



Maricarmen
Grisolia Cardona

Grupo para la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias, Facultad
de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes



Estudios Realizados

| | | | |
|--|---|---------------------------------|---|
| Licenciatura en Educación, Mención Cs. Físico-Naturales | Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes | Febrero de 2006 | Licenciada en Educación, mención Cs. Físico-Naturales |
| Doctorado en Física Fundamental | Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes | Desde Marzo de 2003 | Actualmente cursando el cuarto semestre |
| Maestría en Física Fundamental | Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes | Marzo de 2001 a Febrero de 2003 | Escolaridad culminada |
| Licenciatura en Química | Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes | Febrero de 2001 | Licenciada en Química |



Premios y Distinciones

| | | |
|---|--|---|
| Programa de Promoción del Investigador, Categoría Candidato (PPI 8850) | Fundación Venezolana de Promoción del Investigador. Ministerio de Ciencia y Tecnología, Venezuela. | Convocatoria 2006 |
| Magna Cum Laude | Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 17 de Febrero de 2006 |
| Trabajo Especial de Grado recomendado para su publicación | Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 3 de Febrero de 2006 |
| Orden "Luis María Ribas Dávila" | Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 21 de Noviembre de 2005 |
| Orden "Luis María Ribas Dávila" | Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 24 de Noviembre de 2004 |
| Orden "Luis María Ribas Dávila" | Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 21 de Noviembre de 2003 |
| Beca-Crédito para cursar estudios de Maestría | Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), Ministerio de Ciencia y Tecnología; Caracas, Venezuela | 1 de Abril de 2001 al 28 de Febrero de 2003 |
| Magna Cum Laude | Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 16 de Febrero de 2001 |
| Trabajo Especial de Grado recomendado para su publicación | Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 26 de Enero de 2001 |
| 9º Programa de Becas de Verano del LNLS | Laboratório Nacional de Luz Síncrotron; Campinas, Brasil | 4 de Enero de 2000 al 25 de Febrero de 2000 |



Conferencias, Ponencias y Presentaciones Orales

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| Seminario-Taller Formación de Docentes para la Integración de las Ciencias en los Liceos Bolivarianos | Zona Educativa del Estado Mérida, Distrito Educativo 3, San Juan de Lagunillas. Mérida, Venezuela. | 08 y 09 de Marzo de 2007 |
| Taller "Integrando las Ciencias Naturales" | IV Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física. CELCIEC, Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. | 22 al 28 de Octubre de 2006 |
| Superando algunas dificultades en la enseñanza de las ciencias: una experiencia de Investigación-Acción en un curso de Física General de la Universidad de Los Andes | LX Convención Anual AsoVAC. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela. | 20 al 25 de Noviembre de 2005 |
| Modelaje de la Estructura Electrónica de Vidrios Ga-La-S dopados con Cs-Cl | VII Congreso Venezolano de Química. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. | 6 al 10 de Noviembre de 2005 |
| Enfoque Interdisciplinario del Currículo de las Especialidades de las Escuelas de Educación | Seminario "Interdisciplinaridad en la Enseñanza de las Ciencias". Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales (UNELLEZ). San Carlos, Venezuela. | 27 de Octubre de 2005 |
| Interdisciplinaridad en la Enseñanza de un Tópico Específico | Seminario "Interdisciplinaridad en la Enseñanza de las Ciencias". Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales (UNELLEZ). San Carlos, Venezuela. | 27 de Octubre de 2005 |
| La Interdisciplinariedad en la Enseñanza de las Ciencias | II Congreso Binacional de Educación "Formación y Actualización Docente". Asociación Nacional para los Estudios Magisteriales Extracurriculares. Mérida, Venezuela. | 20, 21 y 22 de Octubre de 2005 |
| La Investigación-Acción como Estrategia para mejorar la Enseñanza de las Ciencias | | |
| I Seminario de Interdisciplinariedad de la Ciencia | Evento patrocinado por El Nacional, con el apoyo del CELCIEC, ULA. Caracas, Maracay y Porlamar, Venezuela. | 15, 20 y 22 de Abril de 2005 |



