

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATOS PERSONALES**

- Nombres: **Jesús A.**
- Apellidos: **GONZÁLEZ GOMEZ**
- Fecha de Nacimiento: 27 de enero de 1948
- Nacionalidad: Venezolana
- Estado Civil: Casado
- Dirección: CENTRO DE ESTUDIOS DE SEMICONDUCTORES  
Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
Mérida 5101, Venezuela

### **ESTUDIOS REALIZADOS**

- 1970 **Ingeniero Técnico Electrónico**  
Escuela de Ingeniería Técnica  
Santander, España
- 1978 **Licenciado en Física**  
Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
Mérida, Venezuela
- 1988 **Doctor de Estado**  
UNIVERSIDAD PIERRE ET M. CURIE - París VI  
París, Francia

### **OTROS**

- 07/1977-08/1977 **Visitante**  
INSTITUTO DE FÍSICA G.W. UNICAMP  
Campinas, Brasil
- 11/1978 **Visitante**  
Departamento de Física  
UNIVERSIDAD DE OTTAWA  
Canadá
- 10/1982-04/1987 **Becario de la UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**  
Laboratorio de PHYSIQUE DES MILIEUX CONDENSES  
UNIVERSIDAD P. ET M. CURIE  
París VI, Paris, Francia  
Director: **J.M. Besson**

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- Docencia en Pre-Grado **Física General 11**  
**Física General 21**  
**Laboratorio 2**  
**Electrónica**  
**Mecánica**  
**Física Moderna**  
**Estado Sólido**  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- Docencia en Post-Grado **Propiedades Ópticas de Semiconductores**  
PIQA - Opción: **MATERIALES**  
Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
**Propiedades Físicas de Materiales II**  
**(Excitones-Fonones)**  
PIQA - Opción: **MATERIALES**  
Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
**Introducción a la Investigación I y II**  
**(Física de Altas Presiones)**
- Cursos Especializados y Talleres  
**CURSO DE APLICACIONES DE ESPECTROSCOPIA RAMAN**  
VIII JORNADAS CIENTÍFICAS NACIONALES DE LA FACULTAD EXPERIMENTAL DE CIENCIAS, MARACAIBO 6-10 DE 1988.  
**TALLER DE APLICACIONES DE ESPECTROSCOPIA RAMAN BAJO ALTAS PRESIONES ( 6HORAS).**  
15<sup>th</sup> Latin American Symposium on Solids State Physics (SLAFES XV), Cartagena de Indias, Colombia, November 1-5, 1999.  
**TALLER DE APLICACIONES DE ESPECTROSCOPIA RAMAN EN CIENCIA DE MATERIALES**  
II Congreso Venezolano de Física, Cumana 2-7 de Abril del 2000

### TESIS DIRIGIDAS

- 07/1983 Pedro Pérez  
**Crecimiento, Caracterización y Propiedades Ópticas del Compuesto Semiconductor Mixto CuInSSe**  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 04/1987 E.H. Mokhtari  
**Etude Optique et Electrique du Silicium Jusqu'a 10 GPa**  
**Tesis de Doctorado**  
UNIVERSIDAD DE PARÍS VII  
Jurados: **P.G. de Gennes** (Presidente)  
**J.M. Besson**  
**J. González** (Tutor)  
**J.M. Leger**  
**J.P. Mareeval**
- 10/1992 Elvis R. Hernández P.  
**Crecimiento, Caracterización y Propiedades Ópticas del CuInSe<sub>2</sub> Dopado con Oro y Oxígeno**  
En colaboración con el Prof. S.M. Wasim  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DEL ZULIA
- 01/1993 Ernesto Calderón  
**Propiedades Ópticas bajo Alta Presión y Transición de Fase del CuGaSSe**  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 01/1993 Flor Virginia Pérez García  
**Variación de las Propiedades Ópticas del ZnTe y CdTe bajo Altas Presiones Hidrostáticas**  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DEL ZULIA
- 01/1995 F. Capet  
**Evolution sous Pression Hydrostatique des Proprietes Structurales, Optiques et Electroniques du Semi-Conducteur CuGaS<sub>2</sub>**  
**Tesis de Doctorado**  
UNIVERSIDAD DE LILLE-I
- 02/1995 Chrystian Power Medina  
**CdGeP<sub>2</sub> Variación de las Propiedades Ópticas Bajo Altas Presiones Hidrostáticas**  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DEL ZULIA

- 02/1996 Eugenio Quintero A.  
***Un Estudio del Semiconductor CdSe bajo Altas Presiones***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 05/1996 German Montero.  
***Influencia del Tratamiento Térmico en las Propiedades Ópticas, Eléctricas y Magnéticas en CuFeSe<sub>2</sub>***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DEL ZULIA
- 10/1997 Milton Dávila.  
***Estudio de las Propiedades Ópticas del Semiconductor CuAlSe<sub>2</sub>: Coeficiente de Absorción Óptica bajo condiciones de Presión y Temperatura***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 10/1997 Leonidas Durán.  
***Análisis de la Variación de la Brecha fundamental de Energía de los Semiconductores AgGaSe<sub>2</sub> y AgGaS<sub>2</sub> en Función de la Temperatura.***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 03/1998 Ernesto Calderón.  
***Propiedades Ópticas bajo Altas Presiones en el Semiconductor AgGaSe<sub>2</sub>***  
**Maestría**  
Postgrado Interdisciplinario en Química (PIQA), Opción Materiales  
Dpto. De Química, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 04/1998 Jesús Marquina.  
***Estudio de las Transiciones Electrónicas del CdIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub> a bajas Temperaturas***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 04/1998 Richard Rico.  
***Estudio del Semiconductor MnGaSe<sub>2</sub> en Función de las Altas Presiones y bajas Temperaturas: Transición de Fase***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

- 06/1998 Chrystian Power.  
***AgGaS<sub>2</sub> Variación de las Propiedades Ópticas bajo Presión y Temperatura***  
**Maestría**  
Postgrado Interdisciplinario en Química (PIQA), Opción Materiales  
Dpto. De Química, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 11/1998 Richard Barrios.  
***Síntesis y Caracterización del Compuesto CuFeTe<sub>2</sub>***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 05/1999 Ana J. Pérez K.  
***Estudio de las Propiedades Ópticas del Semiconductor TlGaSe<sub>2</sub> bajo estudios independientes de Presión y Temperatura***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 11/1999 Alix Y. Villasmil Z.  
***CdIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub> Variación de las Propiedades Ópticas bajo altas Presiones Hidrostáticas.***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 10/2000 Alba Torres  
***Estudio de las Propiedades Ópticas del Semiconductor TlGaS<sub>2</sub> bajo estudios independientes de Presión y Temperatura***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 12/2000 Omar Contreras  
***Índice de Refracción de los Semiconductores Laminares TlGaSe<sub>2</sub>, TlGaS<sub>2</sub>, TlInS<sub>2</sub> bajo altas Presiones***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 11/2001 Menjamin Salas  
***Transiciones de fase conmensurables e inconmensurables del Semiconductor Laminar TlGaSe<sub>2</sub> a bajas temperaturas***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 05/2002 Luis Villareal  
***Transiciones de fase liquido-glass en un lubricante comercial PDV-I***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

- 05/2002 Ivan Chacin  
***Transiciones de fase liquido-glass en un lubricante comercial PDV-I***  
Tesis de Licenciatura en Física  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 05/2005 Flor. V. Pérez  
***Estudios Estructurales y Espectroscopia Raman del semiconductor laminar TlGaS<sub>2</sub>***  
**Tesis de Doctorado**  
PIQA. Opción Materiales  
Dpto. de Química, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 03/2006 OMAR CONTRERAS  
**NANOCRISTALES DE CD<sub>0.5</sub>MN<sub>0.5</sub>TE FORMADOS POR CICLOS DE PRESSION**  
**TESIS DE MAESTRIA**  
POSTGRADO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA, FACULTAD DE CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 12/2007 CH. POWER  
**Caracterización de Nanomateriales de CdSe, CdTe y Cd<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>Te. Formados por Ciclos de Presión.**  
**Tesis de Doctorado**  
PIQA. Opción Materiales  
Dpto. de Química, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

#### **TESIS EN PROGRESO**

- Jesús Marquina  
***Estructura Electronica y Vibracional de Nanotubos de Carbono de Doble Pared: metodos de calculo ab-intio***  
Doctorado  
Postgrado de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- Edgar Belandria  
***Nanotubos de Carbono de Doble Pared rellenos con CdSe: Caracterizacion por Espectroscopia Raman bajo altas presiones***  
Doctorado  
Postgrado de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

- Menjamin Salas  
***Propiedades Vibracionales y Magneticas del ZnO:Co (1,2,3 %)***  
Doctorado  
Postgrado de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- Ildefonso Molina  
***Nanotubos de Carbono de Doble Pared rellenos con PbTe: Caracterizacion por Espectroscopia Raman bajo altas presiones***  
Maestria  
PIQA. Opción Materiales  
Dpto. de Química, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- Omar Contreras  
***Magneto-Luminiscencia en Nanotubos de Carbono de doble pared rellenos con Fe.***  
Doctorado  
Postgrado de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

#### **MEMORIAS DIRIGIDAS**

- 07/1981 C. Rincón  
***Propiedades Ópticas del CuInSe<sub>2</sub> en la Región de Absorción Fundamental***  
Trabajo de Ascenso a la Categoría de Profesor Asistente  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 06/1984 E.H. Mokhtari  
***Photoconductivite de GaAs sous Pression***  
Memoria de D.E.A. UNIVERSIDAD DE PARÍS VII
- 07/2002 S. Gilliland  
***PRESSURE AND TEMPERATURE DEPENDENCE OF ENERGY GAP IN CDTE***  
Memoria de D.E.A, Institut de Ciència dels Materials, Universitat de València, Dpt. de Física Aplicada,  
Ed. Investigació, E-46100 Burjassot (València), Spain

### **TUTORÍAS POST-DOCTORALES**

- 09/1992 - 09/1993 Dr. Eduardo Moya  
Universidad de Valencia, España  
Physique des Milieux Condenses  
UNIVERSIDAD P. ET M. CURIE (París VI)

