del Vanadio sobre el comportamiento de recristalización del Aluminio". XXXVI Convención Anual de AsoSOVAC, Noviembre 1986
- 15.- G. González de Armengol. "Estudio del envejecimiento por deformación en aleaciones Ni-Co". XXXVI Convención Anual de AsoSOVAC, Noviembre 1986
- 16.- G. González de Armengol, M. Salas. "Estudio del comportamiento de recristalización de aleaciones Al-V, mediante experimentos *in situ* en el microscopio electrónico de transmisión". II Jornadas de Microscopía Electrónica, U.C.V., Julio 1986
- 17.- G. González de Armengol. "Revisión de Técnicas de Microscopía Electrónica aplicada a la Caracterización de Catalizadores". II Jornadas de Microscopía Electrónica, U.C.V., Julio 1986
- 18.- G. González, C. Seaton, M. I. Specht. "Caracterización de coque de petróleo mediante Microscopía electrónica". III Jornadas de Microscopía Electrónica, IVIC 1988
- 19.- J. A. Freites, G. González, R.G. Colters. "Aspectos morfológicos de la interfase Al-Fe, en aceros al carbono aluminizados sometidos a altas temperaturas". 3er Congreso Franco Venezolano de Cerámica y Nuevos Materiales, Mérida 4-8 Diciembre 1991
- 20.- I. Arita, R. Hernández, G. González, V. M. Castaño. "Estudio estructural del sistema ZnO-Acido Poliácrico (APA). 1er Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica, Mérida 25-29 Mayo 1992
- 21.- J. A. Freites, G. González, C. Rojas. "Análisis microestructural del proceso de cristalización en recubrimientos Ni-P amorfos sobre Cu, depositados por electrólisis sin corriente". 1er Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica, Mérida 25-29 Mayo 1992
- 22.- J. A. Freites, G. González. "Determinación de la Estructura Cristalina mediante Difracción de Electrones con un Haz Convergente". II Jornadas Nacionales de Difracción de Rayos X, U.C.V. Febrero 1993
- 23.- G. González (Charla Invitada). "Técnicas de Difracción de Electrones para el Análisis Cristalográfico". I Congreso Nacional de Microscopía Electrónica, Maracaibo 3-6 Julio 1994
- 24.- Barbosa A. L., Urbina de Navarro C., Rojas C., González G., Brito J. "NiMo₄, como catalizadores de hidrosulfuración, caracterización por Microscopía Electrónica de Transmisión". I Congreso Nacional de Microscopía Electrónica, Maracaibo 3-6 Julio 1994

- 25.- L. M. A., Matjushin M., Linares C.F., Urbina de Navarro C., González G., Rojas C., Pérez Z.M., Scott C. "Estudio de la cristalización de una Zeolita". I Congreso Nacional de Microscopía Electrónica, Maracaibo 3- 6 Julio 1994
- 26.- Araújo Y. C., Urbina C., González G., Toledo P. G., Rojas C. "Evolución temporal de la mojabilidad de superficies de vidrio tratadas con sileno, mediante Microscopía Electrónica de Barrido". I Congreso Nacional de Microscopía Electrónica, Maracaibo 3- 6 Julio 1994
- 27.- Morales R., Caputo F., Urbina de Navarro C., González G., Rojas C. E. "Estudio morfológico de muestras de poliestireno cristalino y polietileno lineal de baja densidad, mediante Microscopía Electrónica de Transmisión". I Congreso Nacional de Microscopía Electrónica, Maracaibo 3- 6 Julio 1994
- 28.- T.F. Caputo, N.R. Morales, C. Rojas, C. Urbina , G. González, J. Páez,. "Estudio morfológico de un copolímero de oleofina mediante replica de superficie para Microscopía Electrónica de Transmisión . I Congreso Nacional de Microscopía Electrónica, Maracaibo 3- 6 Julio 1994
- 29.- C. Urbina de Navarro, M. Matjushin, Z.A. Pérez, C. Scott, G. González, C. Rojas, Linares C., L. M. "Microscopía Electrónica vs DRX para caracterización de catalizadores". I Congreso Nacional de Microscopía Electrónica, Maracaibo 3- 6 Julio 1994
- 30.- A. Fernández, G. González, C. Rojas. "Fabricación y caracterización de películas delgadas de Al-Co". XLV Convención de AsoSOVAC, U.S.B. Caracas Noviembre 1995
- 31.- G. González. "Análisis Cristalográfico Mediante Difracción de Electrones con un Haz Convergente" (Conferencia Invitada). VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Valencia, Septiembre 1996
- 32.- G. González., C. Urbina. "Observación de la deformación elástica cerca de una intercara mediante Difracción de Electrones con un Haz Convergente de Angulo Grande". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Valencia Septiembre 1996
- 33.- G. González, C. Rojas, C. Urbina de Navarro, Z. Hernández, M. Navas, G. Lizardo. "Caracterización de Catalizadores Mediante Difracción de Electrones". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Valencia Septiembre 1996
- 34.- I. Arenas, L. Centeno, G. González, C. Urbina, C. Rojas. "Estudio Mediante Microscopía Electrónica de un Bronce al Aluminio". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Valencia Septiembre 1996
- 35.- H. Gordon, S. Camero, G. González. "Influencia de la microestructura sobre las propiedades mecánicas y resistencia a la corrosión, en aceros de baja aleación". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Valencia Septiembre 1996

- 36.- I. Arenas , L. Centeno,, G. González, C. Urbina, C. Rojas. “Estudio Mediante Microscopía Electrónica de un Bronce al Aluminio”. XLVI AsoVAC, Barquisimeto, Noviembre 1996
- 37.- J. A. Freitas, G. González, M. Navas, L. de Lima,, J. Lujano, J. Carraza. “Es la ETS-4 un Tamiz Molecular?. XIV Encuentro de Catálisis y 3er Congreso Venezolano de Química, Caracas, Noviembre 1996
- 38.- R. Bisbal, G. González, R. Wilchy, L. D’Onofrio, C. Rojas. “Estudio de la transformación orden- desorden en la aleación Fe-Co equiatómica por medio de la espectroscopía Mossbauer”. II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, U.C.V., Caracas, 24-28 Noviembre 1997
- 39.- N. Oramas, M. Lugo, G. González, L. D’Onofrio, C. Rojas, A. Monsalve. “Estudio de la presencia de cuasicristales en una aleación Al_{62.5}Cu₂₅Fe_{12.5}, utilizando técnicas espectroscópicas”. II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, U.C.V. Caracas, 24-28 Noviembre 1997
- 40.- J. P. Rodríguez, S. Camero, G. González, P. Frias. “Efecto del tratamiento térmico de homogeneización sobre la microestructura de una aleación comercial de Al-6063 colada, mediante las técnicas de Microscopía Electrónica”. II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, U.C.V., Caracas, 24-28 Noviembre 1997 y en Acta Microscópica, vol. 6, No. 1, (Sup. A) Abril 1997
- 41.- H. Gordon, S. Camero, P. Frias, G. González. ”Estudio de la relación entre las propiedades mecánicas y de resistencia a la corrosión y la microestructura en un acero de baja aleación”. II Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales, U.C.V., Caracas, 24-28 Noviembre 1997
- 42.- R. Wilchy, G. González. “Estudio de transiciones Orden-Desorden en aleaciones Fe-Co”. XLVII Convención Anual AsoVAC, Universidad de Carabobo, Valencia, 16-21 de Noviembre 1997. y en Acta Microscópica, vol. 6, No. 1 (Sup A) Sept. 1997, p 123
- 43.- O. León, G. González. “Estudio de Transiciones de Fase en aleaciones Fe-Al”. XLVII Convención Anual AsoVAC, Universidad de Carabobo, Valencia, 16-21 de Noviembre 1997. Y en Acta Microscópica, vol. 6, No. 1 Abril 1997.(Sup A), p. 127
- 44.- G. González, C. Urbina. “Aplicaciones de la técnica de difracción de electrones con un haz convergente de grande al análisis de deformación en una intercara”. XLVII Convencion Anual AsoVAC, Universidad de Carabobo, Valencia, 16-21 de Noviembre 1997
- 45.- G. González , J. A. Freitas, C. E. Rojas. ”Fabricación y caracterización de partículas metálicas nanofásicas”. 1er Congreso Venezolano de Física. Universidad de los Andes, Mérida, 7-12 Diciembre 1997
- 46.- M. Bor, J. Osuna, G. Gonzalez, C. Urbina de Navarro. “Obtención de nanopartículas de Fe mediante diferentes métodos de síntesis, via química”. IV Taller Franco-Venezolano de Catálisis, Caracas, 28 y 29 de Enero 1998

- 47.- Luis de Leal C., A. Subero, G. González, L. D'Onofrio, C. Rojas. "Estudio del Comportamiento a la oxidación en aire en tres aleaciones Al-Fe". Congreso Materia 98, Escuela de Metalurgia, U.C.V., Octubre 1998
- 48.- A. Monsalve, G. González. "Obtención y caracterización de fases cuasicristalinas e stables en el sistema Al-Cu-Fe". XLVIII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo, 9-11 Noviembre 1998
- 49.- M. Bor, J. Osuna, G. González, C. Urbina de Navarro. "Obtención y Caracterización de Nanopartículas de Fe". XLVIII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo, 9-11 Noviembre 1998
- 50.- J. Osuna, M. Bor, J. Pérez, G. Rodríguez, C. Urbina de Navarro, G. González. "Síntesis y caracterización de coloides de metales ferromagnéticos (Fe, Cu, Ni) estabilizadas con polivinilpirrolidoma". V Congreso Venezolano de Química y 5to. Encuentro Nacional de Catálisis, Mérida, 17 Enero al 11 Febrero 1999
- 51.- G. González, A. Sagarzazu, J. Ochoa, R. Villalba, L. D'Onofrio. "Characterization of nanophase Fe-Co obtained by mechanical alloying". V Interamerican Electron Microscopy Congress, Isla de Margarita, del 24 al 28 Octubre 1999
- 52.- A. Sagarzazu, L. D'Angelo, G. González, C. Urbina, C. Rojas y R. Villalba. "TEM characterization of the goethite-hematite transformation by grinding". V Interamerican Electron Microscopy Congress, Isla de Margarita, del 24 al 28 Octubre 1999
- 53.- L. D'Angelo, J. Ochoa, J.P. Rodríguez, G. González. "Caracterización de una aleación Fe-Al por molienda mecánica". V Interamerican Electron Microscopy Congress, Isla de Margarita, del 24 al 28 Octubre 1999
- 54.- G. González, S. Camero, Z. Hernández, C. Rodríguez, V. Yepes. "Estudio de la transformación martensítica en una aleación Ti-4.5Al-3V mediante microscopía electrónica". V Interamerican Electron Microscopy Congress, Isla de Margarita, del 24 al 28 Octubre 1999
- 55.- K. Alvarez, S. Camero, A. Rivas, G. González. "Caracterización microestructural de la especie coralina Acropora palmata para ser utilizada como biomaterial". V Interamerican Electron Microscopy Congress, Isla de Margarita, del 24 al 28 Octubre 1999
- 56.- K. Celys, L. Centeno, L. Betancourt, V. Torres, M. Pérez, G. González. "Influencia de los tratamientos térmicos en la microestructura y propiedades mecánicas del acero refractario ASTM A-447 tipo II". V Interamerican Electron Microscopy Congress, Isla de Margarita, del 24 al 28 Octubre 1999
- 57.- M.H. Pereira, G. González, R. Colters. "Caracterización mediante microscopía electrónica de un recubrimiento Fe-Al". V Interamerican Electron Microscopy Congress, Isla de Margarita, del 24 al 28 Octubre 1999

