

César A. Mendoza-Briceno, Ph.D.

email: cesar@ula.ve

DATOS PERSONALES:

FECHA DE NACIMIENTO: 20-11-62 Mérida-Venezuela
NACIONALIDAD: Venezolano
ESTADO CIVIL: Casado

ESTUDIOS REALIZADOS:

1.992-1.996	Ph.D. en Física University of St. Andrews, Department of Mathematical and Computational Sciences, St. Andrews Escocia U.K.
Tesis:	<i>_ The Nonlinear Thermal Evolution of Coronal Structures "</i>
1.987 - 1.990	M.Sc. en Ciencias Aplicadas Area: FISICA. Universidad del Zulia. División de PostGrado. Facultad de Ingeniería. Maracaibo-Venezuela.
Tesis:	<i>_Estabilidad Termica de Flujos Estacionarios Unidimensionales Opticamente Delgados de Plasmas con Abundancias Solares "</i>
1.981 - 1.986	LICENCIADO EN FISICA Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias Departamento de Física. Mérida - Venezuela.
Tesis:	<i>_ Propagacion de Ondas Sonoras y Termicas en un Gas Reactante "</i>

OTROS CURSOS DE POSTGRADO:

Septiembre, 2001	Solar System Plasmas Advance Summer School St. Andrews, Scotland, UK.
Septiembre, 1.993	Inestabilidades y Simulaciones Numericas en Magnetohidrodinamica. Escuela de Verano en la Universidad Catolica de Leuven. Belgica.
Agosto, 1.989	Astrofísica. XVI Escuela Internacional Jovenes Astrónomos. UNESCO-IAU. Holguin - Cuba.

Octubre, 1.990 Tendencias Actuales en la Enseñanza de la Física. Maracaibo - Venezuela.
HARPER & ROW LATINOAMERICANA.

EXPERIENCIA DOCENTE Y DE INVESTIGACION

1.991 - Presente **PROFESOR ORDINARIO**
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Facultad de Ciencias, Departamento de Física
Centro Astrofísica Teórica, Mérida-Venezuela.
Profesor Asociado, Junio de 1997-Presente
Profesor Agregado, Marzo de 1993 al 30
de Mayo de 1997.
Profesor Asistente, 01-06-91 al 31-02-93

1.987 -1.991 **PROFESOR CONTRATADO**
UNIVERSIDAD DEL ZULIA
Facultad Experimental de Ciencias,
Departamento de Física. Maracaibo-Venezuela.
Profesor Asistente, 11-02-89 al 31-05-91
Profesor Instructor, 11-02-87 al 11-02-89

1.986 **ASISTENTE DE INVESTIGACION**
Centro de Investigaciones de Astronomía.
Francisco J.Duarte (C.I.D.A.)
Mérida-Venezuela.

1.984 - 1.986 **ASISTENTE DE INVESTIGACION**
Dr. Miguel Ibañez S. Grupo de Astrofísica,
Facultad de Ciencias.Universidad de los Andes.
Mérida-Venezuela.

Sept.1.984 - Feb. 1.986 **PREPARADOR DE MATEMATICAS 12.**
Facultad de Farmacia, Universidad de los Andes.
Mérida-Venezuela.

VISITAS ACADEMICAS:

Febrero, 1.999 Investigador Visitante en el Centro Internacional
de Física Teórica, ICTP. Trieste - Italia.

Abril, 2.001 **Visiting Researcher** to the International Centre
For Theoretical Physics. Trieste-Italy.

Septiembre, 2001 **Postdoctoral Research Associate**

Septiembre, 2002 University of Sheffield Department of Applied
Mathematics. Space and Atmosphere Research

Centre, Sheffield-England

DISTINCIONES Y BECAS

La Tesis de Grado para optar al título de LICENCIADO EN FISICA obtuvo una mención: Aprobada con Mérito. 1986.

Me fue concedido **The Harold Mitchell Scholarship** de la University of St. Andrews en Escocia para el grado de Ph. D.

PREMIO CIENCIAS

Mención Trabajo Inédito. Otorgado por la Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia. Maracaibo-Venezuela, 1991

Miembro del Programa SPI - Venezuela.