Formación Profesional

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
| II Taller Internacional de Ciencia Integrada | IV Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física. CELCIEC, Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. | 22 al 28 de Octubre de 2006 |
| XXXI Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina | Isla de Margarita, Venezuela. | 2 al 6 de Octubre de 2005 |
| Taller de Microenseñanza | Programa de Actualización de los Docentes (PAD), Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 10 al 14 de Noviembre de 2003 |
| Winter College on Numerical Methods in Electronic Structure Calculations | Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics; Trieste, Italia | 20 de Enero al 4 de Febrero del 2003 |
| IV Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Química | Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 25 al 29 de Noviembre de 2002 |
| III Congreso de la Sociedad Venezolana de Física | Universidad Simón Bolívar; Caracas, Venezuela | 10 al 14 de Diciembre de 2001 |
| Escuela Taller sobre Dinámica Molecular | Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 2 al 6 de Julio de 2001 |
| I Curso de Espectroscopia Molecular | Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 12 al 27 de Mayo de 2000 |
| I Escuela Brasileira de Espectroscopia | Universidade Federal de Rio de Janeiro; RJ, Brasil | 10 al 14 de Abril de 2000 |
| IX Coloquio Nacional de Polímeros | Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 12 al 15 de Octubre de 1999 |
| II Taller Internacional Avances y perspectivas de Polímeros Especiales | Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 19 de Octubre de 1999 |
| Curso sobre Microscopia Electrónica de Transmisión | Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 7 al 11 de Octubre de 1999 |
| IV Congreso Venezolano de Química | Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 7 al 11 de Febrero de 1999 |



Experiencia Laboral y de Investigación

| | | |
|---|---|---|
| Profesor Ordinario a Nivel Instructor | Departamento de Pedagogía y Didáctica, Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | Desde Junio de 2003 |
| Pasantías de Investigación | Laboratorio de Física Estadística, Centro de Física del IVIC; Edo. Miranda, Venezuela. | 2 de Agosto al 2 de Septiembre de 2004 |
| Profesor de Química de Primer Año de Ciclo Diversificado | Colegio "Arzobispo Silva"; Mérida, Venezuela | Noviembre de 2002 a Agosto de 2003 |
| Pasantías de Investigación | Laboratorio de Física Estadística, Centro de Física del IVIC; Edo. Miranda, Venezuela. | 5 de Agosto al 5 de Septiembre de 2002 |
| Preparaduría de Química 21 | Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | Semestres B-2000 y A-2001 |
| Pasantías de Investigación | Laboratório Nacional de Luz Síncrotron; Campinas, Brasil | 4 de Enero al 25 de Febrero de 2000 |
| Preparaduría de Química 11 | Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | Semestre B-1999 |
| Pasantías Industriales | Gerencia de Calidad, Departamento de Laboratorio Central, SIDOR; Edo. Bolívar, Venezuela | 26 de Julio al 13 de Septiembre de 1999 |



Tutorías, Asesorías y Formación de Personal

| | | |
|--|--|---|
| El Currículo de la Licenciatura en Educación mención Ciencias Físico-Naturales de la Universidad de Los Andes en opinión de sus egresados | Tutoría de Proyecto de Memoria de Grado. Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | En desarrollo |
| Proceso de Integración en el área de Ciencias Naturales y Matemática en los Liceos Bolivarianos Pilotos del Estado Mérida | Tutoría de Proyecto de Memoria de Grado. Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | En desarrollo |
| La Resolución de Problemas y la comprensión de las Leyes de la Estequiometría en el 1er Año de Ciencias del Ciclo Diversificado | Tutoría de Proyecto de Memoria de Grado. Facultad de Humanidades y Educación, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | En desarrollo |
| Desarrollo, Implementación y Presentación del experimento "Los Cambios Químicos" | VII Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2006 |
| Desarrollo, Implementación y Presentación del experimento "Producción de ATP: Moneda Universal de Energía" | VII Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2006 |
| Desarrollo, Implementación y Presentación del experimento "Ciclo Vital del Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH)" | VII Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2006 |
| Desarrollo, Implementación y Presentación del experimento "Principio de Arquímedes" | VII Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela | 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2006 |
| Jurado en el XXXIX Festival Nacional Juvenil de la Ciencia | Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia - AsoVAC, Capítulo Mérida; Mérida, Venezuela | 13, 14 y 15 de julio de 2006 |