### **CARGOS DESEMPEÑADOS**

- 01/01/73-01/04/78 *Profesor Contratado*  
Departamento de Física  
  
CENTRO DE ESTUDIOS DE SEMICONDUCTORES (CES)  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 01/04/78-15/10/80 *Instructor Ordinario*  
Departamento de Física  
CENTRO DE ESTUDIOS DE SEMICONDUCTORES (CES)  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 15/10/80-01/06/87 *Profesor Asistente (Dedicación Exclusiva)*  
Departamento de Física  
CENTRO DE ESTUDIOS DE SEMICONDUCTORES (CES)  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 1/06/87-15/12/88 *Profesor Agregado (Dedicación Exclusiva)*  
Ascenso por Méritos  
Departamento de Física  
CENTRO DE ESTUDIOS DE SEMICONDUCTORES (CES)  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 15/12/88-15/10/91 *Profesor Asociado (Dedicación Exclusiva)*  
Ascenso por Méritos  
Departamento de Física  
CENTRO DE ESTUDIOS DE SEMICONDUCTORES (CES)  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 1/07/90-31/07/90 *Profesor Invitado (Primera Clase)*  
Laboratoire de Dynamique et Structure des Cristaux  
Moléculaires  
Université de Lille I
- 1/06/91-30/06/91 *Profesor Invitado (Primera Clase)*  
Laboratoire de Dynamique et Structure des Cristaux  
Moléculaires  
Université de Lille I



- A partir del 15/10/91 Profesor Titular (Dedicación Exclusiva)  
Ascenso por Méritos  
Departamento de Física  
CENTRO DE ESTUDIOS DE SEMICONDUCTORES (CES)  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 1/09/93-31/12/93 *Profesor Invitado* (Primera Clase)  
Physique des Milieux Condenses  
Université P. et M. Curie (París VI)

### OTROS CARGOS

- 16/01/78-15/03/79 *Jefe Departamento de Física*  
Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 01/05/88-15/03/96 *Sub-Director*  
CENTRO DE ESTUDIOS DE SEMICONDUCTORES (CES)  
Departamento de Física  
Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 01/89-05/94 *Miembro de la Comisión de Ciencias Aplicadas*  
CDCHT - ULA
- 03/89-03/91 *Representante Electo de los Profesores al Consejo de la*  
*Facultad de Ciencias*  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 01/09/89-01/02/91 *Director Encargado*  
CENTRO DE ESTUDIOS DE SEMICONDUCTORES (CES)  
Departamento de Física  
Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 01/10/89-01/02/92 *Miembro del Consejo de Estudios de Post-Grado*  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 03/90-07/93 *Responsable del Proyecto Internacional No. CLI-0556-F*  
financiado por la CEE (Bruselas, Bélgica) titulado:  
**Crecimiento, Caracterización, Propiedades Ópticas bajo**  
**Presión y Temperatura en los Compuestos Cu-III-VI<sub>2</sub>**  
Corresponsal Europeo:  
Prof. H. FONTAINE  
UNIVERSIDAD DE LILLE, Francia

Curriculum Vitae

Dr. Jesús A. González

Página No. 9

- 04/12/91-08/12/91 *Secretario del Comité Organizador*  
III Congreso Franco-Venezolano de Cerámica y Nuevos Materiales  
Mérida, Venezuela
- 05/94 al 01/2000 *Coordinador de la Comisión de Ciencias Físicas y Matemáticas*  
CDCHT-ULA
- Del 10/09/94 al 10/09/98 *Responsable del Proyecto Internacional*  
*No. CLI-CT94-0031*  
financiado por la CEE (Bruselas, Bélgica) titulado:  
***Dinámica de la Red y Propiedades Ópticas del CuInSe<sub>2</sub>, AgGaSe<sub>2</sub> y AgGaS<sub>2</sub> bajo Presión***  
Corresponsal Europeo:  
Prof. J. Lefebvre  
UNIVERSIDAD DE LILLE, Francia  
Monto Aprobado: ECU 110.000.00
- Desde 15/03/96 *Director*  
CENTRO DE ESTUDIOS DE SEMICONDUCTORES (CES)  
Departamento de Física  
Facultad de Ciencias  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
- 11/96 al 4/2000 *Presidente **Sociedad Venezolana de Física***
- 8-12/12/97 *Presidente Comité Organizador *I Congreso Venezolano de Física*- Facultad de Ciencias- ULA, Mérida*
- 09-13/08/98 *Miembro del **International Advisory Committee***  
VIII International Conference of High Pressure Semiconductor Physics  
Aristotle University, Thessaliki, Grecia
- Mayo-98 *Miembro Principal de la Comisión de Física y Matemáticas del CONICIT(1998-2000)*
- 01-04/11/99 ***Miembro del Comité Internacional***  
XV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido  
Cartagena de Indias, Noviembre 1-5, 1999, Colombia
- Enero 1999 *Coordinador del Proyecto “ Nanosistemas y Nanomedidas “*  
Programa CEFI(Francia)- CONICIT (Venezuela)
- Abril 1999 *Miembro del **International Program Committee***  
IX International Conference of High Pressure Semiconductor Physics  
Hokkaido University, Sapporo, Sept. 24-28,2000,Japon

- Diciembre 1999 Responsable Latinoamericano del Proyecto:  
***Propiedades Ópticas y Estructurales de algunos Semiconductores Calcopiritas bajo altas Presiones.***  
Financiado por: Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica, Agencia Española de Cooperación Internacional.
- Abril 2000 Miembro del ***International Advisory Committee***  
XXXIX European High Pressure Group Meeting (EHPRG'39)  
Santander, Spain 10-19 September 2001.
- 2000-2002 Coordinador División de Investigación de la Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
- 2000-2002 Miembro del directorio del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCHT) ULA.
- 08/2002 Miembro del ***International Advisory Committee***  
X International Conference of High Pressure Semiconductor Physics  
Guilford University, Guilford, Agosto 5-9,2002, England
- 08/2006 Miembro del ***International Advisory Committee***  
XII International Conference of High Pressure Semiconductor Physics  
Universidad de Barcelona, Barcelona, Agosto 1-5,2006, España

#### ***SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE***

- Sociedad Venezolana de Física
- Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC)
- American Physical Society

#### **OTROS**

- 1989-1996 Sistema de Promoción al Investigador (**SPI Nivel 2**), CONICIT
- Desde 05/93 Referee del Institute of Physics Publishing  
Technohouse Recliff Way  
Bristol BS1 6NX England  
\* Semiconductor Science and Technology  
\* Journal of Physics: Condensed Matter

- Desde 05/94 Peer Review de la International Science Foundation  
1054, 31st Street, NW  
Suite 110  
Washington DC 20007
- Desde 07/94 Editor de Campo de Acta Científica Venezolana  
(Período 94-96)
- Desde 09/94 Referee de la Revista CIENCIA  
Universidad del Zulia
- Desde 01/95 Referee de la Revista Técnica de Ingeniería  
Universidad del Zulia
- Desde 01/95 Representante de AsoVAC ante el Consejo General  
CIDA-Mérida
- 06/1995 Programa de Estimulo al Investigador (PEI)  
Universidad de Los Andes  
118 Puntos. 2° en el Área de Física
- 09/1995 Premio al Mejor Trabajo realizado en el Área de Física  
**Hydrostatic Deformation Potentials and Phase Transitions in  
CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub> Alloys at High-Pressure**  
Physica Status Solidi (b) 187, 149 (1995)  
J. González, E. Calderón, F. Capet  
FUNDACITE – Mérida
- 09/95 Chairman de la sesión Nonlinear Optics  
X International Conference on Ternary and Multinary Compounds,  
Stuttgart, Alemania.
- Desde 07/96 Sistema de Promoción al Investigador **(SPI) Nivel 3**, CONICIT
- Desde 05/98 Representante del Consejo General en Consejo Directivo  
del CIDA- Mérida
- Desde 09/98 Miembro del Comité Editorial de la revista **Ciencia** (LUZ)
- 1999-2003 Secretario  
Federación Latinoamericana de Sociedades de Física  
(Fe.L.a.So.Fi).
- Desde 04/99 Miembro de la Comisión Asesora del Centro Latinoamericano de  
Física (CLAF) para los proyectos del Sincrotón: Campinas – Brasil
- Mayo 1999 **Presidente del Jurado de la Tesis Doctoral** de Francisco Javier  
Manjon Herrera: “ Estudio de la estructura de bandas del seleniuro  
de indio mediante ópticas bajo presión hidrostática”; Departamento  
de Física Aplicada, Universidad de Valencia (España).
- 1999-2001 Miembro de la Comisión de Física, Química y Matemáticas de la  
Fundación Sistema de Promoción al Investigador (SPI)
- 2000-2001 Miembro del Comité de Selección del Premio Fundación Polar
- Abril 2002 **Miembro del Jurado de la Tesis Doctoral** de Delia Nieto Sanz: “  
Boron at High pressure: equation of state and elementary reactions  
with oxygen and hidrogen “, Facultad de Ciencias, Universidad  
Autonoma de Madrid ( España).
- 09/2001 Chairman de la sesión “Semiconductors and low dimensional  
systems”.  
XXXIX European High Pressure Research Group Meeting

Santander, Spain, 16-19 September 2001

- 12/2001 Premio al Mejor Trabajo realizado en el Área de Física  
J. González, E. Calderón, F. Capet, and F. Baert  
***Pressure Dependence of Shallow Acceptors in CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub> Alloys***  
Physical Review B. **58**, #20, 13654 (1998)  
FUNDACITE-MERIDA, 2001
- 12/2002 **Chairman del XVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido**, Universidad de Los Andes, Mérida, 2-7 Diciembre 2002, Venezuela.
- 05/2003 **Premio Nacional “ Lorenzo Mendoza Fleury”** de la Fundación Polar en Física
- 06/2003 **Miembro del Editorial Board** de la revista “ High Pressure Research”, Editada por Taylor and Francis, London, England.
- 06/2003 Chairman del Taller “Efectos Cuánticos en Propiedades de Transporte bajo Alto Campo Magnético y Altas Presiones”. Proyecto ALFA HighField, Mérida 9-14 de Junio 2003, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
- 09/2003 Miembro de la Comisión Técnica de Infraestructura y Fortalecimiento de Centros (FONACIT), Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- 01/2004 Sistema de Promoción al Investigador ( **SPI**), **Nivel IV**, Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- 07/2006 Coordinador de la **Escuela Latinoamericana de Nanociencia**, Facultad de Ciencias, 17-21 de Julio 2006 .
- 09/2006 Miembro del Consejo Directivo de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Física (Feiasofi).
- 01/2007 Estancia “**Programa de Visitantes Ilustres**”, Enero-Marzo 2007, Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid, programa financiado por la Fundación Banco de Santander.