SISTEMA DE PROMOCION DEL INVESTIGADOR

NIVEL CANDIDATO 1992-1995

NIVEL I 1997 - 2003

NIVEL III 2003 - presente

PPI. No.: 0937

Premio Estimulo al Investigador PEI, 1.995.

Otorgado por la Universidad de los Andes. Mérida-Venezuela.

Premio Estimulo al Investigador PEI, 1.997 - PRESENTE

Otorgado por la Universidad de los Andes. Mérida-Venezuela.

Premio CONADES

Otorgado por la Comision Nacional de Desarrollo de la Educacion Superior Venezuela, 1998.

PUBLICACIONES:

1. Propagating of Sound and Thermal Waves in a Reacting Fluid. *Astrophysics and Space Science*, 1987, 137, 1-15.
Miguel H. Ibañez S. and **César A. Mendoza B.**
2. Propagación de Ondas en Plasmas de Hidrogeno Calentados por un Campo de Radiación Externo.
Memorias de la Primera Conferencia Nacional de Astronomía.
Año Centenario del Observatorio J. M. Cagigal. Caracas
Venezuela 1988 pag. 87-114. **César A. Mendoza B.** y Miguel H. Ibañez S.
3. Sound and Thermal Waves Propagation in a Hydrogen Plasma Heated by External Radiation Field. *Astrophysics and Space Science*, 1990. 164, 193
Miguel H. Ibañez S. and **César A. Mendoza B.**
4. Estabilidad Térmica de Flujos Estacionarios Unidimensionales Opticamente Delgados de Plasmas con Abundancias Solares (*Thermal*

Stability of Steady One-Dimensional Flows in Optically Thin Plasmas with Solar Abundances) . *Revista Técnica de Ingeniería*. Universidad del Zulia 1991. Vol. 14, No.2 139-145. **César A. Mendoza B.** y Miguel H. Ibañez S.

5. On the Thermal Structure and Stability of Configurations with Heat Diffusion and Gain Loss Function. I. General Results. *The Astrophysical Journal*, Vol. 398, 177-183, 1992
Miguel H. Ibañez S. Antonio Parravano and **Cesar A. Mendoza B.**
6. On the Thermal Structure and Stability of Configurations with Heat Diffusion and Gain-Loss Function. II. Application to the interstellar medium. *The Astrophysical Journal*, Vol. 412, 625-633, 1993
Antonio Parravano Miguel H. Ibañez S. and **Cesar A. Mendoza B.**
7. On the Nonlinear Instability of a Thermal Field. *The Astrophysical Journal*, Vol. 407, 611-619, 1993. Miguel H. Ibañez S. Antonio Parravano and **César A. Mendoza B.**
8. Formation of Cool Condensation in a Magnetic Structure *Astrophysical Letters and Communications*, 1996 Vol. 34, 107-112.
César A. Mendoza B. and Alan W. Hood
9. Thermal Evolution of a Coronal Condensation *Theoretical and Observational Problems in Solar Eclipses*, Mouradian, Z. and Stavinschi M. (eds), 1997. 117-120.
César A. Mendoza-Briceño and Alan W. Hood
10. The Effect of Spatially Dependent Heating on the Thermal Equilibria of Coronal Loops. *Astronomy and Astrophysics*, 1997. Vol. 325, 791-802
César A. Mendoza-Briceño and Alan W. Hood
11. Thermal Condensations in Large Stellar Coronal Loops. *Astronomy and Astrophysics*, 1997. Vol. 327, 252-264
J. M. Ferreira and **C. A. Mendoza-Briceño**
12. Equilibria and Thermal Evolution of diffusive Solar Structures *III Coloquio sobre Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones*, Maracaibo-Venezuela, pag. 25-34, 1997. **César A. Mendoza-Briceño**
13. Excitation of Electrostatic Waves at the Beat Frequency of Two Laser Beams in a semiconductor Plasma. *Il Nuovo Cimento D.*, 1998. Vol. 20, 1327-1337. A.A. Mamun and **César A. Mendoza-Briceño**
14. On the Nonlinear Thermal Evolution of Solar Corona Structures *Astrophysics and Space Science*, 1998, Vol. 256, 387-392
César A. Mendoza-Briceño
15. Thermal Equilibria of Hydrostatic Coronal Loops, *Revista CIENCIA*, 1999, Vol. xx, xx-xx

