

## Curriculum Vitae

### A. Datos Personales

Nombres y Apellidos: **JORGE ALEJANDRO LUENGO C.**  
Cédula de Identidad No.: V-1.905.553  
Lugar y Fecha de Nacimiento: 28 de enero de 1943. Caracas, Distrito Federal  
Nacionalidad: Venezolana  
Estado Civil: Divorciado  
Teléfono Oficina: Centro de Estudios Avanzados en Óptica (CEAO), Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Núcleo Universitario "Pedro Rincón Gutiérrez", Edificio "A", La Hechicera, Mérida, Estado Mérida, Venezuela  
Teléfono Oficina: 074-401254  
e-mail: jluengo@ula.ve  
Área, Disciplina: Centro de Estudios Avanzados en Óptica (CEAO). Estado Sólido

### B. Estudios Realizados

- 1) **Universidad:** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
**Licenciado en Química** (1977)  
Mérida, Estado Mérida
- 2) **Postgrado:** UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN  
**Maestría en Física** (1985)

### C. Cargos Desempeñados

1968 - 1970	<b>Preparador de MATEMÁTICAS II</b> UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA Facultad de Ciencias, Escuela de Matemáticas Caracas, Venezuela
01/07/1972-31/05/1973	<b>Preparador de FÍSICA I</b> UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Facultad de Ciencias, Departamento de Física Mérida, Estado Mérida
15/06/1974-31/05/1975	<b>Preparador de FÍSICA I</b> UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Facultad de Ciencias, Departamento de Física Mérida, Estado Mérida
01/10/1975-31/05/1977	<b>Auxiliar Docente a Tiempo Completo</b> <b>LABORATORIO DE FÍSICA I</b> UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Facultad de Ciencias, Departamento de Física Mérida, Estado Mérida

01/06/1977	<b>Instructor a Dedicación Exclusiva</b> UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Facultad de Ciencias, Departamento de Física Mérida, Estado Mérida
15/11/1986	<b>Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva</b> UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Facultad de Ciencias, Departamento de Física Mérida, Estado Mérida
1992	<b>Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva</b> UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Facultad de Ciencias, Departamento de Física Mérida, Estado Mérida
1995	<b>Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva</b> UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Facultad de Ciencias, Departamento de Física Mérida, Estado Mérida
2000	<b>Profesor Titular a Dedicación Exclusiva</b> UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Facultad de Ciencias, Departamento de Física Mérida, Estado Mérida

#### D. Becas y Premios

1985	Robert A. Welch Predoctoral Fellowship Award. The University of Texas at Austin – Department of Physics
1995	Premio de Estímulo al Investigador – ULA
1997	Premio de Estímulo al Investigador – ULA
1998	Premio entregado por la Comisión Nacional para el Beneficio Académico (CONAVA)
1998	Premio entregado por la Comisión Nacional para el Desarrollo de Educación Superior (CONADES)
1999	Premio de Estímulo al Investigador – ULA
1999	Programa de Promoción al Investigador (PPI)
2001	Premio de Estímulo al Investigador – ULA
2001	Programa de Promoción al Investigador (PPI)
2003	Premio de Estímulo al Investigador – ULA
2003	Programa de Promoción al Investigador (PPI)

#### E. Formación de Recursos Humanos

- **Medidas ópticas en semiconductores semimagnéticos diluidos**  
Silvana Andreína Alvarez Gibilterra  
Licenciada en Física  
Universidad de Los Andes  
21/07/2004

## F. Patente

- **Semiconductor con Brecha Ancha con Actividad Óptica**  
bajo el No. **98002061-024** (en proceso de patentado)

## G. Comunicaciones a Congresos

1. Jorge A. Luengo  
**Tratamiento Térmico del HgSe en Atmósfera de Selenio**  
XXVI Convención de AsoVAC  
Puerto La Cruz, 7-13 de noviembre de 1976
2. Jorge A. Luengo  
**Efecto de la Radiación Gamma sobre el HgSe**  
XXVI Convención de AsoVAC  
Puerto La Cruz, 7-13 de noviembre de 1976
3. J. Luengo, J. Hartley and M. Fink  
**Ultra Sensitive Raman Spectrometer**  
American Physical Society, Texas Section  
San Marcos, Texas, Noviembre 1985
4. J. Luengo and N.V. Joshi  
**Experimental Detection of Excited States of Erbium in  $Zn_{0.99}Er_{0.1}S$  by Optical Absorption Spectroscopy**  
10<sup>th</sup> International Conference on Ternary and Multinary Compounds  
Stuttgart, Alemania. September 19, 1995
5. J. Luengo and N.V. Joshi  
**Potencial Material for IR Filter Based on  $Ni^{2+} d-d^*$  Transitions in  $Zn_{1-x}Ni_xSe$  System**  
11<sup>th</sup> International Conference on Ternary and Multinary Compounds  
Salford, UK. 8-12 September 1997
6. N.V. Joshi y J. Luengo  
**Optical Activity and Dichroism in  $\square CdGa_2S_4$**   
13<sup>th</sup> International Conference on Ternary and Multinary Compounds  
París, Francia. September 2002
7. N.V. Joshi, Jorge Luengo, Silvana Alvarez, and J. Martín  
**Chiral optical absorption bands in  $\square Cd_{1-x}Mn_xGa_2S_4$  semiconducting compound**  
14<sup>th</sup> International Conference on Ternary and Multinary Compounds  
Denver, Colorado, USA. September 2004
8. Alvarez S., Joshi N.V., Luengo J. y Martín J.  
**Medidas de polarización en semiconductores semimagnéticos diluidos**  
54 Convención Anual AsoVAC  
Valencia, Venezuela 2004