Curriculum Vitae  
Dr. Jesús A. González

## P U B L I C A C I O N E S

- UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

- \* Mérida 1977      **Tesis de Licenciatura**  
***Preparación y Caracterización de Cristales de CuGaS<sub>2</sub>***

Jurados: S. Wasim  
          P. Negrete  
          A. Redondo

- \* Mérida 1980      **Memoria de Ascenso a la Categoría de Profesor**  
**Asistente**  
***Propiedades Ópticas del Semiconductor Ternario***  
***CuGaS<sub>2</sub> y Caracterización de una Homounión de***  
***CuInSe<sub>2</sub>***

Jurados: S. Wasim  
          B. Vincent  
          T. Szwacka

- UNIVERSIDAD P. ET M. CURIE (París VI)

- \* París 1988      **Tesis Doctoral es Sciences** (Doctorado de Estado)  
***Transitions Optiques Directe et Indirecte dans GaAs sous***  
***Haute Pression. Application a la Transition Cubique-***  
***Orthorhombique***

Jurados: M.M.F. Abeles (Presidente)  
          R. Elliott  
          J.M. Besson  
          D. Paquet  
          F. González-Jiménez  
          N. Piccioli  
Mención: Tres Honorable

Curriculum Vitae  
Dr. Jesús A. González  
Publicaciones-2

## ARTÍCULOS

1. P. Negrete, J. González, C. Bellabarba, C. Rincón y A. Torres  
***Efecto de las Vacancias en la Estructura de Bandas de Semiconductores Ternarios I-III-VI***  
Acta Científica Venezolana, 30, 265 (1979)
2. C. Rincón, A. Torres, C. Bellabarba, J. González y P. Negrete  
***Crecimiento y Características Generales de Cristales de la Familia I-III-VI***  
Acta Científica Venezolana, 30, 271 (1979)
3. J. González, C. Rincón, A. Redondo and P. Negrete  
***Photodetecting Properties of CuInSe<sub>2</sub> Homojunctions***  
Japanese Journal of Applied Physics, 19, Supp. 19-3, 29 (1980)
4. R.G. Goodchild, J.C. Woolley and J. González  
***Temperature Variation of Energy Gap Values in CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub>***  
Japan. J. Appl. Phys., 19, Supp. 19-3, 123 (1980)
5. C. Rincón, J. González and G. Sánchez Pérez  
***Optical Absorption of CuInSe<sub>2</sub> in Bulk Single Crystals***  
Physica Status Solidi (b), 180, K19 (1981)
6. C. Rincón and J. González  
***Influence of Impurities on the Optical Properties of CuInSe<sub>2</sub> near the Fundamental Absorption Edge***  
Physica Status Solidi (b), 110, K171 (1982)
7. J. González, A. Torres and G. Sánchez Pérez  
***Photoconductivity Spectrum of p-Type CuInS<sub>2</sub> Single Crystals***  
Physica Status Solidi (a), 69, K37 (1982)
8. C. Rincón, J. González, G. Sánchez Pérez and C. Bellabarba  
***Direct Phonon-Assisted Transitions near the Fundamental Absorption Edge***  
Il Nuovo Cimento, 2D, 1985 (1983)
9. C. Rincón, J. González and G. Sánchez Pérez  
***Luminescence and Impurity States in CuInSe<sub>2</sub>***  
J. Appl. Phys., 54, 11 (1983)
10. C. Rincón, J. González and G. Sánchez Pérez  
***Temperature Dependence of the Energy Gap in CuInSe<sub>2</sub>***  
Physica Status Solidi (b), 117, K123 (1983)
11. C. Rincón and J. González  
***Residual Optical Absorption below the Band Gap in CuGaSe<sub>2</sub>***  
Physica Status Solidi (b), 118, K21 (1983)

12. R. Tovar, J. González and C. Rincón  
***Impurity States near the Band Gap in p-CuInS<sub>2</sub>***  
Physica Status Solidi (b), 118, K103 (1983)

Curriculum Vitae  
Dr. Jesús A. González  
Publicaciones-3

13. C. Rincón, J. González and G. Sánchez Pérez  
***Reflectance and Absorption Spectra near the Band Gap in CuInSe<sub>2</sub>***  
Solid State Commun., 48, 1001 (1983)
14. R. Tovar, C. Rincón, J. González and G. Sánchez Pérez  
***Optical Properties and Defect Chemistry of p-CuInS<sub>2</sub>***  
J. Phys. Chem. Solids, 44, 1185 (1984)
15. J. González and G. Weill  
***Electrical Measurements within a Gasketed Diamond Anvil Cell, Photoconductivity of GaAs upto 8 Gpa***  
Journal de Physique, C8, Supp. Vol. 45, 383 (1984)
16. J. González and J.M. Besson  
***Electrical Transport Measurement in a Gasketed Diamond Anvil Cell upto 18 Gpa***  
Rev. Sci. Instrument, 57, 106 (1985)
17. J.M. Besson, R. Boehler, J. González, J.P. Itie, S. Johnson, M. Nicol, F. Grey and M. Nielson  
***Equation of State of Iron at High Pressures and Temperatures***  
Haysylab - Jahresbericht, 217-218 (1985)
18. C. Rincón, C. Bellabarba, J. González and G. Sánchez Pérez  
***Optical Properties and Characterization of Copper Indium Diselenide***  
Solar Cells, 16, 335 (1986) (Review Article por invitación de los Editores)
19. C. Rincón and J. González  
***Temperature Dependence of the Band Gap in CuInSe<sub>2</sub>***  
Solar Cells, 16, 357 (1986) (Review Article por invitación de los Editores)
20. C. Bellabarba, J. González, C. Rincón and M. Quintero  
***Photoconductivity and Valence Band Structure of AgInTe<sub>2</sub>***  
Solid State Commun., 58, 243 (1986)
21. V. Muñoz, J. González and A. Chevy  
***Effect of Surface Damage on the Photoconductivity response of Zinc Phosphide***  
Phys. State. Sol. (a), 97, 587 (1986)
22. E.H. Mokhtari, J. González, G. Weill et J.M. Besson  
***Le Silicium III, un Nouveau Semi-Metal Metaestable a L'Ambiance***  
C.R. Acad. Sc. Paris, t. 304, Serie II, No. 8 (1987)
23. J.M. Besson, E.H. Mokhtari, J. González and G. Weill  
***Electrical Properties of Semimetallic Silicon III and Semiconductivity Silicon IV at Ambient Pressure***  
Physical Review Letters, 59, 473 (1987)



24. B. Canny, J.C. Chervin, D. Curie, J. González, D. Bewy and S.A. Ho  
**High Pressure Properties of some Laser Materials**  
Spectroscopy of Solid-State Laser-Type Materials  
(Edited by B. di Bartolo, Plenum Press - New York, p. 431-449) (1988)

Curriculum Vitae  
Dr. Jesús A. González  
Publicaciones-4

25. J. González and C. Rincón  
**Optical Absorption and Phase Transitions in CuInSe<sub>2</sub> and CuInS<sub>2</sub> Single Crystals at High Pressure**  
J. Appl. Phys., 65 (5), 2031 (1989)
26. C. Rincón and J. González  
**Acoustic Deformation Potentials in A<sup>I</sup>B<sup>III</sup>C<sub>2</sub><sup>VI</sup> Chalcopyrite Semiconductors**  
Physical Review - B, Vol. 40, No. 12, 8552 (1989)
27. J.M. Besson, G. Weill, J.L. Mansot and J. González  
**Phase Diagram of GaAs**  
High Pressure Research, 4, 312 (1990)
28. J. González and C. Rincón  
**Optical Absorption and Phase Transitions in Cu-III-VI Compound Semiconductors at High Pressure**  
Journal of Physics and Chemistry of Solids, 51, No. 9, 1093 (1990)
29. L. Roa, C. Rincón, J. González and M. Quintero  
**Analysis of Direct Exciton Transition in CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub> Alloys**  
Journal of Physics and Chemistry of Solids, 51, No. 6, 551 (1990)
30. J.M. Besson, J.P. Itie, A. Polian, G. Weill, J.L. Mansot and J. González  
**High Pressure Phase Transition and Phase Diagram of Gallium Arsenide**  
Physical Review B, 44 (1991)
31. M. Quintero, J. González and J.C. Woolley  
**Optical Energy Gap Variation and Potential Deformation in CuInTe<sub>2</sub>**  
J. Appl. Phys. 70(3), 1451 (1991)
32. J. González, C. Rincón and M. Quintero  
**Raman Scattering and Phase Transitions on CuInSe<sub>2</sub> under High Pressure**  
Physical Review B 45, No. 13, 7022 (1991)
33. J. Lamazares, E. Jaimes, L. D'Onofrio, F. González-Jiménez, G. Sánchez Porras, R. Tovar, M. Quintero, J. González, J.C. Woolley and G. Lamarche  
**Mössbauer and Magnetic Susceptibility Measurements in CuFeSe<sub>2</sub>**  
Hiperfine Interactions 66-7(1-4), 517-521 (1991)
34. J. Lamazares, F. González-Jiménez, E. Jaimes, L. D'Onofrio, R. Iraldi, G. Sánchez Porras, M. Quintero, J. González, J.C. Woolley, and G. Lamarche  
**Magnetic Susceptibility, Transport, X-Ray Diffraction and Mössbauer Measurements on CuFeSe<sub>2</sub>**  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 104-107, 997 (1992)
35. J. González, B.J. Fernández, J.M. Besson, and A. Polian  
**High Pressure behaviour of Raman Modes in CuGaS<sub>2</sub>**  
Physical Review B, 46, No. 23, 15092 (1992)