César A. Mendoza-Briceño

16. Magneto-Acoustic Waves of Small Amplitude in Optically Thin Quasi-Isentropic Plasmas, *The Astrophysical Journal*, 2000, Vol. 528, 767-775
Valery M. Nakariakov, **César A. Mendoza-Briceño** and Miguel H. Ibañez S.
17. Multidimensional Instability of Electrostatic Solitary structures in Magnetized Nonthermal Dusty Plasmas, *Planetary and Space Science*, 2000, Vol. 48, 163-173 ,A. A. Mamun, S. M. Russel, **César A. Mendoza-Briceño**, M. N. Alam, T. K. Datta and A. K. Das
18. Large Amplitude Electrostatic Solitary Structures in a Hot Nonthermal Dusty Plasma, *Planetary and Space Science*, 2000, Vol. 48, 599-608, **César A. Mendoza-Briceño**, S. M. Russel, A. A. Mamun.
19. Non-linear Magneto-Acoustic Waves in the Solar Atmosphere, *Dynamics of Atmospheres and Oceans*, 2001, Vol. 34, 399-409, **César A. Mendoza-Briceño**, Miguel H. Ibañez S. and Valery M. Nakariakov.
20. Heating of Coronal Loops by Random Micro-Scale Energy Releases
ESA SP-505 "Magnetic Coupling of the Solar Atmosphere", 2002, 257-260
César A. Mendoza-Briceño, Robert Erdelyi and Leonardo Sigalotti
21. Episodic Foot point Heating of coronal loops: Does it work?
ESA SP-506 "Solar Variability: From core to outer frontiers", 2002, 697-700
César A. Mendoza-Briceño, Robert Erdelyi and Leonardo Sigalotti
22. Coronal Loops Heating by Random Energy Releases
Astrophysical Journal Letters, 2002, Vol 579, L42-L59
César A. Mendoza-Briceño, Robert Erdelyi and Leonardo Sigalotti
23. Dynamics of Solar Coronal Loops,
Astronomy and Astrophysics, 2003, Vol. 397, 1083-1095
Leonardo Sigalotti and **César A. Mendoza-Briceño**
24. Impulsive Heating in Coronal Loops
Advance Space Research, 2003, Vol. 32 (6), 995-1000
César A. Mendoza-Briceño, Robert Erdelyi and Leonardo Sigalotti
25. Numerical Simulation of the Cooling of a Solar Flare
Geofisica Internacional, 2004, Vol. 43, Num. 1, 89-95
César A. Mendoza-Briceño, Leonardo Sigalotti and Neyda Anez-Parra
26. Impulsive Heating in the Solar Atmosphere
PADEU, 2003, Vol. 13, 171-176
César A. Mendoza-Briceño and Robert Erdelyi

27. Propagation of thermal and hydromagnetic waves in an ionizing-recombining hydrogen plasma
Phys. Plasmas , 2004, Vol 11(4), 1631-1644
Leonardo Di G. Sigalotti, Eloy Sira, Otto Rendón, Ciro Tremola, and **César A. Mendoza-Briceño**

28. Damping of Loop Oscillations in the Stratified Corona
ESA SP-547, 2004, 441-446
Robert Erdelyi & **César A. Mendoza-Briceño**

29. Episodic Coronal Loop Heating
ESA SP-547, 2004, 261-266
César A. Mendoza-Briceño & Robert Erdelyi

30. The Effects of Stratification on Oscillating Coronal Loops
Astrophysical Journal, 2004, Vol. 605, 493-502
César A. Mendoza-Briceño, Robert Erdelyi and Leonardo Sigalotti

31. Coronal loop heating and Catastrophic cooling
ESA SP-575, 2004, 300-306
Robert Erdelyi and **César A. Mendoza-Briceño**

32. Steady flows in interbinary loops
Proc. 13th Cool Stars Workshop, Hamburg, 5-9 July 2004, **In press**
J. M. Ferreira and **C. A. Mendoza-Briceño**

33. Solitary structures of arbitrary amplitude in two-electron temperature plasmas,
Revista Mexicana de Fisica, 2005, **In Press**
César A. Mendoza-Briceño and Marialejandra Luna-Cardozo

34. Coronal mass transfer in interbinary loops.
Astronomy and Astrophysics, 2005. 433, 1055-1061
J. M. Ferreira and **C. A. Mendoza-Briceño**

