

CURRICULUM VITAE

A) DATOS PERSONALES

- 1.- Nombres y apellidos: Marcos Antonio Peñaloza Murillo
- 2.- Cédula de Identidad: V-3483340
- 3.- Lugar y fecha de nacimiento: San Cristóbal, Edo. Táchira. 14-06-50.
- 4.- Nacionalidad: Venezolana.
- 5.- Estado Civil: Casado.

- 6.- Direcciones:
 - 6.1. Dr. Marcos A. Peñaloza M.
Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Núcleo Universitario "Pedro Rincón Gutiérrez". La Hechicera. Mérida, Edo. Mérida.
Telf.: 0274 2401218, fax: 0274 2401286, e-mail: mpenaloe@ula.ve
 - 6.1. Particular: Av. Andrés Bello, Conj. Resd. "Andrés Bello", apto. 2.2-A, 1er. piso.
Sector Zumba, La Parroquia. Mérida, Edo. Mérida.
Telf.: 0416 8744278.

B) ESTUDIOS REALIZADOS

0.- Educación Primaria

Colegio La Salle (La Colina), 1957-1963. Caracas.

1.- Educación Media

- 1.1. Secundaria General. Colegio Salesiano, Caracas.
Bachillerato en Ciencias. Liceo "Andrés Bello". Caracas.
- 1.2. Años: 1963-1966 / 1966-1968.

2.- Estudios Universitarios

- 2.1. Ciclo Básico de la Licenciatura en Física. Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV). Caracas.
Ciclo Profesional de la Licenciatura en Física. Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes (ULA). Mérida, Edo. Mérida.
- 2.2. Año de Graduación: 1976.
- 2.3. Título Obtenido: Licenciado en Física (Mención Astrofísica y Astronomía).

3.- Cursos de Postgrado

- 3.1. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Grupo de Astrofísica (3 cursos de especialización).
- 3.2. Años: 1977-1978.

4.- Doctorado (Ph.D.)

- 4.1. Universidad de Essex. Laboratorio de Investigación Ambiental. Colchester, Essex, Inglaterra.
- 4.2. Años: 1994-1999.
- 4.3. Título de la Tesis: “An Investigation of Aerosol Optical Properties: Atmospheric Implications and Influences”. Publicada parcialmente; ver Peñaloza (1999, 2000a, 2002a) en la sección “Publicaciones-Revistas”.

5.- Otros Cursos (o equivalentes)

- 5.1.1. Universidad de Los Andes. Vice-Rectorado Académico. Dirección General de Mejoramiento Académico. Area de Formación y Mejoramiento Pedagógico. Mérida, Edo. Mérida.
- 5.1.2. Del 7 de julio de 1982 al 1ro de junio de 1983.
- 5.1.3. Fundamentos y Técnicas de Elaboración de Programas de Asignatura.
- 5.2.1. Centro Nacional para el Mejoramiento de la Enseñanza de la Ciencia. Caracas.
- 5.2.2. Del 11 al 13 de mayo de 1983.
- 5.2.3. I Jornada sobre la Enseñanza de la Física.
- 5.3.1. Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). Sartenejas, Edo. Miranda.
- 5.3.2. Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 1983.
- 5.3.3. Seminario Internacional sobre Educación en Física.
- 5.4.1. Centro Nacional para el Mejoramiento de la Enseñanza de la Ciencia. Caracas.
- 5.4.2. Del 28 de mayo al 1ro. de junio de 1984.
- 5.4.3. II Jornada sobre la Enseñanza de la Física.
- 5.5.1. Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). Sartenejas, Edo. Miranda.
- 5.5.2. Del 21 al 25 de julio de 1986.
- 5.5.3. Primer Taller Internacional sobre Desarrollo de Equipos de Laboratorio para la Enseñanza de la Ciencia, con Énfasis en Física.
- 5.6.1. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas. Cátedra de Teología “Juan Pablo II”. Mérida.
- 5.6.2. Del 16 al 20 de febrero de 1987.
- 5.6.3. Cursillo sobre “Ateísmo y Creencia”.
- 5.7.1. Academia de Ciencias de Cuba-Instituto de Geofísica y Astronomía. Holguín, Cuba
- 5.7.2. Del 3 al 18 de agosto de 1989.
- 5.7.3. XVI Escuela Internacional de Jóvenes Astrónomos de la UAI.
- 5.8.1. Universidad de Essex. Departamento de Lenguaje y Lingüística. Unidad de Inglés como Lenguaje Extranjero. Colchester, Essex. Inglaterra.
- 5.8.2. Curso Intensivo de Inglés (Pre-Sessional English Course).
- 5.8.3. Del 11 de julio al 29 de septiembre de 1994.