- 58.- K. Celys, L. Centeno, L. Betancourt, V. Torres, M. Pérez, G. González. "Estudio microestructural de un acero refractario ASTM A-447 tipo II" V Interamerican Electron Microscopy Congress, Isla de Margarita, del 24 al 28 Octubre 1999
- 59.- R. Villalba, J. Ochoa, J.P. Rodríguez, G. González. "Síntesis de hidroxiapatita vía sol-gel mediante un método sencillo y rápido" V Interamerican Electron Microscopy Congress, Isla de Margarita, del 24 al 28 Octubre 1999
- 60.- G. González. Charla Invitada "Aplicaciones de la Microscopía Electrónica al estudio de Materiales: caso de estudio Al/SiC". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná, 5-8 Noviembre 2000
- 61.- G. González, J.L. Ochoa, Z. Hernández, J. Ochoa. "Estudio del fenómeno de precipitación en una aleación de aluminio 6061 mediante experimentos *in situ* y medidas de resistividad eléctrica". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná 5-8 Noviembre 2000
- 62.- G. González, R. Villalba. "Sustitución de Ca por Al en hidroxiapatita nanocristalina". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná 5-8 Noviembre 2000
- 63.- S. González, G. González, R. Villalba, R. Reichelt. "Estudio comparativo de la cinética de cristalización de la faujasita con y sin templante". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná 5-8 Noviembre 2000
- 64.- L. D'Angelo, G. González, J. Ochoa. "Characterization by electron microscopy of the initial stages of Fe₇₃Al₂₇ alloy formation obtained by mechanical alloying". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná 5-8 Noviembre 2000
- 65.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, C.E. Rojas. "Electron microscopy characterization of the Fe-Ag system mechanically alloyed". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná 5-8 Noviembre 2000
- 66.- G. González, A. Sagarzazu, R. Villalba, J. Ochoa. "Comparative study by electron microscopy of FeCo alloy obtained using different milling media". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná 5-8 Noviembre 2000
- 67.- A. Sagarzazu, G. González and R. Villalba. "Efecto de la relación OH⁻/SiO₂ sobre la síntesis de la mordenita". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná 5-8 Noviembre 2000
- 68.- D. Uzcátegui, Z. López, G. González, J. Lujano, J.P. Rodríguez. "Efecto de las condiciones de síntesis en la cristalización de zeolita mel". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná 5-8 Noviembre 2000
- 69.- Z. López, G. González, J. Lujano, J.P. Rodríguez. "Obtención de cristales MFI y MEL bajo condiciones similares de síntesis". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná 5-8 Noviembre 2000.

- 70.- J.G. La Barbera, S. Camero, J. Ochoa y G. González. "Caracterización por MEB del compuesto intermetálico 50%at. Ni-50%at. Al obtenido por sinterización reactiva y sinterización con previa aleación mecánica". VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica-Cumaná 2000, Cumaná 5-8 Noviembre 2000
- 71.- G. González, Z. López "Efecto de las variables y condiciones de síntesis sobre la morfología y tamaño de cristales MFI". L Convención Anual de AsoVAC. U.S.B., Caracas 19-24 Noviembre 2000
- 72.- J.L. Ochoa, G.Gonzalez, J.Ochoa, " Interpretación del fenómeno de precipitación mediante medidas de resistividad eléctrica en una aleación de aluminio 6061" L Convención Anual de AsoVAC. U.S.B., Caracas 19-24 Noviembre 2000
- 73.- G. González, A. Sagarzazu, R. Villalba, J. Ochoa and L. D'Onofrio, " Mössbauer effect study of an equiatomic Fe-Co alloy obtained by mechanical milling", LACAME 2000, VII Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect", UCV, Caracas 13-17 Noviembre 2000
- 74.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, L. D'Onofrio, F. González-Jiménez. "Mössbauer study of the Fe-Ag system mechanically alloyed", LACAME 2000, VII Latin American Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, UCV, Caracas, 13-17 Noviembre 2000
- 75.- L. D'Angelo, G. González, J. Ochoa. "Estudio de la etapas iniciales de formación de la aleación Fe₇₃Al₂₇ obtenida por el proceso de aleación mecánica en diferentes medios de molienda" JIFI 2000, Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería, UCV, Caracas, 27 Noviembre- 1 Diciembre 2000
- 76.- Z. López, G. González, J. Lujano, J.P. Rodríguez. "Síntesis y caracterización de intercrecimientos de zeolitas del sistema mfi/mel con fines catalíticos". VII Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, 1-5 Abril 2001
- 77.- D. Uzcátegui, Z. López, G. González, J. Lujano, J.P. Rodríguez. "Síntesis y caracterización de zeolita mel con fines catalíticos". VII Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, 1-5 Abril 2001
- 78.- L. D'Angelo, G. González y J. Ochoa. "Estudio de la aleación Fe-1%Al obtenida por aleación mecánica. LI Convención Anual de AsoVAC, San Cristóbal, 18-23 de Noviembre 2001
- 79.- G. González, E. Rodríguez, B. Lara, L. D'Angelo, J. Ochoa. "Influencia de la intensidad de molienda en el proceso de aleación mecánica". LI Convención Anual de AsoVAC, San Cristóbal, 18-23 de Noviembre 2001
- 80.- A. Hernández, G. González, L. Centeno, A. Sagarzazu, R. Villalba. "Estudio de aleaciones Fe-Co obtenidas por el método de aleación mecánica". LI Convención Anual de AsoVAC, San Cristóbal, 18-23 de Noviembre 2001

- 81.- S. González, G. González, R. Villalba. "Efecto del pH sobre la cinética de cristalización de la faujasita con y sin templante. LI Convención Anual de AsoVAC, San Cristóbal, 18-23 de Noviembre 2001
- 82.- U. Spadavecchia, G. González, R. Villalba. "Estudio y caracterización de hidroxiapatita". LIU Convención Anual de AsoVAC, San Cristóbal, 18-23 de Noviembre 2001
- 83.- J.L. Ochoa, G. González, J. Ochoa. "Estudio de los mecanismos de precipitación en la aleación de Aluminio 6061 mediante medidas de resistividad eléctrica y microscopía electrónica de transmisión" LI Convención Anual de AsoVAC, San Cristóbal, 18-23 Noviembre 2001
- 84.- G. González, D. Uzcátegui. "Estudio de la influencia de los parámetros de síntesis sobre la obtención de los sistemas MFI, MEL y el intercrecimiento MFI/MEL". XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Isla de Margarita del 15-21 Septiembre, 2002
- 85.- G. González, S. González, R. Villalba. "Influencia de los parámetros de síntesis sobre la cristalización de zeolitas FAU Y, EMT y sus intercrecimientos. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Isla de Margarita del 15-21 Septiembre, 2002
- 86.- S. González, G. González, J. Lujano, A. Díaz. "Síntesis y caracterización de intercrecimientos de zeolitas del sistema MFI/MEL. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Isla de Margarita del 15-21 Septiembre, 2002
- 87.- G. González. "Caracterización de materiales microporosos por técnicas de Microscopía Electrónica de alta resolución y Microscopía de Fuerza Atómica". XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Isla de Margarita del 15-21 Septiembre, 2002
- 88.- L. García, L. Melo, M. Colmenares, Z.E. López, G. González, J. Lujano. "Evaluación catalítica de intercrecimientos de zeolitas MFI/MEL". Memorias del XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis (trabajo en extenso), Margarita 2002
- 89.- U. Spadavecchia, G. González, R. Villalba. "Caracterización de hidroxiapatita sintetizada vía precipitación y sol-gel". X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002
- 90.- A. Sagarzazu, G. González, R. Villalba. "Caracterización de zeolita beta sintetizada en ambiente confinado". X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002
- 91.- C. Albano, G. González. "Caracterización de residuos coralinos mediante Microscopía Electrónica". X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002
- 92.- S. Devis, G. González, B. Brito, M. Romano. "Estudio microestructural de la interacción in vitro de diferentes biomateriales con macrófagos humanos y de conejo".

X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002

93.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa. "Caracterización mediante Microscopía Electrónica del sistema Ni-Ag mecánicamente aleado". X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002

94.- G. González. Charla invitada "Estudio comparativo de partículas nanofásicas obtenidas por diferentes métodos de síntesis". X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002

95.- Z.E. López, G. González. "Influencia de la relación Si/Al en la morfología y tamaño de cristales de zeolitas MFI y MEL". X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002

96.- G. Rodríguez, G. González, J. Osuna. "Estudio comparativo de la formación de sistemas intermetálicos Nanofásicos. X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002

97.- S. González, G. González. "Síntesis y caracterización de intercrecimientos de zeolitas del sistema FAU*EMT con baja relación molar de templante". X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002

98.- F. Sánchez, G. González, L. Quevedo. "Aplicación de la criofractura al estudio de cristales en tejidos hidratados-congelados". X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002

99.- J.L. Ochoa, G. González, J. Ochoa. "Análisis de la resistividad eléctrica isotérmica en la región de formación de las zonas de Guinier-Preston (GP), en la aleación 6061". XII Convención Anual de AsoVAC, Barquisimeto, Edo. Lara, 18-21 de Noviembre, 2002

100.- U. Spadavecchia, G. González. "Hidroxiapatita sintetizada para aplicaciones médicas". Jornadas de Investigación JIFI 2002, UCV del 25-29 de Noviembre, 2002

101.- G. González. Charla Invitada. "Materiales Nanofásicos obtenidos por el método de aleación mecánica". JIFI 2002, UCV del 25-29 de Noviembre, 2002

102.- J.L. Ochoa, G. González, J. Ochoa. "Evolución microestructural seguida por los parámetros cinéticos de nucleación y crecimiento en la aleación de Aluminio AA6061" JIFI 2002, UCV del 25-29 de Noviembre, 2002

103. L.D'Angelo G. González, J. Ochoa, "Estudio de las transformaciones estructurales producidas por el proceso de aleación mecánica en el sistema Fe-Al" JIFI 2002, UCV del 25-29 de Noviembre, 2002

104. L. D'Angelo G. González, J. Ochoa, "Estudio de las etapas iniciales de formación de la aleación Fe-73Al27 obtenidas por el proceso de aleación mecánica en diferentes medios de molienda" JIFI 2002, UCV del 25-29 de Noviembre, 2002

- 105.- C. Albano, A. Karam, G. González, M. Ichazo, C. Guzmán, F. Manzo, Y. Sánchez, N. Domínguez. "Análisis del Comportamiento Térmico de Mezclas de PEAD irradiado con Hidroxiapatita". VI Congreso Venezolano de Química, Margarita, 2-6 Noviembre, 2003
- 106.- C. Parra, G. González, C. Albano."Preparación y caracterización de materiales compuestos Polimetilmetacrilato/hidroxiapatita". VI Congreso Venezolano de Química, Margarita, 2-6 Noviembre, 2003
- 107.- J. Salas, G. González, Z. Benzo. "Síntesis y caracterización de fosfatos de calcio por transformación mecanoquímica". VI Congreso Venezolano de Química, Margarita, 2-6 Noviembre, 2003
- 108.- M. Francesconi, Z.E. López, D. Uzcátegui, G. González, J.C. Hernández, A. Uzcátegui, F.E. Imbert. "Craqueo de N-decano sobre intercrecimientos MFI/MEL". VI Congreso Venezolano de Química, Margarita, 2-6 Noviembre, 2003
- 109.- Z.E. López, G. González. "Efecto de la relación Si/Al del gel de partida en la cristalización, tamaño y forma de los cristales en zeolitas MFI, MEL y sus intercrecimientos". VI Congreso Venezolano de Química, Margarita, 2-6 Noviembre, 2003
- 110.- G. Rodríguez, G. González, J. Lujano. "Síntesis y caracterización de sistemas nanofásicos dispersos". VI Congreso Venezolano de Química, Margarita, 2-6 Noviembre, 2003
- 111.- D. Uzcátegui, G. González. "Estudio de cinéticas de cristalización de zeolita MEL". VI Congreso Venezolano de Química, Margarita, 2-6 Noviembre, 2003
- 112.- L. D'Angelo, G. González y J. Ochoa. "Transformaciones de fases producidas por aleación mecánica en el sistema AlTi". LIII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo, 25-29 Noviembre, 2003
- 113.- G. Rodríguez, G. González. "Nanofases metálicas dispersas en materiales mesoporosos de canales desordenados" XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004
- 114.- C. Parra, G. González, C. Albano. "Efecto de la concentración y el tipo de surfactante, sobre la obtención de PMMA mediante irradiación ultrasónica" XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004
- 115.- A. Sagarzazu, G. González. "Efecto de la relación templante/SiO₂ en la cristalización de zeolita beta" XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004
- 116.- G. Verde-Carvalho, A. Guarino, G. González. "Estudio de la interacción de hidroxiapatita y colágeno tipo I mediante las técnicas MET, MEB y difracción de

electrones” XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

117.- G. González, M.E. Gómez, C. González, A. Sagarzazu. “Efecto de la presión sobre la síntesis de zeolita FAU”. XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