35. Catastrophic cooling of impulsively heated loops
Astrophysical Journal, 2005, Vol. 624, 1080-1092
César A. Mendoza-Briceño, Leonardo Sigalotti and Robert Erdelyi

OTRAS PUBLICACIONES

1. Propagation of Small Disturbances in Cooling Flows. I
Postshocks Flows. 1996. Preprint.
Miguel H. Ibañez S. and **César A. Mendoza B.**

2. Thermal Stability of a Plasma Heated by an External

- Radiation Field. 1996. Preprint
Miguel H. Ibañez S. and **César A. Mendoza B.**
3. On The Propagation Of Isentropic Disturbances in Optically Thin Flows. 1996. Preprint
Miguel H. Ibañez S. and **Cesar A. Mendoza B.**
 4. A Time-Dependent Model for Solar Prominences, 1998. Preprint
César A. Mendoza-Briceño

ASISTENCIA A CONGRESOS Y TRABAJOS PRESENTADOS

1. Congreso de la Asociación Venezolana de Astronomía.
Mérida-Venezuela 15-16 of November 1985
Propagación de Ondas Termicas y Sonoras en un Fluido Reactante.
Miguel H. Ibañez S. y César A. Mendoza B.
2. III Jornadas de Investigación Facultad Exp. de Ciencias
Universidad del Zulia. Maracaibo-Venezuela. 7-10 of July 1987.
Propagación de Ondas Sonoras y Térmicas en un gas reactante
Miguel H. Ibañez H. y César A. Mendoza B.
3. Conferencia Nacional de Astronomia. Año Centenario del
Observatorio Cagigal Caracas-Venezuela. 3 - 4 of September 1988.
Estabilidad Lineal y Propagación de Ondas en Plasmas de
Hidrógeno calentados por un Campo Radiativo Externo.
César A. Mendoza B. y Miguel H. Ibañez S.
4. XXXVII Convención Anual de ASOVAC. Maracay-Venezuela
20 - 25 of November 1988
Estabilidad Lineal y Propagación de Ondas en Plasmas de
Hidrógeno calentados por un Campo Radiativo Externo.
César A. Mendoza B. y Miguel H. Ibañez S.
5. IV Jornadas de Investigación Facultad Exp. de Ciencias
Universidad de Zulia. Maracaibo-Venezuela
6 - 10 of November 1989.
Propagación de Ondas en Plasmas de Hidrógeno Calentado por un
Campo de Radiación Externo. César A. Mendoza B. y Miguel H. Ibañez S.

Propagación de Ondas Lineales en Flujos Estacionarios que se Enfrian
por Radiación Bremsstrahlung. César A. Mendoza B. y Miguel H. Ibañez S.
6. XXXIX Convención Anual de ASOVAC. Caracas Venezuela.
19 - 24 November 1989.
Propagación de Ondas Lineales en Flujos Estacionarios que se Enfrian

por Radiación Bremsstrahlung. César A. Mendoza B. y Miguel H. Ibañez S.

7. XL Convención Anual de ASOVAC. Cumaná-Venezuela
18 - 23 of November 1990.
Estabilidad Térmica de Flujos Estacionarios Unidimensionales
Ópticamente Delgados de Plasmas con Abundancias Solares.
César A. Mendoza B. y Miguel H. Ibañez S.

Estabilidad Térmica y Propagación de Ondas en Jets.
César A. Mendoza B. y Miguel H. Ibañez S.
8. V Jornadas de Investigación, Facultad Exp. de Ciencias
Universidad del Zulia, Maracaibo-Venezuela
25 - 28 de June 1991.

Sobre la Propagación de Perturbaciones Isentropicas en
Flujos Ópticamente Delgados
Autores : César A. Mendoza B. y Miguel H. Ibañez S.
9. International Astrophysical Opacities Workshop
Centro Científico IBM. Caracas-Venezuela.
Del 5 al 18 de Julio de 1991.
10. XLI Convención Anual de ASOVAC. Maracaibo-Venezuela
24 - 29 of November 1991.
Estructura y Estabilidad Térmica de Configuraciones con
Difusión de Calor y una Función de Intercambio de Energía
César A. Mendoza B., Miguel H. Ibañez S. Antonio Parravano.
11. Edinburgh ENAM 94 Solar Meeting
Edinburgh, SCOTLAND
5 - 8 of April 1994.
12. UK SOLAR MEETING Birmingham ENGLAND
3 - 24 of June 1994.
13. UK MHD MEETING St. Andrews SCOTLAND
9 - 20 of May 1995.
14. NATO Advanced Study Institute on Solar and Astrophysical
Magnetohydrodynamic Flows
Crete GREECE. 1 - 22 of June 1995.
Formation of a Cool Condensation in a Magnetic Structure
César A. Mendoza B.