- 5.9.1. Instituto de Estudios Avanzados de la OTAN. Bucarest, Rumania.
- 5.9.2. Avances en Investigación Solar durante Eclipses, desde Tierra y desde el Espacio.
- 5.9.3. Del 9 al 20 de agosto de 1999.

C) CONCURSOS Y PREMIOS

1. Concurso de oposición para optar al cargo de Preparador de Física I en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la ULA. Mérida, 1972.
2. Concurso de oposición para optar al cargo de Instructor en el área de Astronomía Básica en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la ULA. Mérida, 1979.
3. Premio “Programa de Estímulo al Investigador” (PEI) - Convocatoria 1997. Universidad de Los Andes. Mérida.
4. Premio “Programa de Promoción al Investigador” (PPI), Nivel I, Convocatoria 2001. CONICIT-Min. de Ciencia y Tecnología.
5. Premio “Programa de Estímulo al Investigador” (PEI) - Convocatoria 2003. Universidad de Los Andes, CDCHT. Mérida.
6. Premio “Programa de Promoción al Investigador” (PPI), Nivel I, Convocatoria 2003. Fundación Venezolana de Promoción del Investigador (MCyT).
7. Premio CONABA, Nivel III, Convocatoria 2003. FAPUV/OPSU/CNU.

D) CARGOS DESEMPEÑADOS (u otras responsabilidades similares o equivalentes)

- 1.1. Universidad de Los Andes. Vice-Rectorado Académico. Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT).
- 1.2. 2002.
- 1.3. Evaluador externo de proyectos de investigación científica.

- 2.1. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Mérida.
- 2.2. Del 30 de octubre al 3 de noviembre del 2000.
- 2.3. Ayudantía de Información, Relaciones Públicas y Protocolo. I Encuentro con la Física.

- 3.1. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Mérida.
- 3.2. Del 1ro. de noviembre de 1995 al 30 de abril de 2000.
- 3.3. Profesor Agregado.

- 3.1. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Mérida.
- 3.2. Del 1ro. de agosto de 1993 al 14 de julio de 2003.
- 3.3. Profesor Asistente.

- 4.1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICIT.
- 4.2. 1997.
- 4.3. Evaluador externo de proyectos de investigación científica.

- 5.1. Revista *GeoJournal*. Helmstedt, Alemania.
- 5.2. 1995.
- 5.3. Evaluador de libros (*ad honorem*).

- 6.1. Centro Nacional para el Mejoramiento de la Enseñanza de la Ciencia (CENAMEC).
Coordinación de Ciencias de la Tierra. Caracas.
- 6.2. 1988-1989.
- 6.3. Consultor y asesor docente (*ad honorem*).

- 7.1. Universidad de Los Andes. Escuela de Bioanálisis. Mérida.
- 7.2. Período lectivo B-1986.
- 7.3. Coordinador de la cátedra de Laboratorio de Física General.

- 8.1. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Mérida.
Grupo de Astrofísica.
- 8.2. Desde el 1ro. de mayo de 1976 hasta el 30 de junio de 1994.
- 8.3. Ayudantía de Información y Relaciones Públicas.

- 9.1. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Mérida.1
- 9.2. Del 1ro. de enero de 1980 hasta el 31 de julio de 1993.
- 9.3. Instructor por concurso.

- 10.1. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Mérida.
- 10.2. Del 1ro. de mayo de 1976 al 30 de junio de 1979.
- 10.3. Instructor contratado.

- 11.1. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Mérida.
- 11.2. Del 1ro. de octubre de 1972 al 30 de abril de 1976.
- 11.3. Preparador por concurso.

- 12.1. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Mérida.
- 12.2. Del 15 de julio de 2003 (antigüedad bajo reclamo) hasta la fecha.
- 12.3. Profesor Agregado.