118.- E. Moreno, S. Cabello, G. González, M.H. Staia. “Caracterización microestructural de la aleación de aluminio 7075-T6 mediante el uso de microscopía electrónica de transmisión” XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

119.- S. Devis, G. González, B. Brito, M. Romano. “Estudio microestructural de la interacción *in vitro* de diferentes Biomateriales con células de médula ósea de conejo” XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

120.- D. Ibarra, S. Camero, R. Villalba, J. Ochoa y G. González. “Estudio de aleaciones (Fe-Co)-Ag obtenidas mediante el proceso de aleación mecánica” XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

121.- A. Guarino, G. González. “Recubrimientos de hidroxiapatita sobre titanio” XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

122.- L. D’Angelo, G. González y J. Ochoa. “Caracterización del intermetálico nanofásico FeAl obtenido por aleación mecánica y sinterización” XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

123.- J. Quijada, L. D’Ornelas, Y. Henríquez, C.U. de Navarro, G. González. “Síntesis de nanopartículas de molibdeno estabilizadas sobre carbón y su caracterización por MET” XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

124.- J. Quijada, L. D’Ornelas, Y. Henríquez, C.U. de Navarro, G. González. “ Síntesis de nanopartículas de molibdeno estabilizadas sobre HDA y su caracterización por MET” XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

125.- J. Marco, L. D’Ornelas, Y. Henríquez, C.U. de Navarro y G. González. “ Nanopartículas de NiMo estabilizadas sobre carbón, α -Al₂O₃, SiO₂ y HDA. Síntesis y caracterización por MET y XPS”. XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

126.- C. González, M. Navas, C.U. de Navarro, G. González, G. Vitale. “Estudio de las fases presentes en zeolitas tipo MFI de relaciones Si/Fe variables sometidas a diferentes tratamientos térmicos”. XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004

- 127.- N. Domínguez, C. Ramírez, C. Albano, A. Karam, G. González, Y. Sánchez, "Evaluación preliminar para la producción de compuestos a base de polipropileno con nanopartículas (hidroxiapatita) para aplicaciones biomédicas", Libro de resúmenes, XI Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, IDEA, Caracas, 11-13 Octubre 2004, p. 258-259
- 128.- Ochoa, J.L., González, G. Ochoa, J. "Interpretación de la cinética de precipitación en la aleación de aluminio AA6061 mediante ecuaciones fenomenológicas" AsoVAC Valencia 2004, Universidad de Carabobo, 14-21 Noviembre 2004
- 129.- L. D'Angelo, G. González y J. Ochoa. "Obtención de NiAl nanocrystalino por aleación mecánica y sinterización". AsoVAC Valencia 2004, Universidad de Carabobo, 14-21 Noviembre 2004
- 130.- C. Ramírez, C. Albano, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez, "Evaluación preliminar para la producción de compuestos a base de polipropileno con nanopartículas (hidroxiapatita) para aplicaciones biomédicas", Libro de resúmenes, CD: 2 pags. Jornadas de Ingeniería, JIFI 2004, UCV, Caracas, del 25-29 de Noviembre, 2004
- 131.- R. Puerta, C. Albano, R. Perera, A. Karam, N. Domínguez, Y. Sánchez, G. González. "Optimización de condiciones de mezclado para la obtención de compuestos PEAD/HA utilizando mezclador interno". JIFI 2004, UCV del 25-29 de Noviembre, 2004
- 132.- D. Ibarra, R. Villalba, J. Ochoa, S. Camero y G. González, "Estudio de aleaciones (Fe-Co)-Ag obtenidas mediante el proceso de aleación mecánica", JIFI 2004, UCV del 25-29 de Noviembre, 2004
- 133.- J.L. Ochoa, G. González, J. Ochoa. "Construcción y análisis de las curvas de temperatura-tiempo-transformación (TTT) en la aleación de aluminio 6061 mediante ecuaciones fenomenológicas y a partir de medidas eléctricas". JIFI 2004, UCV del 25-29 de Noviembre, 2004
- 134.- J. Puerta, C. Albano, R. Perera, A. Karam, G. González, N. Domínguez, Y. Sánchez. "Caracterización de mezclas PEAD/HA con NZ12 obtenidas con mezclador interno". XI Coloquio Venezolano de Polímeros. USB, Caracas, 17-20 de Julio, 2005
- 135.- N. Domínguez, C. Albano, G. González, A. Karam, Y. Sánchez, "Caracterización de compuestos PP/HA: diferentes métodos de mezclado", Libro de Resúmenes 157-158, XI Coloquio Venezolano de Polímeros, USB, Caracas, 17-20 de Julio, 2005
- 136.- C. Parra, G. González, C. Albano, "Obtención de materiales compuestos polimetacrilato/hidroxiapatita mediante irradiación ultrasónica", VII Congreso Venezolano de Química, Universidad de los Andes, Mérida 6-10 de Noviembre, 2005
- 137.- G. Verde, G. González, "Estudio de la interacción hidroxiapatita-colágeno tipo I soluble y no soluble para la formación de materiales con organización similar al hueso", VII Congreso Venezolano de Química, Universidad de los Andes, Mérida 6-10 de Noviembre, 2005

- 138.- Y. Henríquez, J. Marco, L. D'Ornelas, C. Urbina de Navarro y G. González, "Nanopartículas de níquel-molibdeno estabilizadas en sílice, alúmina, carbón y Hexadecilamina", VII Congreso Venezolano de Química, Universidad de los Andes, Mérida 6-10 de Noviembre, 2005
- 139.- R. Díaz, T. Córdova, F. Ruelle, G. González, C. Urbina, M. Sánchez, "Estudio teórico del efecto de los templantes en la estructura de la zeolita ZSM-5 mediante métodos paramétricos", VII Congreso Venezolano de Química, Universidad de los Andes, Mérida 6-10 de Noviembre, 2005
- 140.- I. Castro, G. González y J. Lujano, "Efecto de las condiciones sol-gel en la preparación de sílice mesoporosa", VII Congreso Venezolano de Química, Universidad de los Andes, Mérida 6-10 de Noviembre, 2005
- 141.- J. Salas, G. González, Z. Benzo, "Síntesis y caracterización de fosfatos de calcio por difusión a altas temperaturas", VII Congreso Venezolano de Química, Universidad de los Andes, Mérida 6-10 de Noviembre, 2005
- 142.- G. González, "Materiales Nanofásicos y Nanoestructurados: síntesis, propiedades y aplicaciones", VII Congreso Venezolano de Química, Universidad de los Andes, Mérida 6-10 de Noviembre, 2005
- 143.- J.L. Ochoa, G. González y J. Ochoa, "Estudio del fenómeno de precipitación mediante el análisis comparativo entre resistividad eléctrica y calorimetría de barrido diferencial (DSC) en el aluminio 6061", LV Convención Anual de AsoVAC, UCV, Caracas, 18 al 24 de Noviembre, 2005
- 144.- J.I. Ochoa, G. González y J. Ochoa, "Influencia de la tasa de calentamiento en el fenómeno de precipitación en la aleación Al-6061 a través de medidas de resistividad eléctrica", LV Convención Anual de AsoVAC, UCV, Caracas, 18 al 24 de Noviembre, 2005
- 145.- A. Contreras, G. González, J. Ochoa, R. Villalba, "Síntesis, caracterización y propiedades de hidroxiapatita porosa para implantes óseos", LV Convención Anual de AsoVAC, UCV, Caracas, 18 al 24 de Noviembre, 2005
- 146.- G. González, "Nanomateriales: Características fundamentales, impacto y desarrollo", LV Convención Anual de AsoVAC, UCV, Caracas, 18 al 24 de Noviembre, 2005
- 147.- R. Santiago, G. González, J. Ochoa, L. D'Angelo, "Síntesis y caracterización de aleaciones Fe-Ni y Al-Ni obtenidas por fusión en horno de arco", LV Convención Anual de AsoVAC, UCV, Caracas, 18 al 24 de Noviembre, 2005
- 148.- D. Ibarra, G. González, J. Ochoa, R. Villalba y L. D'Angelo, "Estudio de la formación, sinterización y propiedades de las aleaciones (Fe-Co)-Ag obtenidas mediante el proceso de aleación mecánica", LV Convención Anual de AsoVAC, UCV, Caracas, 18 al 24 de Noviembre, 2005

- 149.- L. D'Angelo, G. González, J. Ochoa, L. D'Onofrio. "Estudio de las transformaciones estructurales producidas por el proceso de aleación mecánica en el sistema Fe-Al". Enviado a la Revista de la Facultad de Ingeniería (2005) (aceptado)
- 150.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, R. Villalba, C. Albano. "Characterization study of the Co-Ag system obtained by mechanical alloying". Enviado a la Revista de la Facultad de Ingeniería (2005) (aceptado)
- 151.- L.D'Angelo, J. Ochoa, G. González "Estudio de las transformaciones estructurales producidas por el proceso de aleación mecánica en el sistema Ni-Al" JIFI 2006, UCV del 30 de Octubre al 3 Noviembre, 2006
- 152.- D. Bonyuet, G. González, J. Ochoa, L. D'Onofrio³. "Síntesis y caracterización de Fe₄₀Ni₄₀Ag₂₀ y (FeNi)₈₀Ag₂₀ mecánicamente aleados JIFI 2006, UCV del 30 de Octubre al 3 Noviembre, 2006
- 153.- G. González, Nanomateriales: Características, Impacto y Desarrollo, JIFI 2006, UCV del 30 Octubre al 3 Noviembre, 2006
- 154.- J.L. Ochoa, J. Ochoa y G. González, "Análisis del fenómeno de precipitación en el Aluminio 6061 mediante experimentos de calentamiento in situ en el microscopio electrónico de transmisión", XII Congreso Venezolano de Microscopía, Puerto Ordaz, 5 al 8 de Noviembre, 2006
- 155.- G. González, "Microscopía Electrónica en Ciencia de Materiales", Congreso Venezolano de Microscopia Electrónica, Guayana, 5 al 11 de Noviembre 2006
- 156.- L. Lozada, L.D'Angelo, G. González, "Métodos alternativos de preparación de muestras nanofásicas obtenidas por el proceso de aleación mecánica para observación por microscopía electrónica", Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Guayana, 5 al 11 de Noviembre 2006
- 157.- L. D'Angelo., G. González, "Caracterización por microscopía electrónica de polvos Ni 50%atAl procesados por aleación mecánica y sinterización", Congreso Venezolano de Microscopia Electrónica, Guayana, 5 al 11 de Noviembre 2006
- 158.- J. L. Ochoa, J. Ochoa, G. González, "Evaluación de la secuencia de precipitación en el aluminio 6061 por microscopia electrónica", Congreso Venezolano de Microscopia Electrónica, Guayana, 5 al 11 de Noviembre 2006
- 159.- J. L. Ochoa, J. Ochoa, G. González, Evaluación comparativa de la secuencia de precipitación en el aluminio 6061 mediante diferentes técnicas: resistividad eléctrica, DSC, MET y dureza, Jornadas del Aluminio, Guayana, 8 al 11 de Noviembre 2006
- 160.- J.L. Ochoa, G. González, "Análisis de la tasa de transformación en el aluminio 6061 a través de Modelos Cinéticos", II Jornadas de Investigación en Ciencia de los Materiales I Jornadas Técnicas de Pinturas, Cumaná, 16-19 de Octubre, 2007