15. NATO Advanced Research Workshop on Theoretical and Observational Problems Related to Solar Eclipses
Sinaia RUMANIA, 1 - 5 of June 1996.
Thermal Evolution of a Coronal Condensation
César A. Mendoza-Briceño
16. XLVI Convencion Anual de ASOVAC Barquisimeto-Venezuela
17 - 22 of November 1996
Formacion de una Condensacion Fria en la Corona
César A. Mendoza-Briceño
17. VII Latin American Workshop on Plasma Physics
Caracas VENEZUELA, 27 - 31 of January 1997
On the Nonlinear Thermal Evolution of Solar Corona Structures
César A. Mendoza-Briceño
18. Third Colloquium in Differential Equations
Maracaibo VENEZUELA, 19 - 23 of Mayo 1997
Thermal Evolution of Solar Corona Diffusive Structures
César A. Mendoza-Briceño
19. Joint European and National Astronomy Meeting JENAM97
Tessalonika, Grecia, 1 - 5 of July 1997
Thermal Condensations in Coronal Loops
César A. Mendoza-Briceño
20. XLVII Convencion Anual de ASOVAC Valencia-Venezuela
16-21 of November 1997
Un Modelo de Prominencias Solares
César A. Mendoza-Briceno
21. I Congreso Venezolano de Física
Merida, Venezuela, 1 - 5 of December 1997
Thermal Equilibria of Hydrostatic Coronal Loops
César A. Mendoza-Briceño
22. IX Jornadas de Astronomía Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia, 21 - 23 of February 1998
Estructuras de la Atmosfera Solar. César A. Mendoza-Briceño

Formación y Evolución de Estructuras Solares. César A. Mendoza-Briceño
23. Invited Conference to Centro de Física del Instituto Venezolano de Investigaciones Científica IVIC, Altos de Pipe, Venezuela 07 May 1998
Equilibrio y Evolución de Lazos Coronales . César A. Mendoza-Briceño

24. VIII Jornadas Cientificas Nacionales de la Facultad Experimental de Ciencias Universidad del Zulia ,Maracaibo, Venezuela. 6-10 of July 1998.
El Plasma Solar . César A. Mendoza-Briceño

25. Joint European and National Astronomy Meeting JENAM98
Prague, Czech Republic 8 - 12 of September 1998.
Energy balance in hydrostatic solar coronal loops
César A. Mendoza-Briceño

26. XLVIII Convencion Anual de ASOVAC Maracaibo-Zulia
9 - 13 of November 1998. Efecto de diferentes tasas de calentamiento sobre el equilibrio térmico de lazos coronales
Ingrid Inciarte and César A. Mendoza-Briceno

Estabilidad MHD de un plasma de hidrógeno calentado por colisiones
Eloy Sira, César A. Mendoza-Briceno and Miguel H. Ibanez S.

27. Invited Conference to Dept de Física de la Universidad de Oriente
Nucleo de Puerto La Cruz., Anzoategui, Venezuela 29-30 October 1999
Formacion de Estructuras en el Plasma Solar . César A. Mendoza-Briceño

28. Third Ercoftac Conference on mixing in Geophysical and Astrophysical Flows
Sheffield, England, UK 12 - 14 of April 2000.
Evolution of Magneto-Acoustic Waves in Optically Thin Plasmas
César A. Mendoza-Briceño, Valery M. Nakariakov and Miguel H. Ibanez S.

29. UK Solar Physics 2000 Meeting ‘The Sun: Theory versus Observations’
Sheffield, England, UK 17 - 18 of April 2000.
Evolution of Magneto-Acoustic Waves in the Solar Atmosphere
César A. Mendoza-Briceño, Valery M. Nakariakov and Miguel H. Ibanez S.