E) BECAS

1. Gobernación del Edo. Portuguesa. Dirección de Educación. Otorgada para cursar estudios de secundaria y universitarios.
2. Universidad Central de Venezuela. Organización de Bienestar Estudiantil, OBE.
Otorgada para cursar estudios de pregrado en esa institución.

3. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Mérida Otorgada para cursar estudios de doctorado en Inglaterra.

F) DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

1. Diploma de Honor concedido por la Universidad de Los Andes por haber aprobado la asignatura del pregrado en Física “Laboratorio V de Física” con una calificación sobresaliente.
2. Diploma de Honor concedido por la Universidad de Los Andes por haber aprobado la asignatura del pregrado en Física “Óptica y Ondas” con una calificación sobresaliente
3. Reconocimiento por parte de estudiantes del Ciclo Básico de Ciencias y Tecnología la ULA (Sección 06 de Física 21, semestre A-1979), por su labor docente cumplida durante la realización de este curso de pregrado.
4. Profesor invitado de la Escuela de Ciencias Políticas de la ULA, en el seminario del pregrado y postgrado “El Planeta en Peligro” (tema: “El Invierno Nuclear”). Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, 1989-1991 (ver Peñaloza, 1988; Sección Publicaciones-Revistas).
5. Diploma de honor y botón concedido por la Universidad de Los Andes en reconocimiento a sus 20 años de actividad académica en esta universidad.
6. Reconocimiento por parte de Universidad de Los Andes por haber calificado en el “Programa de Estímulo al Investigador (PEI) - Convocatoria 1997”.
7. Reconocimiento (diploma y medalla) por parte del Consejo de Publicaciones de la Universidad de Los Andes por ser autor del libro titulado “La Física en Problemas de la Vida” (ver Peñaloza, 1997; Sección Publicaciones-Libros y Monografías).
8. Investigador invitado del Departamento de Geografía del Instituto Federal Suizo de Tecnología del 17 al 27 de marzo de 1997. Zurich, Suiza.
9. Investigador invitado del Departamento de Física, Escuela Básica de la Facultad de Ingeniería de la UCV del 23 al 27 de febrero de 1998 (expedición a la Península de Paraguaná con motivo de la observación del eclipse total de Sol del 26/02/98).
10. Investigador invitado del Observatorio Atmosférico y Climatológico de Afumati. Instituto de Hidrología y Meteorología de Rumania del 9 al 20 de agosto de 1999 (con motivo de la observación del eclipse total de Sol del 11/08/99). Bucarest, Rumania.
11. Investigador invitado del Williams College-Hopkins Observatory de Massachusetts en la expedición científica a Lusaka, Zambia (Africa), del 14 al 27 de junio del 2001 (con motivo de la observación del eclipse total de Sol del 21/06/01 desde la Universidad de Zambia).

12. Profesor invitado del Centro Interamericano de Investigación y Desarrollo Ambiental y Territorial de la Universidad de Los Andes, Mérida, (CIDIAT-ULA), del 16 al 27 de julio del 2001 (Curso-taller intensivo sobre “Introducción a la Contaminación del Aire: Su origen y Control”).
13. Investigador invitado y miembro asociado del Grupo de Astrofísica Teórica. ULA, Fac. Ciencias, Dpto. de Física, Mérida, a partir de febrero del 2000 hasta abril de 2005.
14. Profesor invitado en la 2da. Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Centro Latinoamericano y del Caribe para la Investigación de la Enseñanza de la Ciencia (CELCIEC). Mérida, 23-30 noviembre 2002 (Curso sobre “Introducción a la Física de la Contaminación Atmosférica y del Cambio Climático”).
15. Investigador invitado del Instituto de Climatología y Meteorología del Centro de Investigaciones de Karlsruhe (Alemania) y del Instituto de Física Ambiental de la Universidad de Bremen (Alemania), del 8 al 26 de septiembre de 2003.
16. Reconocimiento por parte de Universidad de Los Andes por haber calificado en el “Programa de Estímulo al Investigador (PEI) - Convocatoria 2003”.

G) SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes, APULA.

H) ASISTENCIAS A REUNIONES CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS

- 1.1. Peñaloza M., M.A.
- 1.2. Análisis de la Reducción de Coordenadas Celestes Ecuatoriales en Placas Schmidt.
- 1.3. XXX Convención Anual de AsoVAC.
- 1.4. Noviembre, 1980.
- 1.5. Mérida, Venezuela.

