

CURRICULUM VITAE

(Actualizado al 08 de enero de 2007)

Lic. Silvana A. Alvarez Gibilterra



ÁREA DE INVESTIGACIÓN

"Estudio de Materiales", en especial materiales semiconductores: Empleando técnicas de síntesis (actualmente se ha implementando un método de síntesis novedoso para la obtención de materiales, conocido como *síntesis solvotérmica*), y técnicas de caracterización de materiales como lo son: Absorción Óptica, Caracterización Estructural por Difracción de rayos-X, Microscopía Electrónica de Barrido, entre otras.

ESTUDIOS REALIZADOS

UNIVERSITARIO

- *Licenciada en Física.*
Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela.
Fecha de grado: 24 de septiembre de 2004

CURSO DE POST-GRADO

- Estudiante regular del *Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA)* de la Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mención: *Estudio de Materiales*.

He culminado con todas las asignaturas teóricas vistas en el programa de Maestría, quedando pendiente por presentar el Seminario II y la defensa del Trabajo de Grado, que se llevara a cabo en fechas próximas del presente año.

El trabajo de grado para optar al título de *Magister Scientiae* se está realizando en el Laboratorio de Cristalografía, Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela.

IDIOMAS CONOCIDOS

- Cursado el "Primer Libro" correspondiente al Nivel Principiante del "Curso de Ingles Avanzado" en el Instituto Anglo Americano.
E-mail: angloame@lcnet.com.ve
Website: www.meridaweb.com/anglo
Curso de 6 horas semanales o 72 horas por curso.
Mayo-Junio del 2004.
- Actualmente realizando *CURSOS DE INGLÉS* como idioma extranjero, en *El Centro Venezolano Americano de Mérida, CEVAM*.
Mail: cevam@intercable.net.ve
URL: www.cevam.org.ve
Curso intensivo de 10 horas semanales o 60 horas por curso.
Hasta los momentos se ha aprobado doce niveles de la serie *Up Close*, Libro 1 (Principiante), Libro 2 (Principiante Avanzado), Libro 3 (Intermedio Bajo) y Libro 4 (Intermedio).

TALLERES

- Taller: "Caracterización de Materiales Policristalinos mediante Técnicas de Difracción de Rayos X"
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Laboratorio de Cristalografía. Mérida – Venezuela.
3/11/2005 al 5/11/2005

OTROS CURSOS

- "Principios de Espectroscopia Mössbauer y Algunas Aplicaciones en Estado Sólido"
Universidad de Los Andes, Vice-Rectorado Académico Intercambio Científico, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Mérida – Venezuela.
29/11/2004 al 3/12/2004
10 horas
- "Nuevos Avances en la Difracción de Rayos X de Monocristales"
Auditorio del Centro de Química, IVIC, Altos de Pipe, Venezuela
18/10/2004 al 22/10/2004
- "Sistema Solar- Física de la Tierra"
Evento: 3ra. Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física.
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida – Venezuela
10/10/2004 al 16/10/2004
16 horas
- "Electricidad – Electromagnetismo – Magnetismo – Óptica"
Evento: 3ra. Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física.
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida – Venezuela
10/10/2004 al 16/10/2004
16 horas

- “Introducción al LaTeX – nivel I”
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida – Venezuela.
Centro Latinoamericano y del Caribe para la Investigación sobre la Enseñanza de la Ciencia.
23/02/2004 al 27/02/2004
12 horas

ASISTENCIA A ESCUELAS

- Evento: Escuela Latinoamericana de Nanociencia.
Mérida – Venezuela
17/07/2006 al 21/07/2006

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

- “Refinamiento Estructural del Semiconductor Ga_2Te_3 mediante el Método de Rietveld”
V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física
Silvana Alvarez Gibilterra, J. Luengo, J. Contreras, F. L. Vera, L.M. de Chalbaud
28/11/2005 al 02/12/2005
Punto Fijo – Venezuela
- “Medidas de Polarización en Semiconductores Semimagnéticos Diluidos”
LIV Convención Anual de la AsoVAC – 5º Congreso de Investigación de la Universidad de Carabobo
Alvarez S., Joshi N.V., Luengo J. y Martín J.
14/11/2004 al 21/11/2004
Valencia – Venezuela

JORNADAS

- *Jornada:* I Jornada de Tesis y Trabajos Especiales de Grado
Trabajo Presentado: Medidas de Polarización en los semiconductores: $\text{CdIn}_{(2-x)}\text{Ga}_{(2x-2)}\text{S}_4$, $\text{Cd}_{(1-x)}\text{Mn}_x\text{Ga}_2\text{S}_4$, $\text{V}_x\text{Zn}_{(1-x)}\text{Se}$
Mérida – Venezuela
22/03/2004 al 25/03/2004

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Autores:* N.V. Joshi^a, J. Luengo^b, Silvana Alvarez^b, J. Martín^b
^a Department of Physiology, Facultad de Medicina, University of Los Andes, Mérida, Venezuela
^b Centro de Óptica, Facultad de Ciencias, University of Los Andes, Mérida, Venezuela
- Título del Trabajo:* Detection of d-d* transitions of vanadium ions in $\text{Zn}_{0.97}\text{V}_{0.03}\text{Se}$ monocrystal by optical absorption Spectroscopy
- Revista:* *Materials Letters*, **59** (2005) 345 – 348
-
- Autor:* N.V. Joshi, Jorge Luengo, Silvana Alvarez, J. Martín. University of Los Andes, Mérida, Venezuela
- Título del Trabajo:* Chiral optical absorption bands in $[\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Ga}_2\text{S}_4]$ semiconducting compound
- Revista:* *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, **66** (2005) 2011-2014
-
- Autor:* Alvarez, S., Joshi, N.V., Luengo, J., Martín, J.
- Título del Trabajo:* Medidas de Polarización en Semiconductores Semimagnéticos Diluidos
- Revista:* *Acta Científica Venezolana*, **55** (Sup. 1) 2004

Trabajo presentado en el V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Titulado como: "*Refinamiento Estructural del Semiconductor Ga₂Te₃ mediante el Método de Rietveld*"

Cuyos autores son: Silvana Alvarez Gibilterra, J. Luengo, J. Contreras, F. L. Vera, L. M. de Chalbaud.

Esta en proceso de **publicación**, en la Revista Ciencia, vol. 5.

BECAS Y DISTINCIONES

- Beneficiaria en el proceso de otorgamiento de ayudas económicas del CEP, durante el período de enero hasta diciembre del año 2005.
- Beneficiaria de la Beca del FONACIT
Otorgada por el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Adscrito al Ministerio de Ciencia y Tecnología
Período de enero 2005 hasta julio del año 2006
- Distinción por Máxima Calificación del Trabajo Especial de Grado, recomendado para publicación
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Física
21/07/2004
- Diploma de Honor por aprobar con calificación de Diecinueve Sobresaliente, la materia "Técnicas de Estudio"
20/04/2005
- Diploma de Honor por aprobar con calificación de Diecinueve Sobresaliente, la materia "Seminario"
20/04/2005
- Diploma de Honor por aprobar con calificación de Veinte Sobresaliente, la materia "Tesis de Grado"
20/04/2005