Publicaciones

- M. Grisolía **Nuevas Concepciones en Enseñanza de las Ciencias: Una experiencia de Investigación-Acción en un curso de Física General de la ULA** *EDUCERE*. Artículo aceptado para su publicación. 22 de febrero de 2007.
- M. Grisolía, L. Rincón & R. Almeida **On the Chlorine role in the structure of GLSC glasses** *Journal of Molecular Structure (THEOCHEM)*. Volumen 769, Número 1-3, págs. 143-149.
- M. Grisolía **Enfoque Interdisciplinario del Currículo de las Especialidades de las Escuelas de Educación** *Memorialia*. Número 3, 2006. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales.
- M. Grisolía **La Investigación-Acción como estrategia para mejorar la Enseñanza de las Ciencias** *Memorias del II Congreso Binacional de Educación "Formación y Actualización Docente"*. Mérida, Venezuela. 2005.
- M. Grisolía & R. Almeida **Electronic Structure Calculations of GLSC glasses (poster)** *Memorias del XXXI Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina*. Isla de Margarita, Venezuela. 2005.
- V. García, J.A. Torres, H. Galindo, B. Vincent, A. Noguera, M. Grisolía & O. Escalona **Las Tres Marías (Coleccionable de 21 fascículos acorde con el currículum de la Tercera Etapa de Educación Básica)** *C.A. Editora El Nacional*. ISBN 980-6915-11-9 Venezuela. 2005.
- A.Y. Ramos, H. Tolentino, M.C.M. Alves, M. Grisolía Cardona, N. Watanabe, O.L. Alves & L.C. Barbosa **Structural approach of CsCl-doped $Ga_2S_3-La_2S_3$ glasses (poster)** *X Reuniao Annual de Usuários do LNLS (RAU)*. Laboratório Nacional de Luz Síncrotron; Campinas, Brasil. 2000.
- A.Y. Ramos, H. Tolentino, M.C.M. Alves, M. Grisolía Cardona, N. Watanabe, O.L. Alves & L.C. Barbosa **CsCl-modified $Ga_2S_3-La_2S_3$ glasses: Structural approach by X-Ray Absorption Spectroscopy** *Journal of Material Research*, Volumen 16, Número 5, págs. 1349-1353.



| | |
|------------------|---|
| Inglés | Certificado de Suficiencia expedido por la Unidad de Extensión de Lenguas Modernas de la Facultad de Humanidades y Educación, ULA |
| Italiano | Certificado de Suficiencia expedido por la Unidad de Extensión de Lenguas Modernas de la Facultad de Humanidades y Educación, ULA |
| Francés | Cuarto Nivel aprobado en la Unidad de Extensión de Lenguas Modernas de la Facultad de Humanidades y Educación, ULA |
| Portugués | Tercer Nivel aprobado en la Unidad de Extensión de Lenguas Modernas de la Facultad de Humanidades y Educación, ULA |

Antecedentes

| | |
|--|---------------------|
| Bachiller en Ciencias | 22 de Julio de 1994 |
| Decimanovena Olimpiada Matemática Venezolana | 10 de Junio de 1994 |
| XII Olimpiada Venezolana de Química | 3 de Junio de 1994 |
| Decimaséptima Olimpiada Matemática Venezolana | 12 de Junio de 1992 |



Herramientas Informáticas

| | |
|--|---|
| Lenguaje de Programación C++ | Curso de Programación en Lenguaje C++. EMANA Informática Profesional. Febrero de 2004. Mérida, Venezuela. |
| Lenguaje de programación C/C++ | Curso de Programación en Lenguaje C e Introducción a C++. EMANA Informática Profesional. Agosto de 2003. Mérida, Venezuela. |
| Lenguaje de programación FORTRAN 77 | Conocimiento básico |
| Microsoft Word 97/2000/XP | Conocimiento avanzado |
| Microsoft PowerPoint 97/2000/XP | Conocimiento avanzado |
| Microsoft Excel 97/2000/XP | Conocimiento básico |

