

Curriculum Vitae

Datos Personales

Apellidos y Nombres.

Hernández Guerra Héctor Froilan.

Lugar y Fecha de Nacimiento.

San Cristóbal. Edo Táchira. Venezuela.

28 de Junio de 1961.

Cédula de Identidad.

5.653.766.

Nacionalidad.

Venezolana.

Estado Civil.

Soltero.

Dirección de Habitación.

Final calle los Fresnos, Sector el Arado A, Quinta Carmen.

San Javier del Valle. Mérida - Venezuela.

Telf. +58 014 7432395

Dirección de Trabajo.

Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias.

Departamento de Física. Grupo de Física Teórica.

La Hechicera. Mérida 5101 - Venezuela.

Telf. +58 74 401337

Fax. +58 74 401286

e-mail: hector@ciens.ula.ve, hector@cecalc.ula.ve

Areas de Interés

Relatividad General. Astrofísica Relativista. Cálculo Numérico y Manipulación Algebraica en Relatividad General. Enseñanza de la Física.

Educación

- **Media**

- 1976 - 1980

- Ciclo Diversificado Eleazar López Contreras.
San Cristóbal - Venezuela.

- TITULO OBTENIDO:

- Bachiller Industrial Mención Electrónica.

- **Universitaria**

- 1985 - 1993

- Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias.
Departamento de Física.

- Mérida - Venezuela.

- TITULO OBTENIDO:

- Licenciado en Física. (*Cum Laude*)

- **Postgrado**

- 1993 - 1997

- Postgrado de Astronomía y Astrofísica
Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias
Mérida - Venezuela.

- TITULO OBTENIDO:

- Magister Scientae en Astronomía y Astrofísica

- **Otros Cursos**

- 1991
Primera Escuela Mexicana de Astrofísica.
Instituto de Astronomía de la
Universidad Nacional de Mexico. U.N.A.M.
Ciudad de Mexico - Mexico.
- 1993
Summer School in High Energy Physics and Cosmology.
International Centre for Theoretical Physics. I.C.T.P.
Trieste - Italy.
- 1994 - 1995
Estudios del Tercer Ciclo del Programa de Doctorado de Física del
Departamento de Física de la Universidad Autónoma de Barcelona.
Barcelona - España.
- 1995
Taller de Formación para Administradores e Instructores
Especialistas en Redes Cooperativas.
Universidad de los Andes. Consejo de Computación Académica.
Mérida - Venezuela.
- 1996
II Escuela Venezolana de Relatividad Campos y Astrofísica.
Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias.
Mérida - Venezuela.
- 1996
Taller de Nuevas Técnicas y Herramientas Computacionales para
las Ciencias.
Universidad de los Andes. Centro Nacional de Cálculo Científico.
Mérida - Venezuela.
- 1997
III Escuela Venezolana de Relatividad Campos y Astrofísica.
Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias.
Mérida - Venezuela.

- 1998
IV Escuela Venezolana de Relatividad Campos y Astrofísica.
Universidad de los Andes. Facultad de Ciencias.
Mérida - Venezuela.

Experiencia Laboral

• Profesional

- 1981 - 1985
Técnico en Telecomunicaciones.
Ministerio de Transporte y Comunicaciones.
S.I.C.O.T.E.R.
San Cristóbal - Venezuela.
- 1989
Pasantías en el Laboratorio de Física Estadística del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, con el Dr. Humberto La Rocha
I.V.I.C.
Caracas - Venezuela.
- 1990 - 1991
Asistente en el departamento de investigación y desarrollo del Centro de Innovación Tecnológica de la Universidad de los Andes en el proyecto: *Fabricación de una Máquina de Hemodiálisis y sus desechables*, en la construcción de un medidor de conductividad para la solución dialisadora.
CITEC-ULA, CDCHT.
Mérida - Venezuela.
- 1992 - 1993
Asistente en el departamento de investigación y desarrollo del Centro de Innovación Tecnológica de la Universidad de los Andes, en el proyecto: MATED. *Elaboración de materiales educativos en el área de Física para la educación media y superior*.
CITEC-ULA, CDCHT.
Mérida - Venezuela.

- 1993 - 1996
Investigador del programa de Formación e Intercambio Científico de la Universidad de los Andes (Plan II), dentro del proyecto: *Rotación Lenta de Objetos Compactos en Relatividad General*
Grupo de Física Teórica.
Mérida - Venezuela.
- 1997 - 1998
Investigador en el Centro Nacional de Cálculo Científico en el área de Física Computacional.
CeCalCULA. Corporación Parque Tecnológico de Mérida
Mérida - Venezuela.

● **Docente**

- 1986 - 1988
Preparador en Matemáticas I y II.
Dep. de Medición y Evaluación
Facultad de Humanidades y Educación.
Universidad de los Andes.
Mérida - Venezuela.
- 1987 - 1988
Matemáticas para Educación Media.
Instituto Politécnico Humbolt.
Mérida - Venezuela.
- 1989 - 1992
Preparador en el Laboratorio de Física I
Dep. de Física. Facultad de Ciencias.
Universidad de los Andes.
Mérida - Venezuela.
- 1995 - 1996
Instructor en los cursos de Navegación en Internet 95.
Asesoría Computación Entrenamiento y Redes (HACER-ULA).
Universidad de los Andes.
Mérida-Venezuela.