- 161.- G. González, "Nanotubos de Carbono de doble pared rellenos con α -Fe", VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Facultad de Ciencias, ULA, 2 al 9 Marzo, 2008
- 162.- G. González, "Nanopartículas de Metales de Transición sobre PVP", VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Facultad de Ciencias, ULA, 2 al 9 Marzo, 2008
- 163.- G. González, "Propiedades Magnéticas del Sistema Nanoestructurado Fe-Co-Ag", VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Facultad de Ciencias, ULA, 2 al 9 Marzo, 2008
- 164.- G. Velazco, R. Ortiz, G. González, A. González, N. Martínez, "Biomateriales a base de hidroxiapatita sintética para reparación ósea", Congreso Internacional de Los Andes, Fac. De Ciencias, Mérida, Julio, 2008
- 165.- J.L. Ochoa, "Estudio *in situ* de la evolución microestructural en aluminio AA 6061 y su correlación con la resistividad eléctrica", XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9 al 13 Noviembre, 2008
- 166.- F. Sánchez, L. Lozada, J.P. Rodríguez, C. Cajone, G. González, "Ultraestructura de la *epidemolisis ampollar* por MET", XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008
- 167.- G. González, C. Albano, K. Noris-Suárez, "Uso del ultrasonido de alta frecuencia en la síntesis *in situ* de Biomateriales poliméricos" XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Cumaná, 9 al 13 de Noviembre, 2008
- 168.- J.L. Ochoa, "Evolución microestructural seguida por resistividad eléctrica en Aluminio AA6061", Simposio Aluminio 2008, Puerto Ordaz, 24-25 Noviembre, 2008
- 169.- J.L. Ochoa y G. González, "Influencia del tratamiento de homogeneización en la morfología y dimensionalidad de los precipitados en aluminio AA-6061", LVIII Convención Anual de AsoVAC, San Felipe, Yaracuy, 30 de Noviembre al 05 de Diciembre, 2008
- 170.- V. Hermán, A. Karam, C. Albano, G. González, "Polimerización *in situ* de etileno cargado con hidroxiapatita", Memorias XIII Coloquio Venezolano de Polímeros, Vargas, 11-14 Mayo, 2009, Proceedings Publicados en Suplemento de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales 2009, S2(1): 85-86
- 171.- B. García, G. González, C.F. Linares, "Nuevos catalizadores CoMo/Zn-hidroxiapatitas y su aplicación en la reacción de hidrosulfuración de tiofeno", XVII Encuentro Venezolano de Catálisis, Choroní, Septiembre, 2009
- 172.- M. Pirela, G. González, A. Briceño, "Síntesis de hidrogeles híbridos macroporoso de AAM/HA", Memorias XIII Coloquio Venezolano de Polímeros, Vargas, 11-14 Mayo, 2009, Proceedings Publicados en Suplemento de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales 2009, S2(1): 125-126

173.- Y. Sánchez, C. Albano, A. Karam, G. González, R. Perera, E. Casas, "Polimerización in-situ de compuestos nanoestructurados de polietileno de ultra alto peso molecular reforzado con nanotubos de carbono", Memorias XIII Coloquio Venezolano de Polímeros, Vargas, 11-14 Mayo, 2009, Proceedings Publicados en Suplemento de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales 2009, S2(1): 73-74

174.- C. Albano, R. Perera, L. Cataño, A. Karam, G. González, "Predicción del módulo de Young de los compuestos de PEAD/HA con copolímeros de etileno-ácido acrílico", Memorias XIII Coloquio Venezolano de Polímeros, Vargas, 11-14 Mayo, 2009, Proceedings Publicados en Suplemento de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales 2009, S2(1): 85-86

175.- C. Albano, R. Perera, L. Cataño, A. Karam, G. González, "Comportamiento termodegradativo y morfológico de compuestos de PEAD e hidroxiapatita tratada", Memorias XIII Coloquio Venezolano de Polímeros, Vargas, 11-14 Mayo, 2009, Proceedings Publicados en Suplemento de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales 2009, S2(1): 87-88

176.- M. Romero, F. Sánchez, M. Sabino, G. González y K. Noris-Suárez, "Evaluación de la Compatibilidad Celular sobre Diferentes Biomateriales Empleados para la Fabricación de Guías Nerviosas", LIX Convención Anual de AsoVAC, Capítulo Mérida, Noviembre, 2009

177.- V. Hernán, G. González, C. Albano, I. Boyer, A. Karam, A. Monsalve y J. Prin, "Síntesis y caracterización de nanocompuestos de TiO₂-NTC", VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, 07 al 11 Diciembre, 2009

178.- I. Boyer, G. González, C. Albano, V. Hernán, A. Karam, A. Monsalve y J. Prin, "Síntesis de nanopartículas de óxido de zirconio sobre NTC funcionalizado", VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, 07 al 11 Diciembre, 2009

179.- M. Morgado, J. Arjona y G. González, "Evaluación de películas delgadas de ZrO₂ y TiO₂ obtenidos usando la técnica Dip-coating sobre acero inoxidable tipo 316L bioline", VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, 07 al 11 Diciembre, 2009

180.- H. Martínez, L. D'Onofrio, G. González y M.C. Hernández, "Propiedades magnéticas y eléctricas de magnetita-polimetilmetacrilato (PPMA)", VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, 07 al 11 Diciembre, 2009

181.- G. Gómez, L. D'Onofrio y G. González, "Estudio estructural y magnético de la cinética de formación de la aleación Fe₈₀Cr₂₀ elaborada por molienda mecánica", VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, 07 al 11 Diciembre, 2009

182.- M. Betancourt, G. González, N. Luigy, L. D'Angelo, "Estudio calorimétrico de la aleación Al-Ti obtenido por molienda mecánica para diferente relación bola-polvo", VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, 07 al 11 Diciembre, 2009

183.- A. Rivas-Mendoza, Y. Machado, G. González, F. González-Jiménez y J. González, "Caracterización estructural del compuesto laminar CuFeTe₂", VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, 07 al 11 Diciembre, 2009

184, *M. Romero, F. Sánchez, M. Sabino, G. González, K. Noris – Suarez*

"Evaluación de la Compatibilidad Celular sobre Diferentes Biomateriales empleados para la Fabricación de Guías Nerviosas, LIX Convención Anual AsoVAC Mérida. Noviembre, 2009.

184.- J. Arjona, M. Morgado, G. González, A. Monsalve, J. Mantilla, "Efecto del tratamiento superficial y de variables de síntesis sobre la obtención de películas de ZrO₂ y TiO₂ sobre acero mediante dip-coating", Jornadas Facultad de Ciencias, UCV, 24 al 25 de Junio, 2010

185.- J. Pérez, W. Gutiérrez, S. Camero, R. Bisbal, G. González, M. Pérez, A. Di Prinzio y A. Bencomo., "Caracterización microestructural de una aleación TiAlV con adición de tántalo", XIV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Mérida, 07 al 10 de Noviembre, 2010

186.- J. Pérez, W. Gutiérrez, S. Camero, R. Bisbal, G. González, M. Pérez, A. Di Prinzio, A. Bencomo, "Efecto del tratamiento térmico en una aleación TiAlV con adición de Tántalo", JIFI 2010, Facultad de Ingeniería, UCV, 29 de Noviembre al 3 de Diciembre, 2010

187.- G. Velazco, R. Ortiz, M. Pérez, G. González, "Remodelación ósea con hidroxiapatita y quitosano posterior al fracaso de implantes integrados", COVEMI 2010, Mérida, 07-10 de Noviembre, 2010

188.- D. Soto, G. González, R. Villalba, "Caracterización estructural de hidroxiapatitas modificadas con metales de transición", COVEMI 2010, Mérida, 07 al 10 de Noviembre, 2010

189.- M.E. Gómes, G. González, "Efecto del contenido de aluminio y del contraión del ADE sobre el tamaño de partícula en zeolita tipo MEL", COVEMI 2010, Mérida, 07-10 de Noviembre, 2010

190.- M. Pirela, A. Briceño, G. González, "Síntesis y caracterización de hidrogeles híbridos de poliacrilamida/hidroxiapatita como posibles Biomateriales", COVEMI 2010, Mérida, 07 al 10 de Noviembre, 2010

191.- L. Lozada, R. Villalba, G. González, "Estudio del proceso de desmineralización y remineralización de un segmento de hueso de res aplicando etilendiaminotetracético

(EDTA) y solución de fluido simulado (SBF)”, COVEMI 2010, Mérida, 07 al 10 de Noviembre, 2010

192.- A. Monsalve, G. González y D. Figueira-Tosta, “Caracterización por Microscopía de Fuerza Atómica (MFA) y Microscopía de Barrido (MEB) de recubrimientos de hidroxiapatita obtenidos por el método Biomimético sobre acero inoxidable 316L”, COVEMI 2010, Mérida, 07 al 10 de Noviembre, 2010

193.- J. Arjona, G. González, A. Monsalve, J. Mantilla, “Análisis comparativo de recubrimientos de TiO_2 y ZrO_2 sobre acero inoxidable 316L tipo Bioline”, COVEMI 2010, Mérida, Noviembre, 2010

194.- S. Cabello-Sequera, M. Herrera, J. Cuesta, G. González, E.S. Puchi-Cabrera, Caracterización microestructural de torones de acero SAE 1080 de distinto comportamiento de relajación”, COVEMI 2010, Mérida, Noviembre, 2010

195.- F. Sánchez, A. Monsalve G. González, “Análisis de réplicas de FFEM de liposomas con MFA”, COVEMI 2010, Mérida, Noviembre, 2010

196.- A. Sifontes, G. González, L.M. Tovar, M.E. Gomes, “Biosíntesis y caracterización de aluminofosfatos mesoporosos amorfos”, X Congreso Venezolano de Química, Naiguatá, 14 Abril, 2011

197.- V. Sazo, G. González, C.M López, M.E. Gomes, A. Arregui, “Evaluación del nuevo aluminosilicato Al-SMIVIC en la transformación de 1-buteno”, XVIII Congreso Venezolano de Catálisis, Punto Fijo, Estado Falcón, 28 al 30 Noviembre, 2011

198.- G. González, R. Villalba, A. Monsalve, “Avances en el desarrollo y caracterización de composite $Al+Al_2O_3$ (MMCS) obtenido por nanotecnología a partir de escoria de aluminio”, IV Jornadas de investigación y postgrado, Barquisimeto, 1 Diciembre, 2011

199.- M. Romero, A. Monsalve, A. Millán, G. González y K. Noris-Suárez, “Evaluación de la interacción celular sobre geles de colágeno con dióxido de titanio mediante microscopía de fuerza atómica”, XVIII Congreso Venezolano de Catálisis, Punto Fijo, Estado Falcón, 28 al 30 Noviembre, 2011

200.- P. Patete, S.F. Duno, A.D. Chirinos, D. Soto-Gil, M.E. Gomes, G. González, “Efecto de la longitud de la cadena del surfactante en la estructura de materiales mesoporosos tipo SBA”, XVIII Congreso Venezolano de Catálisis, Punto Fijo, Estado Falcón, 28 al 30 Noviembre, 2011

201.- R. Villalba, A. Monsalve, G. González, G. González, “Caracterización de Nuevos materiales Obtenidos a Partir de la Escoria de la Industria del Aluminio por Microscopía Electrónica de Barrido (MEB) y Microscopía de Fuerza Atómica (MFA)”, Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscópica, Vol. 21, Supp. B 2012), pp 181-182