- 2.1. Peñaloza M., M.A.
- 2.2. Un Análisis de la Transformación de Coordenadas en Placas Schmidt.
- 2.3. II Reunión Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAI..
- 2.4. Enero, 1981.
- 2.5. Mérida, Venezuela.

- 3.1. Peñaloza M., M.A. y M. Ibáñez.
- 3.2. Calentamiento Radiativo en un Medio Homogéneo de Gas o Polvo.
- 3.3. XXXI Convención Anual de AsoVAC.
- 3.4. Noviembre, 1981.
- 3.5. Maracaibo, Venezuela

- 4.1 Peñaloza M., M.A. y M. Ibáñez.
- 4.2 Transferencia y Calentamiento Radiativos en una Atmósfera Homogénea Plano-Paralela.
- 4.3. XXXII Convención Anual de AsoVAC.
- 4.4. Noviembre, 1982.
- 4.5. Sartenejas, Venezuela.

- 5.1. Peñaloza M., M.A. y M. Ibáñez.
- 5.2. Transferencia y Calentamiento Radiativos en una Atmósfera Inhomogénea Estratificada.
- 5.3 XXXIII Convención Anual de AsoVAC.
- 5.4 Noviembre, 1983.
- 5.5 Caracas, Venezuela.

- 6.1. Peñaloza M., M.A.
- 6.2. Experiencia en la Enseñanza del Concepto de Cantidad de Sustancia, Mol y Cantidades Relacionadas en la Asignatura de Física I de las Escuelas de Farmacia y Bioanálisis de la ULA.
- 6.3. II Jornada Nacional sobre la Enseñanza de la Física, CENAMEC.
- 6.4. 28 de mayo al 1ro. de junio, 1984.
- 6.5. Caracas, Venezuela.

- 7.1. Peñaloza M., M.A.
- 7.2. El Invierno Nuclear en una Atmósfera Local Homogénea: El Efecto Anti-Invernadero en un Modelo Radiativo Uni-Dimensional.
- 7.3. XXXVII Convención Anual de AsoVAC.
- 7.4. Noviembre, 1987.
- 7.5. Maracaibo, Venezuela.

- 8.1. Peñaloza M., M.A.
- 8.2. El Invierno Nuclear en una Atmósfera Local Homogénea: El Efecto Anti-Invernadero en un Modelo Radiativo Uni-Dimensional.
- 8.3. Simposio Internacional sobre los Científicos, la Paz y el Desarme. Universidad de Buenos Aires.
- 8.4. Abril, 1988.
- 8.5. Buenos Aires, Argentina.

- 9.1. Peñaloza M., M.A.
- 9.2. El Invierno Nuclear como 'Arma Teórica' de Disuasión.
- 9.3. Encuentro Internacional por la Paz, el Desarme y la Vida. ULA.
- 9.4. Abril, 1988.
- 9.5. Mérida, Venezuela.

- 10.1. Peñaloza M., M.A.
- 10.2. Anomalías y Perturbaciones Inusuales en las Atmósferas de Marte y la Tierra.
- 10.3. Conferencia Nacional de Astronomía. Observatorio Naval Cagigal.