36. J.M. Besson, J.P. Itie, A. Polian, G. Weill, J.L. Mansot and J. González  
**High Pressure Phase Transitions in GaAs**  
High Pressure Research, Vol. 9, 144 (1992)

Curriculum Vitae  
Dr. Jesús A. González  
Publicaciones-5

37. R. Fouret, B. Heunion, J. González and S.M. Wasim  
**Elastic Stiffness Constants of Copper Indium Diselenide (CuGaSe<sub>2</sub>) determined by Neutron Scattering**  
Physical Review B, 47, 8269 (1993)
38. E. Guerrero, M. Quintero, R. Tovar, T. Tinoco, J. González, J.C. Woolley and P. Conflant  
**T(z) Phase Diagram and Optical Energy Gap Values of Cd<sub>1-z</sub>Mn<sub>z</sub>Ga<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> Alloys**  
J. Electronic Materials 3, 22 (1993)
39. J. González, E. Calderón, F. Capet, L. Aigouy and J.C. Chervin  
**Optical Absorption and Phase Transitions in CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub> Alloys at High Pressure**  
Japanese Journal of Applied Physics, 32, S-3, 462 (1993)
40. J. González and J.C. Chervin  
**High Pressure behaviour of Raman Modes in CuGaSe<sub>2</sub>**  
Japanese Journal of Applied Physics, 32, S-3, 575 (1993)
41. J. González, Y. Guinet, W. Longueville and H. Fontaine  
**Temperature Dependence of First Order Raman Scattering in CuGaS<sub>2</sub> Single Crystals**  
Japanese Journal of Applied Physics, 32, S-3, 578 (1993)
42. E. Hernández, J.C. Albornoz, J. González, S.M. Wasim, J.C. Sánchez and F. Sánchez Pérez  
**Optical Absorption and Photoconductivity in Origen and Gold Doped CuInSe<sub>2</sub>**  
Japanese Journal of Applied Physics, 32, 5-3, 92 (1993)
43. E. Jaimes, F. González-Jiménez, L. D'Onofrio, R. Iraldi, M. Quintero, J. González, J.C. Woolley and G. Lamarche  
**Evidence for the Existence of Two Electronic States in the Chalcopyrite-Type Alloys CuFe(S<sub>1-z</sub>Se<sub>z</sub>)<sub>2</sub>**  
Hiperfine Interactions 91, 607-612 (1994)
44. T. Tinoco, J.P. Itie, A. Polian, A. San Miguel, E. Moya, P. Grima, J. González, and F. González  
**Combined X-Ray Absorption and X-Ray Diffraction Studies of CuGaS<sub>2</sub>, CuGaSe<sub>2</sub>, CuFeSe<sub>2</sub> under High Pressure**  
Journal of Physique IV, C9, 4, 151 (1994).
45. J. González, E. Calderón, T. Tinoco, E. Moya, J.P. Itie, and A. Polian  
**CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub> Alloys at High Pressure: Optical Absorption and X-Ray Diffraction Studies**  
J. Phys. Chem. of Solids, Vol. 56, No. 3/4, 507 (1995).

46. J. González, F. Virginia Pérez, E. Moya, and J.C. Chervin  
**Hydrostatic Pressure Dependence of the Energy Gaps of CdTe in the Zinc-Blende and Rocksalt Phases**  
 J. Phys. Chem. of Solids, Vol. 56, No. 3/4, 335 (1995).  
 Curriculum Vitae  
 Dr. Jesús A. González  
 Publicaciones-6
47. J. González, E. Moya, and J.C. Chervin  
**Pressure and Temperature Dependences of the Raman-Active Phonons in CuGaS<sub>2</sub>**  
 J. Phys. Chem. of Solids, Vol. 56, No. 3/4, 571 (1995).
48. T. Tinoco, A. Polian, J.P. Itie, E. Moya and J. González  
**Equation of State and Phase Transitions in AgGaS<sub>2</sub> and AgGaSe<sub>2</sub>**  
 J. Phys. Chem. of Solids, Vol. 56, No. 3/4, 481 (1995).
49. J. González, E. Calderón, F. Capet  
**Hydrostatic Deformation Potentials and Phase Transitions in CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub> Alloys at High Pressure**  
 Physica Status Solidi (b) 187, 149 (1995).
50. T. Tinoco, A. Polian, J.P. Itie, P. Grima, E. Moya, A. San Miguel, J. González and F. González-Jiménez  
**Structural Studies on CuFeSe<sub>2</sub> (Eskebornite) under High Pressure**  
 Proc. Joint XV AIRAPT and XXXIII EHPRG International Conference  
 Warsaw, Poland, Sept. 11-15, 1995  
 High Pressure Science and Technology. Vol. 15, 445 (1995).
51. E. Calderón, J. González  
**Temperature and Pressure Dependences of Energy Gap in AgGaSe<sub>2</sub>**  
 Cryst. Res. Technol. 31-S, 315 (1996)
52. J. González, Y. Guinet, J. Lefebvre  
**Temperature Dependence of the Raman-Active Phonons in AgGaS<sub>2</sub>**  
 Cryst. Res. Technol. 31-S, 194 (1996)
53. F. Capet, F. Baert, J. González  
**CuGaS<sub>2</sub> at High Pressure: Optical Absorption and Single Crystal X-Ray Diffraction Studies**  
 Cryst. Res. Technol. 31-S, 138 (1996)
54. P. Derollez, R. Fouret, A. Laamyen, B. Hennion, J. González  
**Lattice Vibrational Studies in AgGaSe<sub>2</sub> by Neutron Scattering**  
 Cryst. Res. Technol. 31-S, 110 (1996)
55. J. González, Ch. Power  
**Pressure-Induced  $\Gamma$ -N Crossover in the Conduction Band of CdGeP<sub>2</sub>**  
 Cryst. Res. Technol. 31-S, 21 (1996)
56. L. Roa, P. Grima, J. González, J.C. Chervin, J.P. Itie, A. Chevy  
**Crystal Growth and Characterization of CuAlS<sub>2</sub> and CuAlSe<sub>2</sub> Single Crystals**  
 Cryst. Res. Technol. 31-S, 49 (1996)
57. C. Bellabarba, J. González and C. Rincón  
**Optical-Absorption Spectrum near the Exciton Band Edge in CuGaS<sub>2</sub> at 5 K**  
 Physical Review B Vol. 53, No. 12, 7792 (1996)
58. J. González, E. Moya and J.C. Chervin

**Anharmonic Effects in Light Scattering due to Optical Phonons in CuGaS<sub>2</sub>**  
Physical Review B Vol.54, No. 4, 1 (1996)

Curriculum Vitae

Dr. Jesús A. González

Publicaciones-7

59. R. Fouret, P. Derollez, A. Laamyen, B. Hennion and J. González  
**Phonons in Silver Gallium Diselenide**  
J. Phys.: Condens. Matter **9**, 6579-6589 (1997)
60. L. Roa, J.C. Chervin, A. Chevy, M. Dávila, P. Grima and J. González  
**Optical Absorption and Raman Scattering Measurements in CuAlSe<sub>2</sub> at High Pressure**  
Phys. Stat. Sol. (b), 198, 140 (1996)
61. A. Rivero, M. Quintero, Ch. Power, J. González, R. Tovar and J. Ruiz  
**Temperature Variation of Optical Energy Gap Values of the Compound CuGaTe<sub>2</sub>**  
Journal of Electronics Materials. Vol. 26, No. 12, 1428 (1997)
62. F.J. Manjon A. Segura, V. Muñoz, Ch. Power y J. González  
**Medidas Ópticas Bajo Altas Presiones en Celdas de Diamantes**  
Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, **36**(2-3), 298-301 (1997)
63. J. González, B. Hennion, R. Fouret, P. Devallez and Y. Guinet  
**Anharmonic Properties of Soft Modes in I-III-VI<sub>2</sub> Compounds**  
U.K. Institute of Physics Conference Series, Volume **152**, 527 (1998)
64. J. González, E. Calderón, F. Capet, and F. Baert  
**Pressure Dependence of Impurity Levels in CuGa(Se<sub>x</sub>S<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub> Alloy**  
U.K. Institute of Physics Conference Series Volume **152**, 99 (1998)
65. L. Roa, J.C. Chervin, A. Chevy, P. Grima, and J. González  
**Raman Spectroscopy of CuAlS<sub>2</sub> and CuAlSe<sub>2</sub> at High Pressures**  
U.K. Institute of Physics Conference Series Volume **152**, 519 (1998)
66. J. González, C. Power, E. Calderón, and J.C. Chervin  
**Pressure Dependence of Energy Gaps in AgGaSe<sub>2</sub> and AgGaS<sub>2</sub>**  
U.K. Institute of Physics Conference Series Volume **152**, 95 (1998)
67. E. Quintero y J. González  
**Un Estudio del Semiconductor CdSe Bajo Altas Presiones**  
Revista Mexicana de Física, **44**, S-3, 228 (1998)
68. Ch. Power y J. Gonzalez  
**Dependencia con la Temperatura de la Brecha de Energía del Compuesto AgGaS<sub>2</sub>**  
Revista Mexicana de Física. **44**, S-3, 111 (1998)
69. M. Quintero, R. Tovar, E. Calderón, J. González, J.M. Broto, and R. Barberte  
**Crystallographic and Magnetic Properties of Cu<sub>2</sub>FeGeSe<sub>4</sub> and Cu<sub>2</sub>FeGeTe<sub>4</sub> Compounds.**  
Physica Status Solidi, (b) **209**, 135 , (1998)
70. E. Calderón y J. González  
**Índice de Refracción del Semiconductor AgGaSe<sub>2</sub> Bajo Alta Presión**  
Revista Mexicana de Física. **44**, S-3, 232 (1998).