- 1999 -

Instructor a Dedicación Exclusiva (Oposición en Gravitación y Astrofísica Relativista.) Departamento de Física, Grupo de Física Teórica, Universidad de los Andes.
Mérida - Venezuela.

Becas Obtenidas

- 1993 - 1996
Plan II, del Programa de Formación de Personal e Intercambio científico. Otorgada por el CDCHT de la Universidad de Los Andes por el período de un año, renovable hasta tres años, para realizar labores de investigación dentro del proyecto *Rotación Lenta de Objetos Compactos en Relatividad General*
- 1994 - 1995
Beca otorgada por la Agencia Española de Cooperación Internacional para realizar estudios de investigación en el Lab. de Física Estadística de la Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona-España.

Conferencista Invitado

- 1997
Calculando con MAPLE V
Programa de Seminarios del Postgrado de Astronomía y Astrofísica.
Universidad de los Andes. Mérida - Venezuela. Abril de 1997
- 1997
MAPLE V: Un ambiente de Cálculo Científico
1er. Taller de Computación de Alto Rendimiento.
Universidad del Zulia. Maracaibo - Venezuela. Julio de 1997
- 1997
Ecuaciones Diferenciales con Maple V
Taller de Física Computacional y Materia Condensada.
Universidad de los Andes. Mérida - Venezuela. Julio de 1997

Reconocimientos y Distinciones

- 1996 -
Miembro del Sistema Nacional de Promoción del Investigador (SPI)
- Candidato. Julio de 1996
- 1997 -
Miembro del Programa de Estímulo al Investigador (PEI)
- Diciembre de 1997

Comunicaciones a Reuniones Científicas

- Con Rosenzweig P.
Determinación de los Parámetros básicos en estrellas supergigantes
XL Convención de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).
Cumaná - Venezuela, Noviembre 1990
- Con Núñez L.A.
Homologous Collapse of Radiating Spheres in General Relativity
XIII General Relativity and Gravitation International Conference.
Cordoba - Argentina, Julio 1992.
- Con Núñez L.A.
ESFERAS: An Interdisciplinary Undergraduate Project
Workshop in Undergraduate Research for the Advancement of Education. University of Puerto Rico.
Humacao - Puerto Rico, Febrero 1994.
- Con Núñez L.A. y Percoco U.
Symetries and a Global Equation of State in Radiating Spheres in General Relativity
Encuentro de Relativistas Españoles ERE
Universidad de las Islas Baleares - Palma - España, Septiembre 1997.

- Con Herrera L., Núñez L.A. y Percoco U.
Equation of State and Eccentricity Behavior of Radiating Slowly Rotating Bodies
Encuentro de Relativistas Españoles ERE
 Universidad de las Islas Baleares - Palma - España, Septiembre 1997.

Publicaciones

- **Monografías**
 1. **Colapso Homólogo en Esferas Radiantes Relativistas**
 Tesis de Licenciatura.
 Universidad de Los Andes. Mérida Abril de 1993.
Director: Dr. L. A. Núñez.
 2. **Simetrías Conformes y Colapso Gravitacional en Relatividad General**
 Tesis de Maestría.
 Universidad de Los Andes. Mérida Junio de 1997.
Director: Dr. L. A. Núñez.
- **Artículos en Revistas Técnicas Arbitradas**
 1. Con F. Aguirre y L. A. Núñez
Radiation Hydrodynamics and Radiating Spheres in General Relativity
Astrophysics and Space Science, 1994, **219**, 153.
 2. Con L. Herrera, L. A. Nunez y U. Percoco
On the eccentricity behaviour of radiating slowly rotating bodies in general relativity.
Classical and Quantum Gravity. 1998, **15**, 187-196.
 3. Con L. A. Nunez y U. Percoco
Non-local Equation of State in general relativistic radiating spheres.
Classical and Quantum Gravity. 1999, **16**, 871-896.

Referencias Personales

- Dr. Luis A. Núñez.
Centro Nacional de Cálculo Científico.
Universidad de los Andes. Corporación Parque Tecnológico de Mérida.
Mérida - Venezuela.
Tlf. 58 74 401123, 58 74 525815. e-mail: nunez@ciens.ula.ve
- Dr. Marcos Rodriguez M.
CITEC-ULA. Corporación Parque Tecnológico de Mérida.
Mérida - Venezuela.
Tlf. 58 74 401367, 58 74 525057. e-mail: rodmar@ciens.ula.ve
- Dr. Héctor A. Rago.
Grupo de Física Teórica.
Dpto. de Física. Universidad de los Andes.
Mérida - Venezuela.
Tlf. 58 74 401337, 58 16 741616. e-mail: rago@ciens.ula.ve
- Dra. Gladis Magris.
Centro de Investigaciones de Astronomía “Francisco J. Duarte”.
Mérida - Venezuela.
Tlf. 58 74 712780, 58 74 713883. e-mail: magris@cida.ve
- Dr. Antonio Parravano.
Centro de Astrofísica Teórica.
Facultad de Ciencias. Universidad de los Andes.
Mérida - Venezuela.
Tlf. 58 74 401331. e-mail: parravan@ciens.ula.ve