- 10.4. Septiembre, 1988.
 - 10.5. Caracas, Venezuela.
-
- 11.1. Peñaloza M., M.A.
 - 11.2. Transferencia Radiativa en las Atmósferas de los Planetas Terrestres bajo Condiciones Anormales.
 - 11.3. XVI Escuela Internacional de Jóvenes Astrónomos de la UAI.
 - 11.4. Agosto, 1989.
 - 11.5. Holguín, Cuba.
-
- 12.1. Peñaloza M., M.A.
 - 12.2. Unusual Anomalies and Perturbations in the Atmospheres of the Terrestrial Planets.
 - 12.3. VI Regional Latinoamericana de Astronomía de la UAI.
 - 12.4. Octubre, 1989.
 - 12.5. Gramado, Río Grande do Sul. Brasil.
-
- 13.1. Peñaloza M., M.A.
 - 13.2. A Theoretical Determination of the Greenhouse Parameter for Clean Air.
 - 13.3. VII Reunión Regional Latinoamericana de la UAI.
 - 13.4. Noviembre, 1992.
 - 13.5. Viña del Mar, Chile.
-
- 14.1. Peñaloza M., M.A.
 - 14.2. Aspectos Controversiales de Algunas de las Ideas Cosmográficas Colombinas.
 - 14.3. XLIII Convención Anual de AsoVAC.
 - 14.4. Noviembre, 1994.
 - 14.5. Mérida, Venezuela.
-
- 15.1. Peñaloza M., M.A. e I. Colbeck.
 - 15.2. A Theoretical Evaluation of the Radiative Properties of Ammonium Sulfate and Caffeine Aerosols at 632 nm.
 - 15.3. Conferencia Anual Europea sobre Aerosoles 1996.
 - 15.4. Septiembre, 1996.
 - 15.5. Delft, Holanda.
-
- 16.1. Peñaloza M., M.A.
 - 16.2. An Alternative Method for Obtaining the Optical Properties of Monodisperse Spherical Non-Absorbing Aerosol Using a Cell-Transmissometer.
 - 16.3. V Conferencia Internacional sobre Aerosoles. The Aerosol Society.
 - 16.4. Septiembre, 1998.
 - 16.5. Edimburgo, Escocia.
-
- 17.1. Peñaloza M., M.A.
 - 17.2. Influencia de los Aerosoles Atmosféricos en el Brillo del Cielo durante el Eclipse Total de Sol del 26 de Febrero de 1998 en la Península de Paraguaná, Venezuela.
 - 17.3. II Congreso Venezolano de Física. Sociedad Venezolana de Física.

- 17.4. Abril, 2000.
- 17.5. Cumaná, Venezuela.

- 18.1. Peñaloza M., M.A.
- 18.2. Método Alternativo para Estudiar las Propiedades Ópticas de Aerosoles Esféricos Modispersivos.
- 18.3. II Congreso Venezolano de Física. Sociedad Venezolana de Física.
- 18.4. Abril, 2000.
- 18.5. Cumaná, Venezuela.

- 19.1. Peñaloza M., M.A., M. Luna y F. E. Dugarte M.
- 19.2. Determinación del Tamaño de Partículas-Aerosoles por el Método de Difracción de Rayo Laser.
- 19.3. I Encuentro con la Física. ULA, Fac. de Ciencias, Dpto. de Física.
- 19.4. 30 octubre-3 noviembre, 2000.
- 19.5. Mérida, Venezuela.

- 20.1. Hochschild, G., P. Hoffmann, K. Künzi, **M. Peñaloza** y A. Richter.
- 20.2. Microwave Radiometry of Stratospheric Trace gases in Tropical Latitudes at the Mérida Atmospheric Research Station (MARS).
- 20.3. Network for the Detection of Stratospheric Change (NDSC) 2001 Symposium.
- 20.4. 24 –27 septiembre 2001.
- 20.5. Arcachon, Francia.

- 21.1. Andressen, R., **M. Peñaloza** y P. Hoffmann.
- 21.2. Estación de Investigación Ambiental de Mérida “Alejandro de Humboldt” – Proyecto para la Investigación de la Climatología de la Alta Montaña y de la Atmósfera en Los Andes Tropicales.
- 21.3. IV Simposio Internacional de Desarrollo Sustentable en Los Andes – Taller de Cambios Climáticos, Recursos Hídricos y Geo-Riesgos.
- 21.4. 26 noviembre – 01 diciembre, 2001.
- 21.5. Mérida, Venezuela.

- 22.1. Hochschild, G., J. Gross, P. Hoffmann, M. Hook, G. Kopp, K. Künzi, **M. Peñaloza** y M. Quack.
- 22.2. Ground-Based Microwave Observations of Stratospheric Trace Gases at the Tropical Mérida Research Station (MARS) in Venezuela.
- 22.3. Sixth European Symposium on Stratospheric Ozone.
- 22.4. 2-6 septiembre 2002.
- 22.5. Göteborg, Suecia.