71. A. Rivas, F. González-Jiménez, L. D'Onofrio, E. Jaimes, M. Quintero, and J. González  
***Mössbauer Measurements in CuFeTe<sub>2</sub>***  
Hiperfine Interactions. **113**,493 (1998)

Curriculum Vitae  
Dr. Jesús A. González  
Publicaciones-8

72. J. González, E. Calderón, F. Capet, and F. Baert  
***Pressure Dependence of Shallow Acceptors in CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub> Alloys***  
Physical Review B. **58**, #20, 13654 (1998)
73. Flor V. Perez y J. Gonzalez  
***Efecto de la presión hidrostática sobre el frente de absorción fundamental del ZnTe en las fases esfalerita y cinnabar.***  
Ciencia, **6**, # 3 , 223 (1998).
74. J. González, R. Rico, E. Calderón, M. Quintero, and M. Morocoima  
***Absorption Edge of MnGa<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> Single Crystals under Hydrostatic Pressure***  
Physica Status Solidi (b). **211**, 45 (1999)
75. L. Roa, A. Chevy, J.C. Chervin, and J. González  
***Raman Scattering Measurements of CuAlS<sub>2</sub> under High-Pressure***  
Physica Statu Solidi (b). **211**, 429 (1999)
76. M. Quintero, R. Barrios, G. Sánchez Porras y J. González  
***Electrical Properties of the Cu<sub>2</sub>FeGeSe<sub>4</sub> Compound***  
Physica Status Solidi (b), **215**,1067,(1999).
77. P. Derollez, R. Fouret, A. Laamyem, B. Hennion and J. Gonzalez  
***Lattice Dynamics in Copper Indium Diselenide by Inelastic Neutron Scattering***  
J. Phys.: Condens. Matter , **11**, #20,3987 (1999)
78. P. Derollez, R. Fouret, A. Laamyem, B. Hennion and J. Gonzalez  
***Phonons in Chalcopyrite Compounds***  
American Institute of Physics, Neutrons and Numerical Methods- N<sub>2</sub>M, pag 127, (1999).
79. J. Pellicer, F.J. Manjon, A. Segura, C. Power, J. Gonzalez, V. Muñoz  
***Optical Absorption in Gallium Telluride under high pressure***  
Physical Review B, **60**, 8871(1999).
80. F.Gonzalez-Jimenez, E.Jaimes, A.Rivas, L.D'Onofrio, J.Gonzalez and M.Quintero.  
***New SDW Systems: Cu and Fe Selenides and Tellurides***  
Physica B, **259-261**, #1, 987(1999).
81. E. Quintero, R. Tovar, M. Quintero, J. Gonzalez, J.M. Broto, H. Rakoto, R. Barbaste, J.C. Wolley, G. Lamarche and A. M. Lamarche  
***Magnetic behaviour of Cu<sub>2</sub>FeGeSe<sub>4</sub>***  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 210, 208 (2000).
82. J. González, Ch. Power, E. Calderón, F. Capet, A. Muñoz  
***AgGaSe<sub>2</sub> at High Pressure: Optical Absorption, Single Crystal X-Ray Diffraction and Electronic Structure Calculations***  
phys. stat. sol. (b) **223**, No. 1, 299-305 (2001).

83. M. Quintero, R. Cadenas, R. Tovar, E. Quintero, J. Gonzalez, J. Ruiz, J.C. Woolley, G. Lamarche, A-M. Lamarche, J.M. Broto, H. Rakoto, R. Barbaste.  
***Magnetic Spin-Flop and Magnetic Saturation in  $Ag_2FeGeSe_4$ ,  $Ag_2FeSiSe_4$  and  $Cu_2MnGeSe_4$  Semiconductor Compounds.***  
Physica B, V.294-295, 471 (2001).
84. J. Gonzalez, L. Roa, R. Fouret, P. Derollez, J. Lefebvre and Y. Guinet.  
***Anharmonic Properties of Soft Modes in  $CuGaS_2$  and  $AgGaS_2$***   
Physica Status Solidi (b) **225**, # 1 (2001).
85. P. Derollez, J. Gonzalez, B. Hennion and R. Fouret.  
***Anharmonic properties of the compound  $AgGaSe_2$ .***  
Physica B, **305**, 191 (2001).
86. A. Rivas, F. Gonzalez-Jimenez, L. D'Onofrio, M. Quintero and J. Gonzalez  
***SDW in the 2D compound  $CuFeTe_2$***   
Hyperfine Interactions, 1-8, (2001).
87. J. Gonzalez, Ch. Power, J. C. Chervin, G. Hameld, E. Snoeck  
***Nanocrystals of  $CdSe$  prepared by pressure cycled***  
High Pressure Research, Vol.22, 271(2002)
88. P. Derollez, R. Fouret, B. Hennion, S. Klotz and J. Gonzalez  
***Pressure dependence of acoustic modes in  $AgGaSe_2$***   
High Pressure Research, Vol.22,283 (2002)
89. J. Gonzalez, E. Calderon, Ch. Power, F. Capet, A. Muñoz, O. F. SanKey and M. Fuentes-Cabrera.  
***Electronic and structural high pressure properties of  $CuGaS_2$  chalcopyrite semiconductor***  
High Pressure Research, Vol 22, 361(2002)
90. S. Gilliland, J. González, H.S. Güder, A. Segura, I. Mora, V. Muñoz  
***Pressure and Temperature dependence of energy gap in  $CdTe$***   
Physica Status Solidi (b), **235**, 441 (2003)
91. H.S. Güder, S. Gilliland, A. Segura, J. González, I. Mora, V. Muñoz, A. Muñoz  
***Optical properties of rock-salt high pressure phase in  $CdTe$***   
Physica Status Solidi (b), **235**, 509 (2003)
92. Ch. Power, S. Guilliland, A. Segura, J. Gonzalez  
***Variation of the optical absorption edge in  $AgGaS_2$  single crystals at high pressure***  
Physica Status Solidi (b), **235**, 326 (2003)
93. J. Marquina, Ch. Power, P. Grima, M. Morocoima, M. Quintero, B. Couzinet, J. C. Chervin, P. Munsch, M. Fuentes-Cabrera, A. Segura, J. Gonzalez  
***High-Pressure structural study of  $MnGa_2Se_4$***   
Physica Status Solidi (b), aceptado, (2003)
94. R. Cadenas, F.V. Perez, J. Gonzalez  
***Study of exciton transition in Gallium Arsenide***  
Ciencia, **10**, 1 (Enero-Marzo) 2002
95. O. Contreras, Ch. Power, J.C. Chervin and J. Gonzalez  
***Indice de refracción del semiconductor  $TlGaS_2$  y su dependencia con la presión***  
Revista Mexicana de Física, **49**, 328 (2003)

96. J. Gonzalez, P. Derollez, R. Fouret and B. Hennion  
***Temperature dependence of soft modes in I-III-VI<sub>2</sub> chalcopyrite semiconductors***  
 Revista Mexicana de Física, **49**, 57 (2003)
97. J. González, A. Segura, Ch Ferrer-Roca, D. Martínez-García, V. Muñoz-San Jose, Ch Power, J.C. Chervin, G. Hamel and E. Snoeck  
***Nanocrystals of CdTe formed by the Pressure Cycle Method.***  
 High Pressure Research, **23**, N 1-2, 29 (2003)
98. E. Klozt, R. Fouret, B. Hennion and J. Gonzalez  
***Soft Modes in AgGaSe<sub>2</sub> by neutron scattering***  
 Physica Status Solidi (b), **235**, 331 (2003)
99. J.C. Woolley, G. Lamarche, A.-M. Lamarche, H. Rakoto, J.M. Broto, M. Quintero, M. Morocoima, E. Quintero. J. Gonzalez, R. Tovar, R. Cadenas, P. Bocoranda, J. Ruiz.  
***High Field Magnetic Properties of Ag<sub>2</sub>FeGeSe<sub>4</sub> in the temperature range 2 K to 300 K.***  
 Journal of Magnetism and Magnetic Materials, **57**, 87, (2003).
100. C. Pineda, H. Galindo, J. M. Martín, V. Garcia, Ch Power and J. Gonzalez  
***Estudios de Dispersión Raman en Películas Depositadas por Ablación Laser a partir de Blanco binario de W-C***  
 Aceptado Revista Mexicana de Física, Junio 2003.
101. R. Cadenas, M. Quintero, M. Morocoima, J. González, J. Ruiz, J. M. Broto, H. Rakoto, J. C. Woolley and G. Lamarche..  
***Magnetic Phase Diagram of MnGa<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> Compound***  
 Physica B, **346-347**, 413 (2004).
102. A. Rivas, F. González-Jiménez, L. D'Onofrio, J. M. Broto, H. Rakoto, M. Quintero and J. Gonzalez .  
***Magneto-transport in the almost-2D compound CuFe(Te<sub>0.9</sub>Se<sub>0.1</sub>)<sub>2</sub> at high magnetic field.***  
 Revista Mexicana de Física, En prensa 2005.
103. I. Mora-Seró, R. Tena-Zaera, J. González and V. Muñoz- Sanjose  
***Study of CdTe grown on glass by MOCVD. Analysis of in-situ post-growth annealing***  
 Journal of Crystal Growth, **262**, 19 (2004)
104. R. Cadenas, M. Quintero, R. Tovar, E. Quintero, M. Morocoima, J. González, J. M. Broto, H. Rakoto, J. C. Woolley, G. Lamarche.  
***Transición de Spin-Flop inducida por un campo magnético pulsado en el compuesto MnGa<sub>2</sub>Se<sub>4</sub>***  
 Revista Mexicana de Física, En prensa (2005).
105. P. Grima-Gallardo, M. Muñoz, J. Ruiz, C. Power, J. González, Y. LeGodec, P. Munsch, J. P. Itié, V. Briceño and J. M. Briceño.  
***Preparation and characterization of (CuInSe<sub>2</sub>)<sub>1-x</sub>(CoSe)<sub>x</sub> alloys in the composition range 0 < x < 2/3***  
 Physica Status Solidi (b), **241**, 1795 (2004)