## H. Publicaciones

Tesis de Grado (1977):

1. **Tratamiento Térmico del HgSe en Atmósfera de Selenio**
2. **Efecto de la Radiación Gamma sobre el HgSe**

Tesis de Maestría (1985):

\* ***Novel Spontaneous Raman Spectroscopy at Low Gas Densities***

### Guías y Textos

1. Jorge A. Luengo  
***Teoría y Problema: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias de Primer Orden***
2. Jorge A. Luengo  
***Guía sobre la Conversión de Escalas de Temperatura***
3. Jorge A. Luengo  
***Guía de Problemas de Física 11***
4. Jorge A. Luengo  
***Guía de Problemas de Física 21***

### Revistas

1. Daniel Barreto, Jorge A. Luengo, Yovanina de Vita and N.V. Joshi  
***Photoconductivity Study of ZnSiP<sub>2</sub> and CdSe:Cu Computer-Controlled Spectrometer***  
Applied Optics Vol 26, No. 24, 5280 (1987)
2. J. Luengo and N.V. Joshi  
***Optical Properties of the Defect Compound CdGa<sub>2</sub>□S<sub>4</sub>***  
J. Phys. Chem. Solids Vol 54, No. 1, pp 127-130 (1993)
3. J. Luengo and N.V. Joshi  
***Effect of Mn on Defect States in ZnInSe<sub>4</sub>***  
Materials Letters **20**, 289-291 (1994)
4. J. Luengo and N.V. Joshi  
***Experimental Investigation of Intra-Shell Transitions of Cr<sup>2+</sup>InZn<sub>1-x</sub>Cr<sub>x</sub>S***  
Materials Letters **25**, 65-67 (1995)
5. J. Luengo and N.V. Joshi  
***Composition Dependence of the Energy Gap of Zn<sub>x</sub>Mn<sub>1-x</sub>In<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> by Optical Absorption Spectroscopy***  
Materials Letters **26**, 47-50 (1996)
6. J. Luengo and N.V. Joshi  
***Experimental Detection of Excited States of Erbium in Zn<sub>0.99</sub>Er<sub>0.1</sub>S by Optical Absorption Spectroscopy***  
Cryst. Res. Technol. **31**, S, 939-943 (1996)
7. J. Luengo and N.V. Joshi  
***Potencial Material for IR Filter Based on Ni<sup>2+</sup> d-d\* Transitions in Zn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Se System***  
Inst. Phys. Conf. Ser. 152: Section D: Optical and Electrical Properties  
Paper presented at the 11<sup>th</sup> International Conference on Ternary and Multinary Compounds  
1998 IOP Publishing Ltd.
8. N.V. Joshi y J. Luengo  
***Optical Activity and Dichroism in □CdGa<sub>2</sub>S<sub>4</sub>***  
Adv. Mater. for Opt. and Electron. **9**, 145-149 (1999)

9. N.V. Joshi, Jorge Luengo  
**Detection of  ${}^4T_1(P)$  quartet of  $Co^{2+}$  in  $Zn_{99.95}Co_{0.05}Se$  monocrystal by optical absorption spectroscopy**  
 J. Phys. Chem. Solids, **64** (2003) 1681–1683.
10. N.V. Joshi, J. Luengo, Silvana Alvarez, J. Martin  
**Detection of  $d-d^*$  transitions of vanadium ions in  $Zn_{0.97}V_{0.03}Se$  monocrystal by optical absorption spectroscopy**  
 Materials Letters **59** (2005) 345-348.
11. N.V. Joshi, Jorge Luengo, Silvana Alvarez, and J. Martín  
**Chiral optical absorption bands in  $\square Cd_{1-x}Mn_xGa_2S_4$  semiconducting compound**  
 Paper presented at the 14<sup>th</sup> International Conference on Ternary and Multinary Compounds (2004). Aceptada, en prensa

## I. Otras Actividades

- 17/05/96-24/05/96 Delegado de la Selección Karate-Do  
 JUVINES-96, Puerto La Cruz
- 05/03/98 **Presidente**  
 Ranking Universitarios Deportivos en la Disciplina de Karate-Do  
 Dirección de Deportes, Universidad de Los Andes