202.- A. Sagarzazu, G. González, Primer Lugar en el Subárea Petrolera, Gasífera, Petroquímica y Papelera, “Caracterización Estructural de Zeolita Bera mediante Microscopía Electrónica de Transmisión de Alta Resolución”, Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscópica, Vol. 21, Supp. B, 2012), pp 139-140

203.- A. Monsalve, G. González, “Comparación de Recubrimientos de Hidroxiapatita Obtenidos por el Método Biomimético Dinámico vs Estático por Microscopía de Fuerza Atómica (MFA)”, Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscópica, Vol. 21, Supp. B, 2012), pp 101-102

204.- L. Lozada, A. Monsalve, G. González, “Caracterización de la estructura de colágeno por diferentes técnicas de microscopía (MET, MEB y AFM)”, Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscópica, Vol. 21, Supp. B, 2012), pp 57-58

205.- M.E. Gomes, G. González, “Caracterización de la Microestructura de Intercrecimientos MFI:MEL Mediante Microscopía Electrónica de Alta Resolución”, Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscópica, Vol. 21, Supp. B, 2012), pp 215-216

206.- A. Jara, C. Trocel, A. Monsalve, G. González, “Influencia del sustrato en el crecimiento de películas delgadas de TiO_2 ”, Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscópica, Vol. 21, Supp. B, 2012), pp 193-194

207.- G. González, C. Trocel, A. Monsalve, C. Rojas, “Obtención y Caracterización de Películas Delgadas de Compuestos de Titanio, mediante la Técnica de Pulverización Catódica (“Sputtering””, Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscópica, Vol. 21, Supp. B, 2012), pp 189-190

208.- R. Bisbal, P- Dávila, F. Gómez, S. Camero, M. Pérez, G. González, “Influencia de la Adición de Tántalo y del Tratamiento Térmico en la Microestructura de Aleaciones $TiAlV$ ”, Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscópica, Vol. 21, Supp. B, 2012), pp 187-188

209.- D. Rondón, H. Rojas, A. Monsalve, G. González, “Caracterización por Microscopía de Fuerza Atómica de la Formación de Nanotubos de Carbono Mediante Irradiación de Microondas”, Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscópica, Vol. 21, Supp. B, 2012), pp 159-160

210.- D. Soto Gil, S. Duno, P. Patete, G. González, “Obtención de Sílice Mesoporosa Empleando un Nuevo Surfactante: Polietileno-b-dpolietilenglicol (DiblockPE_mPEG_n), Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscopica, Vol. 21, Supp. B, 2012), pp 129-130

211.- J. Arjona, A. Jara, G. González, L. Lozada y R. Villalba, “Estudio de las propiedades estructurales y magnéticas del sistema ternario Ni₅₀Ti_{50-x}W_x(con X=0,05-2,00%) obtenido por moliena mecánica”, Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis, XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, 21 al 27 Julio, 2012 (Acta Microscópica, Vol. 21, Supp. B, 2012), pp 173-174

212.- M.E. Gómez, G. González, “Síntesis de zeolitas con nuevas estructuras de entramado”, Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI”, Caracas, 23 al 26 de septiembre 2012

213.- D. Soto, R. Villalba, G. González, “Potenciales nuevos catalizadores en base a hidroxiapatita sustituida con metales de transición”, Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI”, Caracas, 23 al 26 de septiembre 2012

214.-R. Villalba, G. González, “Obtención de nuevos materiales a partir de escoria de la industria del aluminio”, Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI”, Caracas, 23 al 26 de septiembre 2012

215.- A. Sagarzazu y G. González, “Síntesis y caracterización de nano zeolita ZSM-12”, Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI”, Caracas, 23 al 26 de septiembre 2012

216.- D. Leal, M. Pirela, R. Kareem, A. Briceño y G. González, “Síntesis y caracterización de nanopartículas de quitosano como posibles soportes en aplicaciones biomédicas”, Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI”, Caracas, 23 al 26 de septiembre 2012

217.- A. Jara, G. González y N. Fréty, “Obtención de películas delgadas de Ta y TaN por pulverización catódica de radiofrecuencia”, Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI”, Caracas, 23 al 26 de septiembre 2012

218.- M. Pirela, A. Briceño, E. Plaza, G. González, “Efecto del quitosano en hidrogeles de PAAM con HAP y AG”, Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI”, Caracas, 23 al 26 de septiembre 2012

219.- G. González, C. Albano, C. Naranjo, R. Villalba, “Nanocompuestos magnéticos para inducir hipertemia localizada para tratamiento de cáncer”, Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI”, Caracas, 23 al 26 de septiembre 2012

- 220.- L.C. Rojas, M.A. Romero, G. González y K. Noris-Suárez, "Evaluación de hidrogeles ultradelgados de quitosano/PEG-colágeno para diferentes aplicaciones en bioingeniería de tejidos", Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI, Caracas, 23 al 26 de septiembre 2012
- 221.- Ch. Rojas, V.A. Yahsé, L. Rojas de Astudillo, G. González, "Cambios estructurales en nanotubos de carbono de paredes múltiples: caracterización por FTIR" Congreso Científico de Materiales, UDO 2012, Cumaná, del 05 al 09 de noviembre de 2012
- 222.- L. Contreras, M.E. Pirela, G. González, K. Noris-Suárez, A. Karam, "Evaluación de biocompatibilidad de matrices compuestas de poliacrilamida empleando células osteoprogenitoras", IV Congreso Venezolano de Bioingeniería, Universidad Experimental de Táchira (UNET), San Cristóbal, Edo. Táchira, del 12 al 15 de noviembre, 2012
- 223.- L. Indriago, V. Herman, C. Albano, A. Karam, G. González, K. Noris-Suárez, "Evaluación de biocompatibilidad de polietileno de alta densidad con contenidos diferentes de hidroxiapatita (PEAD-HA)", IV Congreso Venezolano de Bioingeniería, Universidad Experimental de Táchira (UNET), San Cristóbal, Edo. Táchira, del 12 al 15 de noviembre, 2012
- 224.- M. Romero, M. Sabino, G. González y K. Noris-Suárez, "Estudio de la mojabilidad de mezclas de Poli (Butilensuccinato) y Poli (ε-caprolactona) y su efecto sobre la biocompatibilidad celular", LXII Convención Anual de AsoVAC, Universidad Metropolitana, Caracas, del 18 al 23 de noviembre, 2012
- 225.- M. Romero, M. Sabino, G. González, "Estudio de la degradación hidrolítica *in vitro* de guías nerviosas porosas y no porosas fabricadas con poliésteres biodegradables", IV Congreso de Bioingeniería BIOVEN, San Cristobal, Venezuela, Noviembre, 2012
- 226.- D. Leal, M. Pirela, K. Rahn-Chique, A. Briceño y G. González, "Síntesis y caracterización de materiales compuestos de nanopartículas de quitosano e hidroxiapatita como posibles soportes en aplicaciones biomédicas", JIFI-eai 2012, Jornadas de Investigación Encuentro Académico Industrial, UCV, Facultad de Ingeniería, 26 al 30 de noviembre 2012
- 227.- M. Pirela, A. Briceño, G. González, V. Abreu, E., Plaza, L. Lozada, "Síntesis de hidrogeles híbridos de poliacrilamida/hidroxiapatita/plata", JIFI-eai 2012, Jornadas de Investigación Encuentro Académico Industrial, UCV, Facultad de Ingeniería, 26 al 30 de noviembre 2012
- 228.- A. Jara, G. González y N. Frety, "Síntesis de recubrimientos nanoestructurados de Ta, TaN y TaN/Ta como potenciales biomateriales", Escuela de Nanociencia y Nanotecnología ENANO 2013, Choroni, Edo. Aragua, 20 al 24 de enero, 2013
- 229.- A. Karam, I. Boyer, V. Hermán, C. Albano, G. González, "Síntesis de nanocompuestos mediante polimerización *in situ* de etileno", XV Coloquio Venezolano de Polímeros, Maracaibo, Edo. Zulia, 15 al 17 de julio, 2013

- 230.- C. Albano, G. González, A. Karam, J. Palacios, “Caracterización de nanocompuestos de Poli-lactida (PLLA) con hidroxiapatita (HA), magnetita y nanotubos de carbono (NTC) para posibles aplicaciones en Biomedicina”, XV Coloquio Venezolano de Polímeros, Maracaibo, Edo. Zulia, 15 al 17 de julio, 2013
- 231- L. Lozada, A. Monsalve, G. González, “Caracterización mediante técnicas de microscopía a nanotubos de carbono funcionalizados con circonia”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013
- 232.- D. Soto, R. Villalba, G. González, “Cálculo de parámetros de celda de hidroxiapatitas con intercambio iónico de calcio por magnesio, cobalto y níquel”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013
- 233.- M.E. Gomes, G. González, “Topología de cristales de intercrecimientos de zeolitas MFI MEL”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013
- 234.- A. Sagarzazu, G. González, “Efecto del agente director de estructura en la cinética de cristalización de zeolita beta”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013
- 235.- J.A. Becerra, G. González, A. Monsalve, M. Miralba, “Nanofibras de geles de quitosano elaboradas por centrifugación y su caracterización por microscopía electrónica de barrido”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013
- 236.- M.E. Pirela, A. Briceño, K. Blanco, A. Blanco, G. González, “Comparación de propiedades físicas y estructurales de hidrogeles de poliacrilamida”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013
- 237.- R. Villalba, G. González, “Aprovechamiento de la escoria del aluminio para la obtención de materiales compuestos”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013
- 238.- A. Monsalve, G. González, M. Sánchez, “Elaboración de nanofibras de PVA, por centrifugación y su caracterización por MEB y MFA”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013
- 239.- G. Mora, G. González, “Comparación del método Montecarlo y dinámica molecular para el estudio de la energía de cohesión vs el tamaño del nano clúster magnético”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013
- 240.- M.A. Romero, S. Marco, G. González, N. Karem, “Estudio in vitro de guías nerviosas fabricadas con polímeros sintéticos y naturales”, 2do. Congreso Venezolano

de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013

241.- V. González, N. Luiggi, G. González, “Síntesis de aleaciones Mg-Ti mediante aleación mecánica”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013

242.- I. Boyer, I. Boyer, A. Karam, C. Albano, G. González, “Síntesis de nanocompuestos Ha-NTCF y ZrO₂-NTCF”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013

243.- F. Mago, O. González, G. González, J.L. Prin, “Síntesis de grafeno dopado con samario, por un proceso novedoso de exfoliación de grafito intercalado G-SMCl₃”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013

244.- M.A. Romero, S. Marco, G. González, N. Karem, “Estudio in vitro de guías nerviosas fabricadas con polímeros sintéticos y naturales”, 2do. Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI PEII, Caracas, del 7 al 10 de noviembre, 2013

245.- J. Sojo, G. González, “Síntesis y caracterización estructural, morfológica y magnética de nanopartículas de magnetita (Fe₃O₄) y magnetita con zinc (Zn_xFe_(3-x)O₄)” Jornada Nacional Física de la Materia Condensada, IVIC, del 25 al 27 de noviembre, 2013

246.-H. Martínez, L. D'Onofrio, G. González, C. Rojas, “Estudio Mosbauer de pequeñas partículas de magnetita obtenidas por molienda mecánica”, Jornada Nacional Física de la Materia Condensada, IVIC, del 25 al 27 de noviembre, 2013

247.- M. Pirela, A. Briceño, K. Blanco, A. Blanco, G. González, “Comparación de propiedades físicas y estructurales de hidrogeles de poli(acrilamida)”, Jornada Nacional Física de la Materia Condensada, IVIC, del 25 al 27 de noviembre, 2013

248.- P. Pompili, M. Romero, G. González y K. Noris-Suarez, “Nanopartículas magnéticas para uso potencial en terapia de hipertemia, estudio *in vitro*”, LXIII Convención Anual de AsoVAC, Universidad Carabobo, Valencia, del 24 al 29 de noviembre, 2013