- 23.1. Peñaloza M., M.A.
- 23.2. La Nueva Estación de Investigación Ambiental “Alejandro de Humboldt” (Pico Espejo, Mérida): Una Contribución de la ULA al Estudio de la Climatología de la Alta Montaña y de la Atmósfera en Los Andes Tropicales.
- 23.3. I Encuentro Nacional de Profesionales en el Área Ambiental, Especialistas en la Preservación del Recurso Aire.

- 23.4. 27 septiembre 2002.
- 23.5. Organización Panamericana de la Salud. Caracas.

- 24.1. Peñaloza M., M.A.
- 24.2. El Primer Eclipse Solar (Anular) del Siglo XXI en Venezuela el 8 Abril de 2005: Santa Bárbara del Zulia en la Trayectoria de su Penumbra.
- 24.3. I Jornadas Técnicas UNESUR 2002/II Taller de Ciencias Básicas.
- 24.4. 2-6 diciembre 2002.
- 24.5. Universidad Nacional Experimental Sur del Lago “Jesús María Semprum”. Santa Bárbara del Zulia.

- 25.1. Peñaloza M., M.A.
- 25.2. Ilustrando el Recalentamiento Global Terrestre: Introducción Básica al “Efecto Invernadero” por Contaminación Antropogénica del Aire.
- 25.3. I Jornadas Técnicas UNESUR 2002/II Taller de Ciencias Básicas.
- 25.4. 2-6 diciembre 2002.
- 25.5. Universidad Nacional Experimental Sur del Lago “Jesús María Semprum”. Santa Bárbara del Zulia.

- 26.1. Peñaloza M., M.A.
- 26.2. Ilustrando el Recalentamiento Global Terrestre: Introducción Básica al “Efecto Invernadero” por la Contaminación Antropogénica del Aire.
- 26.3. I Jornadas sobre la Enseñanza de la Astronomía y Ciencias de la Tierra.
- 26.4. 5-6 junio 2003.
- 26.5. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Mérida, Venezuela.

- 27.1. Peñaloza M., M.A.
- 27.2. Tendencia y Análisis de los Registros Ganadores del Atletismo Durante los Juegos Olímpicos Modernos y su Pronósticos para los Juegos de Grecia 2004.
- 27.3. III Congreso Nacional de Ciencias Aplicadas al Deporte.
- 27.4. Del 24 al 26 julio 2003 (Colegio de Médicos del Edo. Mérida).
- 27.5. Universidad de Los Andes. Facultad de Humanidades y Educación. Esc. de Educación. Dpto. de Educación Física, Cátedra de Administración de la Educación Física, Deporte y Recreación.

- 28.1. Peñaloza M.
- 28.2. Demostración de la Creación y Destrucción de la Capa de Ozono..
- 28.3. IV Encuentro con la Física. ULA, Fac. de Ciencias, Dpto. de Física.
- 28.4. 27-31 Octubre, 2003.
- 28.5. Mérida, Venezuela.

- 29.1. Peñaloza M., M.A.
- 29.2. Ilustrando el Recalentamiento Global Terrestre: Introducción Básica al “Efecto Invernadero” por la Contaminación Antropogénica del Aire.
- 29.3. VII Encuentro Nacional de Estudiantes de Ciencias/I Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Ciencias (CNU/CNEC).

29.4. 17-21 Noviembre, 2003.

29.5 Mérida, Venezuela.

30.1. Peñaloza M., M.A.

30.2. Radiative Response of the Sky and the Surface During the Solar Eclipse of 3 February 1916 at Tucacas and During the Solar Eclipse of 26 February 1998 in the Paraguaná peninsula on the Western Caribbean Coast of Venezuela.

30.3. II International Conference on Solar Eclipses (SEC2004).

30.4. Del 20 al 22 de Agosto 2004.

30.5. The Open University. Milton Keynes. Inglaterra (UK).

31.1. Peñaloza M., M.A.

31.2. How to get in and to Investigate the Tropical Free Troposphere in the Venezuelan Andes: The CATA Project as an Option.

31.3. Air Quality Management Follow-Up Workshop-Seminar (SMHI/SIDA, Suecia).

31.4. Del 29 de Septiembre al 6 de Octubre 2004.

31.5. Bogotá, Colombia.

32.1. Peñaloza M., M.A.

32.2. La Importancia de los Eclipses Lunares en la Investigación Atmosférica.

32.3. VII Jornadas Científicas del Centro de Microscopía Electrónica (ULA).

32.4. Del 15 al 19 Noviembre, 2004.

32.5. Mérida, Venezuela.

33.1. Peñaloza M., M.A.

33.2. Ilustrando el Recalentamiento Global Terrestre: Introducción Básica al “Efecto Invernadero” por la Contaminación Antropogénica del Aire.