30. Annual UK MHD Meeting 2001
Sheffield, England, UK 26 - 27 of April 2001.
A numerical simulation of cooling of solar flare plasma
César A. Mendoza-Briceño, Neyda Y. Añez-Parra and Leonardo Sigalotti.

31. Invited Conference to Dept of Applied Maths, University of Sheffield
Sheffield, England, UK, 31st October 2001
Solar Flares. César A. Mendoza-Briceño

32. The Royal Astronomy Society “ The 3D and Heliosphere at Solar Maximum”
11 of January 2002

33. Invited Conference to Center for Astrophysics, University of Central Lancashire
Preston, England, UK, 14th February 2002
Cooling of Solar Post-Flares loops. César A. Mendoza-Briceño

“Damping of loop oscillations in the stratified corona”
Robert Erdelyi, César A. Mendoza-Briceño

43. Invited Conference to Dept de Física de la Universidad del Zulia
Facultad de Ciencias, Maracaibo, Venezuela 05-06 February 2004
Dinamica y Oscilaciones en Lazos Coronales. César A. Mendoza-Briceño
44. Wednesday Colloquia, Dept of Applied Maths, University of Sheffield
Sheffield, England, February 18 2004
“Heating and Oscillations of Coronal Loops”, César A. Mendoza-Briceño
45. SOHO 15 Coronal heating
St. Andrews, Scotland, UK, 06-10 September 2004
“Coronal Loop Heating and Catastrophic cooling”
Robert Erdelyi, César A. Mendoza-Briceño
46. SPARG Seminars
Sheffield, England, UK, 03 December 2004
“Coronal heating problem”, César A. Mendoza-Briceño
47. Royal Astronomy Society Discusión Meeting on “Seismology of
the Sun: From the Inner Core to Corona”, London , UK, 14 of January
2005
“Coronal Loop Oscillations in Stratified Solar Atmosphere”
César A. Mendoza-Briceño and Robert Erdelyi
48. British-Romanian-Hungarian Workshop for Young Researchers on
“Plasma and Astrophysics: from laboratory to Outer Space”
Cluj-Napoca Romania, 17-19 January, 2005
“Impulsively heated Coronal Plasma”, César A. Mendoza-Briceño

SOCIEDADES CIENTIFICAS:

Miembro Asociado de la
SOCIEDAD VENEZOLANA DE FISICA.

Miembro de la Asociación
Venezolana para el Avance de
la Ciencia ASOVAC.

Miembro de la **Asociación**
Latinoamericana de Geofisica Espacial

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

1. ESTABILIDAD DE PLASMAS:
APLICACIONES ASTROFISICAS
ORGANISMO FINANCIADOR Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico CONDES Universidad del Zulia, Venezuela.
Año 1988-1989 (Proyecto Concluido)
2. ESTABILIDAD Y PROPAGACION DE
ONDAS EN PLASMAS
ORGANISMO FINANCIADOR Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico CONDES Universidad de Zulia, Venezuela.
Año 1990-1991 (Proyecto Concluido)
3. EQUILIBRIO TERMICO Y DINAMICO
DE PLASMAS ASTROFISICOS
ORGANISMO FINANCIADOR Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico CDCHT Universidad de los Andes, Venezuela
Cod. C-827-97-05-B. Año 1997-1998 (Proyecto Concluido)
4. FORMACION Y EVOLUCION DE ESTRUCTURAS TERMICAS
EN PLASMAS ASTROFISICOS
ORGANISMO FINANCIADOR Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico CDCHT Universidad de los Andes, Venezuela
Cod. C-931-99-05-B. Año 1999-2000 (Proyecto Concluido)
5. DINAMICA NO LINEAL DE PLASMAS EN MEDIOS ACTIVOS
ORGANISMO FINANCIADOR Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico CDCHT Universidad de los Andes, Venezuela
Cod. C-1040-00-05-B. Año 2000 -2002 (Proyecto Concluido)
5. DYNAMICA DE PLASMAS ASTROFISICOS
ORGANISMO FINANCIADOR Consejo de Desarrollo
Científico y Humanístico CDCHT Universidad de los Andes, Venezuela
Cod. C-1174-02-05-B. Año 2003- 2004 (Proyecto Concluido)

César A. Mendoza-Briceño Ph.D.