249.- M. Sánchez, A. Monsalve y G. González, “Caracterización de nanofibras de PVA por Microscopía Electrónica de Barrido y Microscopía de Fuerza Atómica”, Foro NanoSur 2014, Caracas, del 27 al 31 de octubre, 2014

250.- M. Ospina, E. Sánchez, L. Quiñones, M.E. Gomes, D. Soto, A. Sagarzazu, G. González, “Potencial uso de los hidrogeles de acrilamida en la remoción de metales pesados en aguas servidas”, Foro NanoSur 2014, Caracas, del 27 al 31 de octubre, 2014

- 251.- E. Sánchez, M. Ospina, L. Quiñones, M.E. Gomes, D. Soto, A. Sagarzazu, G. González, “Coral Porites Astreode como Indicador de Contaminación por Metales Pesados en Aguas”, Foro NanoSur 2014, Caracas, del 27 al 31 de octubre, 2014
- 252.- M. Romero, G. González y K. Noris-Suárez, “Análisis de la estructura nanométrica en biomatrices de colágeno tipo 1 aplicadas en la ingeniería de tejidos”, Foro NanoSur 2014, Caracas, del 27 al 31 de octubre, 2014
- 253.- F. Mago, O. González, G. González, “Síntesis de nanotubos de carbono (NtsC) por CVD usando un novedoso y eficaz método de nebulización de etanol”, Foro NanoSur 2014, Caracas, del 27 al 31 de octubre, 2014
- 254.- M. Pirela, A. Briceño, G. González, E. Plaza, E. Ochoa, E. Cañizalez, V. Abreu, “Estudio comparativo de diferentes rutas de síntesis de hidrogeles nano y micro estructurados de poliacrilamida/plata”, Foro NanoSur 2014, Caracas, del 27 al 31 de octubre, 2014
- 255.- Y. Rojas-Challa, F. Méndez, J. Brito, A. Sifontes, G. González, O. González, L. Rojas de Astudillo, “Síntesis de nanotubos de carbono por deposición química en fase de vapor a partir del catalizador FeMo/MgO”, Foro NanoSur 2014, Caracas, del 27 al 31 de octubre, 2014
- 256.- D. Bonyuet, C. Naranjo G. González, “Absorción de energía en nanopartículas de magnetita mediante calentamiento por microondas”, Foro NanoSur 2014, Caracas, del 27 al 31 de octubre, 2014
- 257.- A. Jara, J. Arjona, G. González, R. Villalba, P. Bautista, L. Lozada, “Estudio estructural del sistema ternario Ni₅₀Ti₅₀-XWX (con X=0.5-2% at) obtenido por aleación mecánica”, JIFI 2014 Jornadas de Investigación Encuentro Académico Industrial, Facultad de Ingeniería, UCV, del 24 al 28 de noviembre, 2014
- 258.- J. Becerra and G. González, “Formación y caracterización de membranas compuestas Quitosano/Colágeno”, III Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014, Caracas, del 27 al 29 de noviembre, 2014
- 259.- A. Monsalve, R. Villalba, J. Becerra, D. Soto , M.E. Gomes, A. Sagarzazu, L. Lozada y G. González, “Caracterización por Microscopía de Fuerza Atómica de nanopartículas de magnetita sintetizadas por varios métodos”, III Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014, Caracas, del 27 al 29 de noviembre, 2014
- 260.- A. Sagarzazu, G. González, R. Villalba, “Síntesis de óxidos de cerio dopado con samario y sílica para electrolitos sólidos de celdas de combustible”, III Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014, Caracas, del 27 al 29 de noviembre, 2014
- 261.- D. Soto, R. Villalba, J. Papa, G. González, “Potencial uso de hidroxiapatita sustituida con Mg y VO₄ en conversión de hidrocarburos livianos”, III Congreso

Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014, Caracas, del 27 al 29 de noviembre, 2014

262.- M.E. Gomes, D. Soto, A. Sagarzazu, G. González, M. Ospina, L. Quiñones, E. Sánchez, “Comportamiento de hidrogeles de acrilamida y corales en la remoción de plomo”, III Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014, Caracas, del 27 al 29 de noviembre, 2014

263.- M. Pirela, A. Briceño, G. González, L. Lozada, E. Casanova, A. Blanco y K. Blanco, “Propiedades físicas y estructurales de hidrogeles de poliacrilamida por diferentes métodos de síntesis”, VIII Congreso de Física 2014, Tucacas, Falcón, del 1 al 5 de diciembre, 2014

264. M. Romero, G. González y K. Noris – Suarez “Análisis de la Estructura Nanométrica en Biomatrices de Colágeno tipo I aplicadas en la Ingeniería de Tejidos”.. Presentado en el Foro Nanosur. Caracas, Venezuela. Octubre, 2014.

265.- J. Suárez, S. Briceño, G. González, “Obtención de esferas huecas de ferrita de cobalto y quitosano para su potencial aplicación en hipertemia”, 4to. Congreso Ciencia y Tecnología en Venezuela (CYTVEN) , Círculo Militar, Caracas, del 04 al 06 de noviembre, 2015

266.- A. Angulo, J. Becerra y G. González, “Formación de andamios con Hidroxiapatita y Quitosano”, 4to. Congreso Ciencia y Tecnología en Venezuela (CYTVEN) , Círculo Militar, Caracas, del 04 al 06 de noviembre, 2015

267. Andrea angulo, José Becerra, Gema González, “Andamios porosos tridimensionales de hidroxiapatita y quitosano”, Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016

269. Ana C. Hernández, Sarah Briceño, Juan Sojo, Gema González.” Estudio de la degradación de nanopartículas de magnetita (Fe₃O₄) en condiciones similares al medio fisiológico” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016

269. Antonio Monsalve, Gema González “Conductividad eléctrica de membranas de colágeno hidratadas y remineralizadas mediante microscopia de fuerza atómica” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016

270. Damarys Soto-Gil , Rafael Villalba, Gema González, ‘ Sustitución de magnesio en β -tCP para regeneración ósea” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016

271. P. Gómez, R. Tovar, S. Camero, G. González . “Efecto del Ta sobre la microestructura de una aleación Ti6Al4V obtenida por fusión” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016

272. Janeth Salas, Gema Gonzalez, “Influencia de la temperatura y la relacion ca/p sobre la formacion de fosfatos de calcio usando sintesis por difusion a altas temperaturas” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016
273. Juan Sojo, Gema González.” Síntesis y caracterización magneto-térmica de nanopartículas de magnetita dopada con zinc ($Zn_{0.5}Fe_{2.5}O_4$)” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016
274. Lisbeth Lozada, Rafael Villalba, Gema González, “Evolución microestructural de la hidroxiapatita diferentes temperaturas y tiempos de sinterizado” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016
275. Maria E. Pirela, Gema Gonzalez, A. Briceno, Síntesis “*one pot*” de nanopartículas de Ag embebidas en matrices poliméricas utilizando diferentes métodos de polimerización, Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016
276. Mariana Escalante , Nathalie Ochoa , Gema González, “síntesis y conformado de materiales cerámicos alternativos para ser utilizados como electrolitos sólidos en celdas de combustible tipo SOFC” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016
277. Emely Raga, Jennifer Flores , Gema González, “Evaluación de tratamientos superficiales sobre ti y acero inoxidable aisi-sae 316l (bioline) para implantes dentales” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016
278. María Elena Gomes, Gema González, “Síntesis de zeolitas mfi, mel y sus intercrecimientos mfi:mel a 90°C”, Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016
279. Viviana Daboin, Sarah Briceño, Jorge Suarez, Lila Carrizales, Gema González, “Effect of the dispersing agent on the structural and magnetic properties of $CoFe_2O_4/SiO_2$ nanoparticles” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016
280. Jorge Suarez, Sarah Briceño, Gema González, “chitosan $cofe_2o_4$ hollow spheres synthesized by the solvothermal method”, Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016
281. Yuk Ming Xavier Hung Hung, Karem Noris-Suárez, Gema González, Arnaldo Millán, “Obtención de gránulos esféricos de hidroxiapatita mediante la técnica de moldeo por inyección a baja presión” Congreso Venezolano de Microscopia, UCV, Nov 2016, Acta Microscopica, vol. 25 supp. A., 2016

CONFERENCIAS POR INVITACION

- Gema González. Review of *in situ* experiments in Transmission Electron Microscopy. VI Latin American Congress on Electron Microscopy, Maracaibo, Diciembre 1984 (charla invitada)
- Gema González. Estudio Microestructural de Materiales Compuestos". 1er Congreso Nacional de Ciencia de los Materiales, México 1991
- Gema González. Técnicas de Difracción de Electrones para el Análisis Cristalográfico. I Congreso Nacional de Microscopía Electrónica, Maracaibo 3- 6 Julio 1994
- Gema González. Análisis Cristalográfico Mediante Difracción de Electrones con un Haz Convergente VII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Valencia, Septiembre 1996
- Gema González. La Microscopía Electrónica en el desarrollo de catalizadores. En Taller Caracterización Aplicada al Desarrollo de Tecnologías Catalíticas. 23-28 Noviembre 1998, INTEVEP
- Gema González. Avances en Nuevos Materiales para Diversas Aplicaciones. Primer Encuentro Académico Empresarial, Facultad de Ingeniería, UCV, Mayo 25 1999, Caracas
- Gema González. Defects Study in Microporous Materials by HREM and Electron Diffraction. V Interamerican Electron Microscopy Congress, 24-28 Octubre 1999, Isla de Margarita.
- Gema González. Synthesis and Characterization of Nanophase Particles. Fifth International Conference of Nanostructural Materials, Sendai, Japón, 20-25 Agosto, 2000
- Gema González. Applications of Electron Microscopy to the Study of Materials: Case Study Al/SiC Composite. IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica Cumaná 2000, 5-8 de Nov. 2000, Cumaná
- Gema González. Preparación de Metales, Cerámicas y Materiales Compuestos para Microscopía Electrónica, Escuela Latinoamericana de Microscopía Electrónica, IX Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Cumaná 2000, Noviembre, 2000
- Gema González. Defects characterization in microporous materials by high resolution microscopy techniques (HREM, Electron Diffraction and AFM). VI CIASEM (Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica) Veracruz, México, 7-11 de Octubre, 2001
- Gema González. Estudio comparativo de partículas nanofásicas obtenidas por diferentes métodos de síntesis. X Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica. Maracaibo del 13-16 de Octubre, 2002

- Gema González. Materiales Nanofásicos obtenidos por el método de aleación mecánica” JIFI 2002, UCV del 25-29 de Noviembre, 2002
- Gema González. Nanomateriales, sus características fundamentales y tendencias de desarrollo. Jornada de Materiales, Santa Cruz, Bolivia Junio, 2004
- Gema González. Intercrecimientos”, Seminario sobre Tamices Moleculares Materiales para construir futuro. UCV, Caracas, 9 y 10 de Septiembre, 2004
- Gema González. Biomateriales: de la nanoestructura a la macroestructura. Congreso Venezolano de Microscopía, IDEA, 11-13 Octubre 2004
- Gema González. Materiales Nanofásicos y sus Propiedades. II Jornadas de Investigación y Post-Grado UNEXPO, 27-29 Octubre, 2004
- Gema González. Biomateriales: Conflictos, Retos y Oportunidades. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida, 28 de Octubre, 2004
- Gema González. Biomateriales para Aplicaciones Oseas. Centro de Bioingeniería, UCV, 5 Noviembre, 2004
- Gema González. Biomateriales: Reto en Desarrollo de Materiales. Postgrado de Física Media, UCV, Noviembre, 2004
- Gema González. Técnicas de Microscopía Electrónica en la Caracterización de Materiales, Postgrados Integrados en Química, Centro de Química, IVIC, 20-24 de Febrero, 2005
- Gema González. Nanomateriales, Impacto y Desarrollo, Jornadas de Materiales, La Habana, Cuba, Junio 2005
- Gema González. Synthesis of Nanophase Materials, Convención Interamericana de Microscopía Electrónica, La Habana, Cuba, Septiembre 2005
- Gema González. Estudio de Materiales Nanofásicos, I Jornadas de Investigación en Ciencia de los Materiales, Cumaná, 19 al 24 de Octubre 2005
- Gema González. Nuevas Alternativas en Biomateriales para Implantes Oseos, Seminario en Ingeniería Biomédica: Prótesis y Biomateriales, Simulación y Computación, Instrumentación Biomédica y Bioimpedancia, UCV, Octubre 2005
- Gema González. Materiales Nanofásicos, Características, Impacto y Desarrollo , Jornadas de Materiales, Cartagena de Indias, Colombia, Diciembre 2005
- Gema González. Caracterización de Sistemas Mesoporosos por Microscopía Electrónica, Taller Franco-Venezolano de Técnicas de Caracterización de Medios Porosos, IVIC, 3-5 Mayo, 2006