106. H. Riascos, G. Zambrano, P. Prieto, A. Devia, H. Galindo, Ch. Power, and J. Gonzalez.  
***Characterization of fullerene-like  $CN_x$  thin films deposited by pulsed laser ablation of graphite in nitrogen.***  
Physica Status Solidi (a) **201**, 2390 (2004).
107. O. Contreras, Ch. Power, M. Quintero, M. Morocoima, R. Tovar, E. Quintero, J. Gonzalez, V. Muñoz-San Jose. J. M. Broto and E. Snoeck  
***Quantum dots of  $Cd_{0.5}Mn_{0.5}Te$  semimagnetic semiconductor formed by the cold isostatic pressure method.***  
Journal of Magnetisme and Magnetic Materials, **294**, Issue 2, e77-e81 (2005)
108. J. GONZÁLEZ, O. CONTRERAS, Ch. POWER, E. CALDERON, M. QUINTERO, D. MARTÍNEZ-GARCÍA, V. MUÑOZ-SAN JOSE, J. C. CHERVIN, G. HAMEL, E. SNOECK and J. M. BROTO.  
***II-VI and III-xMnx VI semiconductor nanocrystals formed by the pressure cycle method.***  
**High Pressure Research, 25, Number 2, 119-135 (2005)**  
**Review Paper for invitation of the Editor.**
109. M. Morocoima , M. Quintero , E. Quintero , J. González , R. Tovar, P. Bocaranda , J. Ruiz , N. Marchán , D. Caldera , E. Calderon, J. C. Woolley, G. Lamarche , A.-M. Lamarche , J.M. Broto , H. Rakoto, L. D'Onofrio, R. Cadenas  
***Magnetic Properties of  $MnGa_2Se_4$  in the temperature range 2 K to 300 K***  
Journal of Applied Physics , **100**,053907 (2006).
110. J. Gonzalez , C. Power , J.M. Broto , B. Raquet , B. Lassagne , P. Puech , E. Flahaut  
***Pressure dependence of Raman modes in DWCNT filled with 1D nanocrystalline PbI2 Semiconductor.***  
Narrow Gap Semiconductors, Edited by J. Kono, The Institute of Physics Conference Series, **187**,362 (2005).
111. B. Lassagne, B. Raquet, J.M. Broto and J. Gonzalez  
***Unconventional magnetotransport phenomena in individual carbon nanotubes***  
Narrow Gap Semiconductors, Edited by J. Kono, The Institute of Physics Conference Series, **187**,387 (2005).
112. P. Puech, A. Bassil, J. Gonzalez, Ch. Power, E. Flahaut, S. Barrau, Ph. Demont, C. Lacabanne, E. Perez and W.S. Bacsai.  
***Raman RBM and D bands in double-wall carbon nanotubes***  
Physical Rev. B **72**, 155436 (2005)
113. M. Millot, J. Gonzalez, I. Molina, B. Salas, Z. Golacki, J. M. Broto, H. Rakoto, M. Goiran  
***Raman spectroscopy and magnetic properties of bulk  $ZnO:Co$  single crystal***  
Journal of Alloys and Compounds, **423**,224 (2006)
114. B. Lassagne, B. Raquet, J.M. Broto and J. Gonzalez  
***Energy dependent transport length scales in strongly diffusive carbon nanotubes***  
J. Phys: Condens. Matter **18**, 4581 (2006)



115. *J. Marquina, P. Grima, M. Morocoima, M. Quintero, B. Couzinet, J. C. Chervin, P. Munsch and J. Gonzalez.*  
**Crystallographic properties of the  $MnGa_2Se_4$  compound under high pressure.**  
Journal of Applied Physics **100**, 093513 (2006)
116. *F.V. Perez, Ch. Power, J.C. Chervin y J. Gonzalez*  
**Dependencia con la temperatura de los fonones activos en Raman del compuesto  $TlGaS_2$**   
Revista Mexicana de Física, (2006)
117. *R. Cadenas, M. Quintero, R. Tovar, E. Quintero, M. Morocoima, J. Gonzalez, J.M. Broto, H. Rakoto, J. C. Woolley and G. Lamarche*  
**Transición de Spin-Flop inducida por un campo magnético pulsado en el compuesto  $MnGa_2Se_4$**   
Revista Mexicana de Física, (2006)
118. *J. Marquina, Ch. Power, M. Quintero y J. González*  
**Efectos anarmonicos en el semiconductor  $MnGa_2Se_4$**   
Revista Mexicana de Física, (2006)
119. *J. Gonzalez, Ch. Power, E. Belandria, J.M. Broto, P. Puech, J. Sloan and E. Flahaut*  
**Pressure dependence of Raman modes in DWCNT filled with  $PbI_2$  semiconductor**  
Phys. Stat. Sol. (b) **244**, 136 (2007)
120. *G. E. Delgado, A. J. Mora, F. V. Perez, J. Gonzalez*  
**Crystal Structure of the ternary semiconductor compound thallium gallium sulfide,  $TlGaS_2$**   
Physica B, **391**, 385 (2007)

Curriculum Vitae

Dr. Jesús A. González

Trabajos Presentados en Conferencias Internacionales-1

### TRABAJOS PRESENTADOS EN CONFERENCIAS INTERNACIONALES

1. González, C. Rincón, A. Redondo and P. Negrete  
**Photodetecting Properties of CuInS<sub>2</sub> Homojunctions**  
4th International Conference on TERNARY AND MULTINARY COMPOUNDS  
Tokio (Japan) - 1980
2. R.G. Goodchild, J.C. Woolley and J. González  
**Temperature Variation of Energy Gap Values in CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub>**  
4th International Conference on TERNARY AND MULTINARY COMPOUNDS  
Tokio (Japan) - 1980
3. C. Bellabarba, S.M. Wasim and J. González  
**Propiedades Eléctricas y Térmicas del Semiconductor Ternario AgInTe<sub>2</sub>**  
VII Simposio Latinoamericano de FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO  
Gramado (Brasil) - 1981
4. C. Rincón, J. González y G. Sánchez Pérez  
**Propiedades Ópticas del CuInSe<sub>2</sub> en la Región de Absorción Fundamental**  
VII Simposio Latinoamericano de FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO  
Gramado (Brasil) - 1981
5. C. Rincón, J. González, G. Sánchez Pérez y C. Bellabarba  
**Direct Phono-Assisted Transitions near the Fundamental Absorption Edge in CuInSe<sub>2</sub>**  
5th International Conference on TERNARY AND MULTINARY COMPOUNDS  
Cagliari (Italia) - 1982
6. J. González and G. Weill  
**Mesures Electriques dans une Cellule a Enclumes Diamant**  
Table Ronde Sur les Perspectives de Recherches Haute et Tres Haute Pression  
Laboratoire des Interactions Moleculaires et des Hautes Pressions  
Villetaneuse (Francia) 4-5 Mayo, 1983
7. J. González, E.H. Mokhtari. G. Weill and J.M. Besson  
**Optical and Photoelectrical Properties of Silicon under High Pressure**  
Xth AIRAPT Conference  
Amsterdam, 8-11 Julio, 1985
8. J.M. Besson and J. González  
**Photoelectrical Measurements in the Diamon Anvil Cell**  
(Invited Talk) Spring Meeting 1986 of the European Study  
Group on Solid State Spectroscopy  
Londres 17-18 Abril, 1986

Curriculum Vitae

Dr. Jesús A. González

Trabajos Presentados en Conferencias Internacionales-2

9. E.H. Mokhtari, J. González, G. Weill and J.M. Besson  
**SiIII (BC8): A New Semimetal Metaestable under Ambient Conditions**  
7th General Conference of the CONDENSED MATTER DIVISION OF EPS  
Pisa (Italia), Abril 1987
10. J. González, G. Weill and J.M. Besson  
**Energy Gaps of GaAs under Hydrostatic Pressure**  
7th General Conference of the CONDENSED MATTER DIVISION OF EPS  
Pisa (Italia, 7-10 Abril 1987
11. J. González, E.H. Mokhtari, G. Weill and J.M. Besson  
**High Pressure Synthesis and Electrical Properties of Semimetallic SiIII and Semiconductors SiIV**  
XIth AIRAPT International HIGH PRESSURE Conference  
Kiev (Unión Soviética), 12-17 Julio, 1988
12. J.M. Besson, G. Weill, J.L. Mansot and J. González  
**Phase Diagram of GaAs**  
XII AIRAP and 27th EHPRG International Conference on HIGH PRESSURE SCIENCE AND TECHNOLOGY  
Paderborn (Alemania), 17-21 Julio, 1989
13. J. González, C. Rincón, B. Fernández y C. Bellabarba  
**Análisis de la Absorción Excitónica Directa del CuGaS<sub>2</sub> a la Temperatura del Helio Líquido**  
XI Simposio Latinoamericano de FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO  
UCV - Caracas, 19-23 Marzo, 1990
14. J. González  
**Espectro de Fotoconductividad del GaAs bajo Alta Presión**  
XI Simposio Latinoamericano de FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO  
UCV - Caracas, 19-23 Marzo, 1990
15. J. González y C. Rincón  
**Dependencia con la Presión del Modo A<sub>1</sub> en CuGaSe<sub>2</sub>: Transición de Fase**  
XI Simposio Latinoamericano de FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO  
UCV - Caracas, 19-23 Marzo, 1990
16. J. González y C. Bellabarba  
**Variación del Índice de Refracción del GaAs-n bajo Alta Presión**  
XI Simposio Latinoamericano de FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO  
UCV - Caracas, 19-23 Marzo, 1990
17. J. Lamazares, E. Jaimes, L. D'Onofrio, F. González Jiménez, R. Tovar, M. Quintero, J. González and J.C. Woolley  
**Mössbauer and Magnetic Susceptibility Measurements in CuFeSe<sub>2</sub>**  
II Conferencia Latinoamericana sobre las Aplicaciones del Efecto Mössbauer (Lacame'90)  
La Habana (Cuba), 29/10 al 2/11/1990