33.3. II Jornadas sobre la Enseñanza de la Astronomía y Ciencias de la Tierra.

33.4. 02-04 Diciembre 2004.

33.5. Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Mérida, Venezuela.

I) PUBLICACIONES

1.- Libros, Monografías y Memorias

Peñaloza M., M.A. y E. Guzmán. (1973). *El Telescopio Schmidt: Algunas Consideraciones Básicas de su Óptica*. Universidad de los Andes. Fac. de Ciencias. Dpto. de Física. Mérida-Venezuela. Reporte interno; 13 pp.

Peñaloza M., M.A. (1975). *Determinación de las Circunstancias Locales del Eclipse Parcial de Sol del 13 de Diciembre de 1974 a partir de Observaciones Fotográficas*. Universidad de Los Andes. Fac. Ciencias. Dpto. de Física. Mérida-Venezuela. Reporte interno; 15 pp.

Peñaloza M., M.A. (1976). *Análisis de la Reducción de Coordenadas Celestes Ecuatoriales en Placas Schmidt*. Tesis de licenciatura en Física. Universidad de Los Andes. Fac. Ciencias, Dpto. de Física. Mérida-Venezuela; 62 pp. (publicada; ver Peñaloza, 1981 en la sub-sección “Revistas”).

Peñaloza M., M.A. (1988a). *El Invierno Nuclear como “Arma Teórica” de Disuasión*. Universidad de Los Andes. Fac. Ciencias, Dpto. de Física. Mérida-Venezuela; 66 pp. (publicada; ver Peñaloza, 1988 en la sub-sección “Revistas”).

Peñaloza M., M.A. (1988b). The Nuclear Winter in an Homogeneous Local Atmosphere: The Anti-Greenhouse Effect on a One-Dimensional Radiative Model. En *International Symposium on Scientists, Peace and Disarmament* (G. Lemarchand y A. Pedace, editores). World Scientific, Singapore; 46-47.

Peñaloza M., M.A. (1989). *Anomalías y Perturbaciones Inusuales en las Atmósferas de Marte y la Tierra*. Universidad de Los Andes. Fac. Ciencias, Dpto. de Física. Mérida-Venezuela; 73 pp.

Peñaloza M., M.A. e I. Ferrín. (1991). *El Eclipse Parcial de Sol del 11 de Julio de 1991: Estimaciones Teóricas de las Circunstancias Locales*. Universidad de Los Andes. Fac. de Ciencias. Dpto. de Física. Grupo de Astrofísica. Mérida-Venezuela. Reporte interno; 12 pp.

Peñaloza M., M.A. (1993). *La Aproximación de Eddington en la Transferencia y Calentamiento-Enfriamiento Radiativos de Configuraciones Plano-Paralelas*. Trabajo de Ascenso. Universidad de Los Andes. Fac. Ciencias, Dpto. de Física. Mérida-Venezuela; 356 pp.

Peñaloza M., M.A. (1994). *Aerosols: Their Role in Atmospheric Pollution*. The University of Essex. Colchester, England. Internal Report; 13 pp.

Peñaloza M., M.A. (1997). *La Física en Problemas de la Vida*. Consejo de Publicaciones de la ULA y Fac. de Ciencias-ULA. Mérida-Venezuela; 316 pp.

Peñaloza M., M.A. (1999). *An Investigation of Aerosol Optical Properties: Atmospheric Implications and Influences*. Tesis de doctorado (Ph.D.). Universidad de Essex, Inglaterra; 365 pp.

Peñaloza M., M.A., M. Luna y F.E. Dugarte M. (2002). Determinación del Tamaño de Partículas-Aerosoles por el Método de Difracción de Rayo Láser. En *Memorias del I Encuentro con la Física* (P. Rosenzweig, O. Escalona, A. Noguera, V. Sagredo y A. Paniagua, editores). ULA, Fac. Ciencias, Dpto. Física. Mérida-Venezuela; pp. 139-143.