- Gema González. Uso de Nanopartículas en Biomateriales, Instituto Médico La Floresta, Caracas, Grupo Física Médica, Unidad de Radioterapia Oncológica GURVE, 18 de Febrero 2006
- Gema González. Síntesis de Materiales Nanofásicos por diferentes métodos, Coordinación de Seminarios del Centro de Física, IVIC, 19 de Octubre, 2006
- Gema González. Nanomateriales: Características, Impacto y Desarrollo, JIFI 2006, UCV del 30 Octubre al 3 Noviembre, 2006
- Gema González. Microscopía Electrónica en Ciencia de Materiales, Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Guayana, 5 al 11 Noviembre, 2006
- Gema González. Nanomateriales: Características y Desarrollo, Jornadas de Estudiantes Universidad Carabobo, Valencia, Carabobo, Noviembre, 2006
- Gema González, Materiales Nanofásicos, Universidad de Oriente, Cumaná, Dpto. de Física, Julio 2007
- Gema González. Presentación de Laboratorios de Materiales, Charla en el IV Encuentro de Centros de Investigaciones en el Area de Materiales, Pto. Ordaz, Julio 2007
- Gema González. Understanding Intergrowth Formation, IX Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica, Lima Perú, Septiembre, 2007
- Gema González. Materiales Nanofásicos cuando el tamaño sí importa, II Jornadas de Investigación en Ciencia de los Materiales I Jornadas Técnicas de Pinturas, Cumaná, 16-19 Octubre, 2007
- Gema González. Explorando al Nanomundo, X Encuentro de Física, Quito, Ecuador, 12 al 16 de Noviembre, 2007
- Gema González. Biomateriales, X Encuentro de Física, Quito, Ecuador, 12 al 16 de Noviembre, 2007
- Gema González. Tendencias y Aplicaciones del Aluminio y sus Aleaciones, Ciudad Guayana, 30 Enero, 2008
- Gema González. Remote Microscopy in Venezuela, International Workshop on Remote Electron Microscopy for *in situ* Studies, Stanford University, Stanford, USA, Marzo 31 a abril 1, 2008
- González. V Encuentro de Centros de Investigación y Desarrollo, Area de Materiales. Puerto Ordaz, 03-04 de Julio, 2008
- Gema González Profesora-Conferencista en Curso de Formación de Recursos Humanos en Nanotecnología y Nanociencia. Caracas, Octubre, 2008

- Gema González. Materiales nanofásicos y nanoestructurados. 10º Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales IBEROMET X. Cartagena de Indias, Colombia, 13 al 17 de Octubre, 2008
- Gema González. Formación de aleaciones metaestables nanoestructuradas, Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2008), Encuentro Académico Industrial y Segundo Congreso Venezolano de Enseñanza de Ingeniería. Caracas, 27 al 31 de Octubre, 2008
- Gema González. Nanobiomateriales. XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008
- Gema González. Tratamientos superficiales para mejorar la biocompatibilidad de Biomateriales metálicos. XIII Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis. Cumaná, 9-13 Noviembre, 2008
- Gema González. Nanotubos de Carbono en Ingeniería de Tejidos: algunas aplicaciones. Mini Simposio sobre Aplicaciones de los Nanotubos de Carbono. IVIC, Centro de Física, 27 de Enero, 2009
- Gema González. Conferencia Magistral “Diseño de Biomateriales. Curso de Introducción a la Bioingeniería, Universidad Simón Bolívar, 2009
- Gema González. Curso de Actualización Técnicas de Caracterización en Materiales. Cumaná, 24-25 de Abril, 2009
- Gema González. Seminario en Ingeniería Biomédica (Conferencista): Nuevas Alternativas en Biomateriales para Implantes Oseos. Caracas. Abril, 2009
- Gema González. Curso de Técnicas de Microscopía Electrónica para el Estudio de Materiales. Puerto Ordaz, 17 y 18 de Julio, 2009
- Gema González. Participación en el Taller de capacitación para elaboración de Planes de Negocio. IESA, Caracas, 11 Agosto, 2009
- Gema González. Strategies for tissue scaffolds design. 10th ICFPAM (10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials), Santiago, Chile, 28 September-02 October, 2009
- Gema González. Expositor Invitado en Escuela Franco-Venezolana de Nanotecnología 2009 (ENANO2009), Caracas y Choroní, 2 al 6 de Noviembre, 2009
- Gema González. Diseño de Biomateriales Biocompatibles. III Convención de Química e Ingeniería Química, Mérida, 10, 11 y 12 Marzo, 2010
- Gema González. Nanocompuestos y sus posibles aplicaciones en salud. Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias UCV, 11 y 12 de Mayo, 2010

- Gema González. Ponencia Invitada en el Foro de Microscopía en el Desarrollo estratégico de Venezuela. Facultad de Ciencias, UCV, 11 de Mayo, 2010
- Gema González. Nanocompuestos para posibles aplicaciones en Biomedicina. Conferencia Plenaria en el X Congreso Nacional de Microscopía, Morelia Michoacán, México, 23 al 27 de Mayo, 2010
- Gema González. Nanocompuestos y sus posibles aplicaciones en salud. Ponente en las Jornadas de Investigación y Extensión 2010 de la Facultad de Ciencias de la UCV, 10 al 14 de Mayo, 2010
- Gema González. 17th International Microscopy Congress (IMC 17), Rio de Janeiro, 19-24 Septiembre, 2010
- Gema González. Scalable, Functional Nanomaterials. Pan-American Advanced Studies (PASI), Costa Rica, 13 al 24 de Junio, 2010
- Gema González. Nanocápsulas para liberación controlada de fármacos. Simposio de Nanomedicina en XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia de la UCV, 06 al 10 de Junio, 2010
- Gema González. IV Taller de “Caracterización de materiales mediante técnicas de microscopía electrónica. UCV, Facultad de Ciencias, 24 y 25 de Junio, 2010
- Gema González. Co-chair del Simposio M-7 Catalytic Materials, en el Centro de Convenciones Windsor Barra, Rio de Janeiro, del 19 al 24 de Septiembre, 2010
- Gema González. Curso Caracterización de Biomateriales mediante Microscopía Electrónica. Pre Congreso CONVEMI 2010, Maracaibo 28 al 29 de octubre, 2010
- Gema González. Ponente Invitada en la Sociedad Venezolana de Catálisis en la Escuela de tamices moleculares, Mérida, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, 3 al 5 de Noviembre, 2010
- Gema González. Conferencia Magistral Invitada en el XIV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Mérida, 07 y 08 de Noviembre, 2010
- Gema González. Charla Invitada, Entendiendo la estructura de tamices moleculares a través de Microscopía Electrónica. Covemi 2010, Mérida, 3 al 5 de Noviembre, 2010
- Gema González. Instructor en la 1^a Escuela de Tamices Moleculares, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, 3 al 5 de Noviembre, 2010
- Gema González. Charla Invitada, Nanomateriales para Aplicaciones Biomédicas, Jornadas de Investigación (JIFI), Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 29 de Noviembre al 3 de Diciembre, 2010
- Gema González. Charla Invitada, Nanostructured Ni-Zn Ferrites prepared by Mill Milling. 18th International Symposium on Metastable Amorphous and Nanostructural

Materials (ISMANAM 2011) Universidad de Oviedo, Gijón, Spain, 28 June to 1 July, 2011

- Gema González. Charla Invitada, Nanostructured coatings to improved biocompatibility. Pan-American Advanced Studies Institute (PASI) Scalable, Functional Nanomaterials, Costa Rica, 4-13 August, 2011

- Gema González- Charla Invitada, Nanoparticles for Biomedical Applications. Pan-American Advanced Studies Institute (PASI) Scalable, Functional Nanomaterials, Costa Rica, 4-13 August, 2011

- Gema González. Conferencia Invitada en el Curso Internacional de Microscopía. Explorando el nanomundo. Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM), Manizalez, Colombia 16-19 de agosto, 2011

- Gema González. Curso Internacional de Microscopía, Principios de Microscopía de Fuerza Atómica. Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM), Manizalez, Colombia 16-19 de agosto, 2011

- Gema González, Curso Internacional de Microscopía, Estudio de nanoestructuras por TEM. Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM), Manizalez, Colombia 16-19 de agosto, 2011

- Gema González, Charla Invitada, Synthesis and Characterization of $\text{TiO}_2/\text{ZrO}_2/\text{MWCNTs}$. 11th Inter-American Congress on Microscopy CIASEM 2011, Mérida, México, September 25-29, 2011

- Gema González. Conferencista Invitada en el II Taller de Formación de Talentos en Nanociencia y Nanotecnología, Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA), 31 de octubre al 04 de noviembre, 2011

- Gema González, Conferencista Invitada en el marco de la Escuela de Nanociencia y Nanotecnología ENANO 2011 en las Jornadas en Recubrimientos Nanoestructurados en La Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” y Fundacite-Bolívar, Puerto Ordaz, 27 y 28 de octubre 2011

- Gema González. Facilitadora en el marco de la Escuela de Nanociencia y Nanotecnología ENANO 2011 en las Jornadas en Recubrimientos Nanoestructurados en La Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” y Fundacite-Bolívar, Puerto Ordaz, 27 y 28 de octubre 2011

- Gema González. Charla Invitada, Modificación de superficies metálicas con recubrimientos bioactivos. IVIC, Junio 6-8, 2011

- Gema González. Participación en la III Jornada de Investigación e Interacción, Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez, Instituto de Estudios Científicos y Tecnológicos-IDECYT, El Cují, 21 al 22 de julio de 2011

- Gema González. Invitada como Profesora para dar Cursos en el marco de ENANO 2011, entre las ciudades de Caracas, Cumaná, Mérida y Puerto Ordaz, 17-10 de Octubre, 2011
- Gema González. Charla Invitada en el Curso Post-Congreso de la Escuela de Caracterización de Catalizadores. Caracterización de tamices moleculares mediante microscopía electrónica. Punto Fijo, Estado Falcón, 1-2 de Diciembre, 2011
- Gema González. Charla Curso Introducción al cultivo de tejidos. USB, Bioingeniería de Tejidos, 12 al 16 de diciembre, 2011 (20 horas teóricas y 20 horas prácticas)
- Gema González. Charla Invitada, Nanomateriales para aplicaciones Biomédicas. USB, Dpto. De Física, Caracas, 7-2, 2012
- Gema González. Conferencia Invitada, Hidroxiapatita: El Biomaterial Ideal. II Taller de Biodegradación y Nuevas Tendencias. Guatamare, 22 y 23 de marzo, 2012
- Gema González. Profesora Invitada, Nanotecnología en Venezuela. Taller "Oportunidades y Riesgos de la Nanotecnología",.IVIC, 21 y 22 de mayo, 2012
- Gema González. Participación en la Feria de Innovación, sembrando soberanía con el proyecto Estudio de Biomateriales Naturales y Sintéticos para ser Utilizados como Implantes Oseos-IVIC. Caracas 21 al 25 de mayo de 2012
- Gema González. Conferencia Invitada en el 6to. Seminario de Tecnología Farmacéutica II para Estudiantes de Farmacia, Facultad de Farmacia, Universidad Central de Venezuela. Caracas, julio 2012
- Gema González. Charla en Plenaria del XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis, Explorando el Nanomundo. Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, del 21 al 27 de julio de 2012
- Gema González. Coordinadora en Sección de Conferencias sobre Microscopía y Microanálisis en el Sector Tecnológico-Industrial. Santa Ana de Coro, Edo. Falcón, del 21 al 27 de julio de 2012
- Gema González. Charla en Primer Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del PEII y la LOCTI, Nanocompuestos magnéticos para inducir hipertemia localizada para tratamiento de cáncer. Caracas, septiembre 2012
- Gema González. Charla Invitada Nanopartículas magnéticas para aplicaciones en hipertemia. JIFI-eai 2012, Jornadas de Investigación Encuentro Académico Industrial, UCV, Facultad de Ingeniería, 26 al 30 de noviembre 2012
- Gema González. Conferencia Invitada Evaluación de la Nanotopografía superficial en Recubrimientos nanoestructurados para aplicaciones biomédicas. ENANO 2013, Choroní, 20 al 25 de Enero 2013