Curriculum Vitae

Dr. Jesús A. González

Trabajos Presentados en Conferencias Internacionales-3

18. J. Lamazares, F. González-Jiménez, E. Jaimes, L. D'Onofrio, R. Iraldi, G. Sánchez Porras, M. Quintero, J. González, J.C. Woolley, and G. Lamarche  
***Magnetic, Transport, X-Ray Diffraction and Mössbauer Measurements on CuFeSe<sub>2</sub>***  
International Conference on Magnetism 1991 (ICM91)  
Edinburgh, Escocia, 2-6 Setiembre 1991
19. J.M. Besson, J.P. Itie, A. Polian, G. Weill, J.L. Mansot, and J. González  
***High Pressure Phase Transitions in GaAs***  
Physics of Materials under High Pressure  
XXIXth EHPRG Conference  
Tessaloniki, Greece, 21-25 Octubre 1991
20. F. González-Jiménez, J. Lamazares, L. D'Onofrio, E. Jaimes, R. Iraldi, G. Sánchez Porras, M. Quintero, J. González, J.C. Woolley, and G. Lamarche  
***Medidas Magnéticas, de Transporte, Rayos-X y Mössbauer en el Compuesto CuFeSe<sub>2</sub>***  
III Congreso Franco-Venezolano de Cerámica y Nuevo Materiales  
Mérida, Venezuela, 4-8 Diciembre 1991
21. E. Jaimes, F. González-Jiménez, L. D'Onofrio, R. Iraldi, G. Sánchez Porras, M. Quintero, J. González, and J.C. Woolley  
***Medidas Mössbauer en los Compuestos CuFe(S<sub>1-x</sub>Se<sub>x</sub>)<sub>2</sub>***  
III Congreso Franco-Venezolano de Cerámica y Nuevos Materiales  
Mérida, Venezuela, 4-8 Diciembre 1991
22. J. González, B. Fernández, J.M. Besson, M. Gauthier, and A. Polian  
***Difusión Raman en Monocristales de CuGaS<sub>2</sub> bajo Alta Presión***  
III Congreso Franco-Venezolano de Cerámica y Nuevos Materiales  
Mérida, Venezuela, 4-8 Diciembre 1991
23. J. González and J.C. Chervin  
***Dinámica de la Red en el Semiconductor CuGaSe<sub>2</sub> bajo Alta Presión***  
III Congreso Franco-Venezolano de Cerámica y Nuevos Materiales  
Mérida, Venezuela, 4-8 Diciembre 1991
24. E. Calderón and J. González  
***Propiedades Ópticas bajo Alta Presión y Transición de Fase en el Semiconductor CuGaSSe***  
III Congreso Franco-Venezolano de Cerámica y Nuevos Materiales  
Mérida, Venezuela, 4-8 Diciembre 1991
25. E. Jaimes, F. González-Jiménez, L. D'Onofrio, R. Iraldi, G. Sánchez Porras, M. Quintero, J. González, J.D. Woolley, and G. Lamarche  
***Mössbauer Measurements of CuFeS<sub>1-x</sub>Se<sub>x</sub>)<sub>2</sub> Compounds***  
**Trabajo Invitado**  
III Conferencia Latinoamericana sobre las Aplicaciones del Efecto Mössbauer (LACAME92), Buenos Aires, Argentina, Octubre 5-9, 1992

Curriculum Vitae

Dr. Jesús A. González

Trabajos Presentados en Conferencias Internacionales-4

26. J. González, E. Moya, J.C. Chervin, and J.M. Besson  
**High Pressure Retractive Index Measurements in GaAs**  
13th General Conference of the Condensed Matter Division European Physical Society  
Regensburg - Alemania, Marzo 29-Abril 2, 1993
27. A. San Miguel, F. González-Jiménez, J.P. Itié, A. Polian, J. González and M. Quintero  
**Pressure Induced Phase Transition in CuFeS<sub>2</sub> Studied by X-Ray Absorption Spectroscopy**  
European High Pressure Research Group (EHPRG) XXXIst Annual Meeting  
Belfast 30/08/1993 - 3/09/1993
28. J. González, E. Calderón, F. Capet, L. Aigouy and J.C. Chervin  
**Optical Absorption and Phase Transitions in CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub> Alloys at High Pressure**  
9th International Conference on Ternary and Multinary Compounds  
Yokohama, Japan, 8-12/08/1993
29. J. González and J.C. Chervin  
**High Pressure behaviour of Raman Modes in CuGaSe<sub>2</sub>**  
9th International Conference on Ternary and Multinary Compounds  
Yokohama, Japan, 8-12/08/1993
30. J. González, Y. Guinet, W. Longueville and H. Fontaine  
**Temperature Dependence of First Order Raman Scattering in CuGaS<sub>2</sub> Single Crystals**  
9th International Conference on Ternary and Multinary Compounds  
Yokohama, Japan, 8-12/08/1993
31. E. Hernández, J.C. Albornoz, J. González, S.M. Wasim, J.C. Sánchez and F. Sánchez Pérez  
**Optical Absorption and Photoconductivity in Origen and Gold Doped CuInSe<sub>2</sub>**  
9th International Conference on Ternary and Multinary Compounds  
Yokohama, Japan, 8-12/08/1993
32. J. González, E. Moya, and J.C. Chervin  
**Pressure and Temperature Dependences of the Raman-Active Phonons in CuGaS<sub>2</sub>**  
14th General Conference GCCMD-14 Condensed Matter Division  
Madrid, Marzo 28-31, 1994
33. T. Tinoco, E. Moya, J.P. Itié, A. Polian et J. González  
**Frontiers in Science and Technology with Synchrotron Radiation**  
Aix en-Provence Francia, Abril 1994

Curriculum Vitae

Dr. Jesús A. González

Trabajos Presentados en Conferencias Internacionales-5

34. J. González, E. Calderón, T. Tinoco, E. Moya, J.P. Itie, and A. Polian  
***CuGa(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub> Alloys at High Pressure: Optical Absorption and X-Ray Diffraction Studies***  
Sixth International Conference on High Pressure Semiconductor Physics  
University of British Columbia, Vancouver, B.C., Canadá, Agosto 22-24, 1994
35. J. González, F. Virginia Pérez, E. Moya, and J.C. Chervin  
***Hydrostatic Pressure Dependence of the Energy Gaps of CdTe in the Zinc-Blende and Rocksalt Phases***  
Sixth International Conference on High Pressure Semiconductor Physics  
University of British Columbia, Vancouver, B.C., Canadá, Agosto 22-24, 1994
36. J. González, E. Moya, and J.C. Chervin  
***Pressure and Temperature Dependences of the Raman-Active Phonons in CuGaS<sub>2</sub>***  
Sixth International Conference on High Pressure Semiconductor Physics  
University of British Columbia, Vancouver, B.C., Canadá, Agosto 22-24, 1994
37. T. Tinoco, E. Moya, J.P. Itie, A. Polian et J. González  
***Etudes par Diffraction et Absorption de Rayos X de CuGaS<sub>2</sub> et CuGaSe<sub>2</sub> sous Pression***  
Journées de la Matière Condensée, Congress S.F.P., Rennes, Francia, Septiembre 1994
38. F. González-Jiménez, E. Jaimes, L. D'Onofrio, M. Quintero and J. González  
***A New Family of Spin Density Waves Alloys Based on Eskebornite, (CuFeSe<sub>2</sub>)***  
XIX International Workshop on Condensed Matter Theories, Caracas, Venezuela, Junio 12-17, 1995
39. E. Jaimes, F. González-Jiménez, L. D'Onofrio, M. Quintero, J. González  
***Spin Density Waves in CuFe<sub>0.9</sub>Ga<sub>0.1</sub>Se<sub>2</sub>: Mössbauer and Magnetic Susceptibility Measurements***  
International Conference on Applications of Mössbauer Effect 95 (ICAME95), Rimini, Italia, Septiembre 10-16, 1995.

### TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES

1. J. González, P. Negrete y C. Bellabarba  
***Espectro de Absorción del CuGaS***  
XXVII Convención Anual de AsoVAC, 1977
2. C. Bellabarba, P. Negrete y J. González  
***Espectro de Absorción y Análisis Térmico Diferencial de Cristales Ternarios de CuInSe<sub>2</sub>***  
XXVII Convención Anual de AsoVAC, 1977
3. P. Negrete, J. González y C. Bellabarba  
***Efecto de las Vacancias en la Estructura de la Banda de Valencia de Semiconductores Ternarios I-III-VI<sub>2</sub>; Un Modelo***  
XVII Convención Anual de AsoVAC, 1977
4. J. González, M. Quintero, P. Negrete, A. Redondo y C. Bellabarba  
***Estudio de las Curvas de Relajación en la Fotoconductividad del Semiconductor CuGaS<sub>2</sub>***  
XXVIII Convención Anual de AsoVAC, 1978
5. J. González, P. Negrete, C. Bellabarba, C. Rincón, J.A. Torres y M. Quintero  
***Espectro de Fotoconductividad y Reflectividad en Cristales Ternarios CuGaS<sub>2</sub>***  
XXVIII Convención Anual de AsoVAC, 1978
6. C. Bellabarba, P. Negrete, J. González, C. Rincón y J.A. Torres  
***Heterounión de AgInTe(n)<sub>2</sub>-CuInTe(p)<sub>2</sub>***  
XXVIII Convención Anual de AsoVAC, 1978
7. J. González, C. Rincón, P. Negrete, C. Bellabarba y J.A. Torres  
***Fabricación de Homounión de CuInSe<sub>2</sub>***  
XXVIII Convención Anual de AsoVAC, 1978
8. J. González, C. Bellabarba y P. Negrete  
***Espectro de Reflectancia en los Semiconductores Ternarios AgInTe<sub>2</sub>, CuInTe<sub>2</sub> y CuGaTe<sub>2</sub>***  
XXIX Convención Anual de AsoVAC, 1979
9. J. González, M. Quintero, P. Negrete y C. Bellabarba  
***Diodos Schocktlhy en los Compuestos CuGaS<sub>2</sub> y CuGaSe<sub>2</sub>***  
XXIX Convención Anual de AsoVAC, 1979
10. J. González, C. Rincón, J.A. Torres, P. Negrete y C. Bellabarba  
***Propiedades Fotoeléctricas de Homouniones de CuInSe<sub>2</sub>***  
XXIX Convención Anual de AsoVAC, 1979
11. J. González  
***SiIII (BC8): Un Nuevo Semimetal Metaestable al Ambiente***  
XXXVIII Convención Anual de AsoVAC  
UCV - Maracay, 1987