Hochschild, G., J. Gross, P. Hoffmann, M. Hook, G. Kopp, K. Künzi, **M. Peñaloza** y M. Quack. (2002). Ground-Based Microwave Observations of Stratospheric Trace Gases at the Tropical Mérida Research Station (MARS) in Venezuela. En *Stratospheric Ozone 2002 - Proceedings of the Sixth European Symposium - Göteborg, Sweden. 2-6 September 2002*.

European Commission (Community Research), Air Pollution Research Report 79; pp. 197-200.

Peñaloza M., M.A. (2002). *Introducción a la Física de la Contaminación Atmosférica*. Ediciones CELCIEC, Ciencias-ULA. Mérida: 58 pp.

Peñaloza M., M.A. (2005). *Ensayos a la Carta – Pertinencia del Espacio Sideral en los Asuntos Terrenos* (en preparación).

2.- Revistas

Peñaloza M., M.A. (1981). “Un Análisis de la Transformación de Coordenadas en Placas Schmidt”. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 6: 129-131.

Peñaloza M., M.A. (1988). “El Invierno Nuclear como Arma Teórica de Disuasión”. *Revista Venezolana de Ciencia Política*, Año II (3): 129-172.

Peñaloza M., M.A. (1995). “New Controversies on Columbus’ Cosmographic Ideas”. *GeoJournal*, 35 (4): 471-479.

Peñaloza M., M.A. (1996a). “A Determination of the Greenhouse Parameter for Dry and Unpolluted Air”. *Atmósfera*, 9 (2): 99-118.

Peñaloza M., M.A. e I. Colbeck. (1996b). “A Theoretical Evaluation of the Radiative Properties of Ammonium Sulfate and Caffeine Aerosols at 632 nm”. *Journal of Aerosol Science*, 27: S553-S554.

Peñaloza M., M.A. (1998). “La Muerte de los Inocentes de Belén: De la Tradición y Profecía Bíblica-Religiosa al Hecho Histórico y Folklore Popular”. *Cruz Ansata - Ensayos* (revista de la Universidad Central de Bayamón, Puerto Rico), Vol. XXI; pp. 271-288.

Peñaloza M., M.A. (1999). “Deriving the Cell-Reciprocal Integrating Nephelometer Basic Equation and its Use for Calibration Purposes: A Comprehensive Approach”. *Measurement Science and Technology*, 10 (1): R1-R15.

Peñaloza M., M.A. (2000a). “An Alternative Method for Studying the Optical Properties of Monodisperse Spherical Non-Absorbing Aerosol Using a Cell-Transmissometer”. *Journal of Aerosol Science*, 31 (10): 1231-1250.

Peñaloza M., M.A. (2000b). “Aerosoles Antropogénicos: Una Síntesis Referencial de sus Influencias en la Atmósfera”. *Rabsu*, 1 (2): 107-119.

Peñaloza M., M.A. (2001). “Ilustrando el Recalentamiento Global Terrestre: Introducción Básica al “Efecto Invernadero” por la Contaminación Antropogénica del Aire”. *Geoenseñanza*, 6 (2): 257-278.

Peñaloza M., M.A. (2002). "Optical Response of the Atmosphere During the Caribbean Total Solar Eclipses of 26 February 1998 and of 3 February 1916 at Falcón State, Venezuela". *Earth, Moon, and Planets*, 91: 125-159.

Peñaloza M., M.A. (2003). "Respuesta Radiativa del Cielo y de la Superficie Durante el Eclipse Solar del 3 de Febrero de 1916 en Tucacas y Durante el Eclipse Solar del 26 de Febrero de 1998 en Paraguaná". *Roizatia*, 4 (1-2).

Peñaloza M., M.A. (2005). "Simulating Direct Radiative Forcing by Atmospheric Aerosol Using a Simple One-Dimensional Energy-Balance Model at a Specific Wavelength" *Earth-Science Reviews* (en revisión).

Peñaloza M., M.A. (2005). "Radiative Response of the Sky and of the Surface During the Solar Eclipses of 1916 at Tucacas and of 1998 in the Paraguaná Peninsula on the Western Caribbean Coast of Venezuela: An Empirical Estimation from Meteorological Observations". *Atmospheric Research* (en revision).