- Gema González, Charla Invitada en el marco de las Jornadas Regionales de la Red Venezolana Nanotecnología, (Caracas-Maracaibo-Mérida) IVIC, Nanobiomateriales. 6 y 7 de junio 2013
- Gema González Charla Invitada Surface modification to improve bioactivity of metallic Biomaterials. en CIASEM 2013, Cartagena, Colombia, del 24 al 28 de septiembre, 2013
- Gema González. Charla Invitada en Jornada Nacional de Física de la Materia Condensada, IVIC, del 25 al 27 de noviembre, 2013
- Gema González. Charla Invitada, Nanotecnología. Valencia, Carabobo, del 30 de octubre al 1 de noviembre, 2013
- Gema González, Charla Invitada en Escuela NanoAndes BOLIVIA 2013: Nanomateriales para Energías y Minería – I Congreso Boliviano de Energías Renovables, La Paz, Bolivia, 11 al 15 de noviembre, 2013
- Gema González. Ponente en Jornada Nacional de Física de la Materia Condensada Nanomateriales para Aplicaciones Biomédicas. IVIC, del 25 al 27 de noviembre, 2013
- Gema González. Conferencista Invitada al IV Simposio de Nanociencias, Jornadas de Investigación y Extensión, Facultad de Ciencias, Caracas, del 12 al 16 de mayo, 2014
- Gema González. Conferencista Invitada en el XX Congreso Venezolano de Medicina Interna Nanomedicina hecha en Venezuela, Proyectos actuales y futuros. Hotel Eurobuilding, Caracas del 20 al 23 de mayo, 2014
- Gema González, Charla invitada NANODYF” y en Tercer Simposio Iberoamericano de Divulgación y Formación en Nanotecnología. Estrategias para la formación y divulgación de la Nanociencia y la Nanotecnología en Venezuela. Costa Rica, del 4 al 8 de agosto, 2014
- Gema González. Charla Invitada, Nanopartículas magnéticas multifuncionales para tratamiento de cáncer por hipertemia. III Congreso Nacional de Nanotecnociencias, III Congreso Nc & XIV Taller de Desechos Agroindustriales y Marinos, San José de Costa Rica, Costa Rica, del 4 al 8 de agosto, 2014
- Gema González. Charla Invitada Mesoporous Silica/Apatite Nanocapsules for Drug Delivery. en 18th International Microscopy Congress, Prague, 7 al 12 de septiembre 2014
- Gema González. Charla Invitada, Red Venezolana de Nanotecnología. Taller Comunidad NanoSur, Foro 2014 NanoSur, Caracas, del 27 al 31 de octubre, 2014
- Gema González. Charla Invitada, Materiales Mesoporosos sílice apatita para liberación de farmacos. Foro 2014 NanoSur, Caracas, del 27 al 31 de octubre, 2014
- Gema González. Charla Invitada, Hidroxiapatitas un producto de investigación en escalamiento (Hidroxiapatitas). 1^{er} Foro de Innovación Tecnológica Industrial 2014,

Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada Nacional (UNEFA), Caracas, del 9 al 11 de diciembre de 2014

- Gema González. Charla Invitada, Los Biomateriales. Conversatorio sobre Ciencia de los Materiales, Sala de Conferencias-Edificio de Doctorado, IIBCAUDO, Cumaná, 30 de enero, 2015

- Gema González. Charla Invitada, Introducción a la Nanotecnología. Taller Bases para un desarrollo responsable de la nanomedicina en Venezuela, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), 10 y 11 de febrero, 2015

- Gema González. Charla Invitada, Aprovechamiento de los subproductos generados en las industrias básicas como nuevas potencialidades para el país: Caso de las escorias y otros subproductos. I Encuentro de Investigación y Desarrollo de Industrias Básicas, Viceministerio de Industrias Básicas del Ministerio del Poder Popular para Industrias (MPPI), Caracas, 30 de marzo, 2015

- Gema González. Charla Invitada, Nanobiomateriales en aplicaciones Biomateriales. Instituto Nacional de Bioingeniería, Universidad Central de Venezuela (UCV), Caracas, 10 de abril, 2015

- Gema González. Charla Invitada, Nano difracción de electrones. Escuela de Nanociencia y Nanotecnología (ENANO 2015), Red Venezolana de Nanotecnología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), 01 al 03 de junio, 2015

- Gema González. Presentación de Proyectos en Acuerdos de Cooperación con el Kuwait, Institute for Scientific Research (KISR), IVIC, Centro de Ingeniería de Materiales y Nanotecnología, Universidad Simón Bolívar (USB), Caracas, 22 de junio, 2015

- Gema González. Charla Invitada en el Curso de Actualización Lo último en Neurología. Sociedad Venezolana de Neurología (SVN), Hotel Paseo Las Mercedes, Caracas, 26 de junio, 2015

- Gema González. Charla Invitada, Técnicas de nanocaracterización estructural: Un caso de estudio – Nanocápsulas de sílica para liberación controlada de fármacos. V Escuela NanoAndes, San José de Costa Rica, 16 al 27 de noviembre, 2015

-Gema Gonzalez Charla Invitada, XX Congreso Venezolano de Catalisis, Experiencia en escalamiento de planta de hidroxiapatita, 5 Nov. 2015

-Gema González Charla Invitada, Jornadas de Farmacia UCV , Nano Biomateriales, Junio 2016

-Gema Gonzalez, Charla Invitada, Nanobiomaterials, Jornadas de Investigación en Bioingeniería y Medicina Traslacional, Universidad de San Francisco , 17 Junio 2017, Universidad de san Francisco, Cumbaya, Quito, Ecuador

Gema Gonzalez, Charla Invitada, Nanobiomaterials for biomedical applications, III International Conference in Nanoscience and Nanotechnology, 28 Agosto al 1 Septiembre 2017 , Quito, Ecuador

Gema Gonzalez, Charla Invitada, rare earth doped apatites for solid oxide fuel cells XV Physics Conference: Condensed Matter , 24 al 27 Octubre 2017, EPN, Quito

CHARLAS / ENTREVISTAS /DOCUMENTALES DE DIFUSION

Gema González. Promoción de las Aplicaciones industriales de las técnicas analíticas de Microscopía Electrónica, mediante charlas y seminarios dirigidos al sector industrial (INTEVEP, SIDOR, VENALUM y ALCASA). 1984-87

Gema González. V Encuentro de Centros Investigación y Desarrollo, Area de Materiales, Puerto Ordaz, 03-04 de julio, 2008

Gema González. Feria de Innovación Tecnológica CIEPE, San Felipe, Yaracuy 2011

Gema González. Participación en la Feria de Innovación, sembrando soberanía con el proyecto “Estudio de Biomateriales Naturales y Sintéticos para ser Utilizados como Implantes Óseos-IVIC”, Caracas 21 al 25 de mayo de 2012

Gema González. Tutor y Orientador de los proyectos presentados en la “8° feria Estatal de Ciencias de Liceos Mirandinos, Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, 19 de mayo, 2016

ORGANIZACION DE REUNIONES CIENTIFICAS

V Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (Comité Científico). 1999

Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica (Comité Científico). 2002

1er. Taller de Síntesis y Caracterización de Zeolitas (IVIC). 2002

Taller de Microscopía de Fuerza Atómica (IVIC). 2003

Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica (Comité Científico). 2004

1er. Taller Venezolano de Nanociencia y Nanotecnología (ULA). 2005

IX Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (Secretaria Científica). 2007

XIII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica (Comité Organizador-Secretariado Científico). 2008

Miembro del Comité Organizador del ICAM 2009 (International Conference of Advance Materials (Rio-Brasil). 2008

Organizadora Simposio “New Developments in Biomaterials” International Conference on Advanced Materials ICAM2009 (Rio de Janeiro, Brasil, Septiembre 2009

Organizadora Simposio “Catalizadores” International Microscopy Conference IMC-17 (Rio de Janeiro, Brasil Septiembre 2010

Comité Organizador Congreso Venezolano de Microscopia (COVEMI 2010) Mérida, Venezuela, Noviembre 2010

Organización y Coordinación de Taller de Biomateriales, IVIC. 6-8 Junio 2011

Organización de Escuela de Nanociencia y Nanotecnología, ENANO 2011, (IVIC) Octubre- Diciembre 2011

Organización Taller de Microscopía Electrónica Avanzada –(IVIC) Abril 2012

Organización del Curso Especial en Nanociencia: Microscopía de Fuerza Atómica y Nanofotónica, 26 al 30 de noviembre 2012 (IVIC)

Taller de Síntesis y Caracterización, Centro de Ingeniería de Materiales y Nanotecnología, abril 2014, IVIC

NanoAndes, 20 al 24 de octubre, Mérida, Venezuela, 2014

Foro NanoSur, 27 al 31 de octubre Caracas, Venezuela. 2014

Escuela de Nanociencia y Nanotecnología- IVIC Junio 2015

XIII Congreso Interamericano de Microscopia (CIASEM 2015) Margarita, Octubre, 2015

ARBITRAJE DE REVISTAS

Árbitro de *Journal of Materials Science*.

Árbitro de la revista *Thermochimica Acta*.

Árbitro de la revista *Microporous and Mesoporous Materials*.

Árbitro de *Journal Alloys & Compounds*.

Evaluador de proyectos del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Cyted).

Árbitro de *Journal of Materials Chemistry*.

Árbitro de la revista *Materials Chemistry and Physics*.

COLABORADORES VISITANTES EN EL LAB MATERIALES, CENTRO ING. MAT Y NANOTECNOLOGIA (IVIC)

Dr. Zoraya Elena López, Colaborador Visitante de la Universidad de Talca, Chile, desde el 06 de enero al 28 de febrero 2014

Dr. Dickar Bonyuet Lee, Colaborador Visitante, desde septiembre 2013 - presente

Prof. Armando Blanco, Profesor en Año Sabático, Profesor Titular de la USB, septiembre 2011- 2015

Prof. Gerardo González, Plan de Año Sabático de la Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre”, desde enero 2011- junio 2011

Prof. Yannis Missirlis, Profesor en Año Sabático en el Laboratorio de Materiales, Jefe del Laboratorio de Ingeniería Biomédica del Departamento de Ingeniería Mecánica y Aeronáutica de la Universidad de Patras, Grecia, desde enero- junio 2011.

Prof. Carlos Rojas, Profesor en Año Sabático, Departamento de Física, UCV, septiembre 2010- septiembre 2011

Prof. Lisseta D’Onofrio, Profesora en Año Sabático, Departamento de Física, UCV, septiembre 2010- septiembre 2011

Prof. Luisa D’Angelo, Profesora en Año Sabático, Departamento de Mecánica, UNEXPO, septiembre 2007- septiembre 2008