Curriculum Vitae

Dr. Jesús A. González

Trabajos Presentados en Congresos Nacionales-2

12. J. González  
**Brechas de Energía del GaAs bajo Presión Hidrostática**  
XXXVIII Convención Anual de AsoVAC  
UCV - Maracay, 1987
13. J. González  
**Propiedades Ópticas de los Semiconductores Cu-III-VI<sub>2</sub> a muy Altas Presiones**  
XXXVIII Convención Anual de AsoVAC  
UCV - Maracay, 1987
14. J. Lamazares, F. González-Jiménez, E. Jaimes, L. D'Onofrio, M. Quintero, R. Tovar, J. González y J.C. Woolley  
**Propiedades Magnéticas del Compuesto CuFeSe<sub>2</sub>**  
XL Convención Anual de AsoVAC  
Cumaná, Noviembre 1990
15. J. González y B. Fernández  
**Dependencia con la Presión de la Brecha de Energía y los Modos Raman en CuGaS<sub>2</sub>: Transición de Fase**  
XL Convención Anual de AsoVAC  
Cumaná, Noviembre 1990
16. C. Bellabarba, C. Rincón y J. González  
**Absorción Excitónica en Monocristales de CuGaS<sub>2</sub>**  
XL Convención Anual de AsoVAC  
Cumaná, Noviembre 1990
17. J. González, R. Tovar y M. Quintero  
**Difusión Raman en las Aleaciones Semiconductoras Semimagnéticas CuInTe<sub>2</sub>-MnTe y AgInTe<sub>2</sub>-MnTe**  
XL Convención Anual de AsoVAC  
Cumaná, Noviembre 1990
18. J. González y C. Rincón  
**Dependencia con la Presión Hidrostática de la Brecha Directa (E<sub>###</sub>) e Indirecta (E<sub>N</sub>) del CuGaSe<sub>2</sub>**  
XL Convención Anual de AsoVAC  
Cumaná, Noviembre 1990
19. J. González  
**Propiedades Ópticas de Semiconductores (Conferencia Invitada)**  
II Simposio de la Sociedad Venezolana de Física  
Cumaná 1990
20. E. Calderón y J. González  
**Propiedades Ópticas de los Compuestos Mixtos CuGaS<sub>2x</sub>Se<sub>2(1-x)</sub> bajo Alta Presión, Transición de Fase**  
XLI Convención Anual de AsoVAC  
Maracaibo, Noviembre 1991



Curriculum Vitae

Dr. Jesús A. González

Trabajos Presentados en Congresos Nacionales-3

21. E. Calderón y J. González

***Potenciales de Deformación Hidrostática y Variación de la Energía de Ionización en Función de la Presión en el Compuesto Semiconductor CuGaSSe***

XLII Convención Anual de AsoVAC

Caracas, Noviembre 1992

22. F. Virginia Pérez García y J. González

***Propiedades Ópticas del ZnTe bajo Alta Presión***

XLII Convención Anual de AsoVAC

Caracas, Noviembre 1992

23. F. Virginia Pérez García y J. González

***Variaciones de las Propiedades Ópticas del CdTe bajo Altas Presiones Hidrostáticas***

XLIII Convención Anual de AsoVAC

Mérida, Noviembre 1993

24. F. Virginia Pérez García y J. González

***Transiciones de Fase bajo Alta Presión del ZnTe***

XLIV Convención Anual de AsoVAC

Coro, Noviembre 1994

Curriculum Vitae  
Dr. Jesús A. González

### CONFERENCIAS INVITADAS

1. J.M. Besson and J. González  
***Photoelectrical Measurements in the Diamon Anvil Cell***  
(Invited Talk) Spring Meeting 1986 of the European Study  
Group on Solid State Spectroscopy  
Londres 17-18 Abril, 1986
2. J. González  
***Propiedades Ópticas de Semiconductores***  
**(Conferencia Invitada)**  
II Simposio de la Sociedad Venezolana de Física  
Cumaná 1990
3. E. Jaimes, F. González-Jiménez, L. D'Onofrio, R. Iraldi, G. Sánchez Porras, M.  
Quintero, J. González, J.D. Woolley, and G. Lamarche  
***Mössbauer Measurements of  $\text{CuFeS}_{1-x}\text{Se}_x$  Compounds***  
**Trabajo Invitado**  
III Conferencia Latinoamericana sobre las Aplicaciones del Efecto Mössbauer  
(LACAME92), Buenos Aires, Argentina, Octubre 5-9, 1992
4. J. González  
***High Pressure Phase Transitions in I-III-VI<sub>2</sub> Chalcopyrite Semiconductors***  
**(Invited Talk)**  
Sixth International Conference on High Pressure Semiconductor Physics  
University of British Columbia, Vancouver, B.C., Canadá, Agosto 22-24, 1994
5. J. González  
***Del Estado Amorfo al Estado Nanocristalino***  
**Conferencia Invitada**  
Taller de Caracterización de Películas Delgadas (CYTED)  
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida 20, 21, 22 de Junio,  
1996
6. J. González  
***Metalización del Hidrógeno Bajo Altas Presiones***  
Post-Grado de Astrofísica, Dpto. de Física, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida  
Febrero 1996
7. J. González  
***Nanocristales de Semiconductores Tetraédricos formados por Ciclos de***  
***Presión***  
**Conferencia Invitada**  
XIV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido  
Oaxaca, México  
Enero 11 al 16, 1998

Curriculum Vitae

Dr. Jesús A. González

8. J. González  
**Caracterización de Nanopartículas por espectroscopia Raman**  
**Conferencia Invitada**  
Simposio Internacional Materia 98  
Escuela de Ingeniería Metalúrgica, Universidad Central de Venezuela  
Caracas, Venezuela  
Octubre 21-23 1998.
9. J. Gonzalez  
**Anharmonic Properties of Soft Modes in I-III-VI<sub>2</sub> Compounds.**  
**Conferencia Invitada**  
15<sup>th</sup> Latin American Symposium on Solids State Physics (SLAFES XV)  
Cartagena de Indias, Colombia, November 1-5, 1999
10. J. González  
**Anharmonic Properties of Raman Modes in AgGaS<sub>2</sub> and AgGaSe<sub>2</sub>.**  
**Conferencia Invitada**  
XVII Congreso Colombiano de Física, Santafe de Bogota, 28 de Junio al 2 de Julio de 1999.
10. J. Gonzalez  
**Propiedades Anarmonicas en Semiconductores Tetraédricos**  
Conferencia Plenaria Invitada, III Congreso Venezolano de Física, Caracas, 10-15 de Diciembre del 2002, Universidad Simón Bolívar.
11. J. Gonzalez  
**Quantum dots of II-VI semiconductors**  
III- Taller Internacional de Sistemas Mesoscopicos, Choroni (Venezuela), 3-7 de Diciembre 2002
12. S. Klotz and J. Gonzalez  
**Anomalous pressure dependence of acoustic phonons in AgGaSe<sub>2</sub> investigated by inelastic neutron scattering to 4.3 GPa**  
Invited Talk Tenth International Conference on High Pressure Semiconductors Physics (X HPSP), University of Surrey, Guildford, August 5-10 (2002), England
13. J. Gonzalez  
**La celda de diamantes**  
Conferencia Invitada, I Escuela Española de Altas Presiones , Universidad de Valencia (España), 1-5 de Julio 2002
14. J. Gonzalez  
**Espectroscopia Raman y Brillouin bajo altas presiones**  
Conferencia Invitada, I Escuela Española de Altas Presiones , Universidad de Valencia (España), 1-5 de Julio 2002 .
14. J. Gonzalez, Ch. Power, O. Contreras, V. Muñoz- SanJose, J. M. Broto  
**Nanocrystals of Cd<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>Te formed by the pressure cycle method**  
Summer School in the SNCMP (Toulouse-France) July 24<sup>th</sup> -25<sup>th</sup>, 2003  
"Advanced Materials in High Magnetic Fields".
15. J. Gonzalez  
**Electrical Measurements under Pressure in Bi up to 6 GPa at 300K**  
Summer School in the SNCMP (Toulouse-France) July 24<sup>th</sup> -25<sup>th</sup>, 2003  
"Advanced Materials in High Magnetic Fields".

## **TEMAS DE INVESTIGACIÓN**

1. ***Propiedades Ópticas y Transiciones de Fase en los Semiconductores Tetraédricos Bajo Altas Presiones***
2. ***Dinámica de Red y Efectos Anarmónicos en los Semiconductores II-VI y I-III-VI<sub>2</sub>***
3. ***Espectroscopía Raman en Sistemas Desordenados de Nanopartículas Sintetizadas Bajo Altas Presiones***
4. ***Nuevos materiales magnéticos bajo condiciones extremas de presión, campo magnético y muy bajas temperaturas.***
5. ***Transiciones de fase liquido-glass en lubricantes bajo altas presiones y temperaturas (En colaboración con INTEVEP).***
6. ***Nanotubos de Carbono de doble pared.***

## **Referencias personales:**

- Dr Fernando Gonzalez Jiménez, Grupo de Magnetismo, UCV  
e-mail: [fgonzale@fisica.ciens.ucv.ve](mailto:fgonzale@fisica.ciens.ucv.ve)
- Dr. Alain Polian, Physique des Milieux Condenses, Universite P. et M. Curie, Paris VI, Francia  
e-mail: [Alain.Polian@pmc.jussieu.fr](mailto:Alain.Polian@pmc.jussieu.fr)
- Dr. Angel Rubio, Dpto. de Física de Materiales, Facultad de Químicas, Universidad del País Vasco, San Sebastián (España).  
e-mail: [arubio@sc.ehu.es](mailto:arubio@sc.ehu.es)