

CURRICULUM VITAE

Héctor Rago Albuja

Mérida-Venezuela, 2.004

DATOS PERSONALES

Nombres Rago Alujas, Héctor Enrique
Cédula de identidad 2.632.000
Estado civil Soltero, dos hijos
Lugar de nacimiento Caripito, Edo. Monagas, Venezuela
Nacionalidad Venezolano
Fecha de nacimiento 22 de Septiembre de 1949
Dirección Ave. Ezio Valeri, Urb. Villas La Verónica,
Casa No. 28, Mérida, 5101 ,Venezuela.
Teléfono de habitación (074) 621825
Celular: 0416 674 16 16
Dirección de trabajo Núcleo Universitario "Pedro Rincón Gutiérrez",
La Hechicera, Facultad de Ciencias, Departamento de
Física, Centro de Astrofísica Teórica.
Teléfonos Oficina : (074) 40 13 37
Fax: (0274) 40 12 86
Correo Electrónico: rago@ciens.ula.ve hago@telcel.net.ve
Ocupación Actual: Profesor Titular

ESTUDIOS REALIZADOS

PREGRADO

Licenciatura en Física en 1974. Universidad de Los Andes, U.L.A., Venezuela, con la tesis "Un estudio cualitativo de sistemas gravitacionales en expansión".

Director de Tesis: Dr. Ras Patnaik

POSTGRADO

i. Magister Scientarum,

1977. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas I.V.I.C., con la tesis "Teorías escalar-tensoriales de la gravitación y el espacio-tiempo de Weyl"

Tutor: Dr. Julián Chela Flores

ii. Doctorado en Ciencias (Mención Física),

1988. Universidad Central de Venezuela, con la tesis "Una contribución al estudio del sistema Einstein-Maxwell en Relatividad General"

Director: Dr. Luis Herrera Cometta.

CURSOS DE PREGRADO DICTADOS

Mecánica Clásica, Mecánica Cuántica, Electromagnetismo, Métodos Matemáticos de la Física, Física Estadística, Física básica. Física Moderna, Profesor de Formas Populares Venezolanas, de la Licenciatura en Música, Fac. de Arquitectura, ULA.

TESIS DE PREGRADO DIRIGIDAS

El Concepto de Energía en Relatividad General.

Darío Gutierrez. Finalizada en Enero, 1997.

Expansión Multipolar de Fuentes Cargadas en Relatividad General.

José H. Ocariz. Finalizada en Enero de 1994.

Soluciones Conformemente Planas del Sistema Einstein-Maxwell.

Alejandra Melfo. Finalizada en 1989.

Evolución de Esferas Cargadas en Relatividad General.

Víctor Medina. Finalizada en 1986.

Un Modelo de Contracción de Esferas en Relatividad General.

Alberto Patiño. Finalizada en 1979.

TUTOR TESIS DOCTORADO

Geometría Distribucional, presentada por Nelson Pantoja, Julio, 2002

CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS

Teoría Clásica de campos

Cosmología,

Electrodinámica,

Relatividad General

Estrellas relativistas

Gravitación.

LINEA DE INVESTIGACION

Física Teórica-Relatividad General, Soluciones del Sistema Einstein-Maxwell en Relatividad General, Distribuciones tensoriales en Relatividad.

CARGOS DESEMPEÑADOS

Profesor Titular a dedicación exclusiva.
de 1992 , Ascenso por méritos.

Profesor Asociado a dedicación exclusiva.
de 1987-1992.

Profesor Agregado a dedicación exclusiva.
1985-1987, Ascenso por Méritos.
Departamento de Física, Universidad de Los Andes

Profesor Asistente a dedicación exclusiva.
1978-1987. Ascenso por Méritos.
Departamento de Física, Universidad de Los Andes

Profesor Instructor a dedicación exclusiva.
1974-1977, por Concurso.
Departamento de Física, Universidad de Los Andes

Auxiliar Docente a tiempo completo.
1971-1974, por contrato.
Departamento de Física, Universidad de Los Andes

Profesor Visitante:

Profesor Federado, en el International Center for Theoretical Physics, I.C.T.P.
Trieste, Italia.

Profesor Invitado, Universidad de las Islas Baleares, Palma de Mallorca, España.

Profesor Invitado, Centro de Investigaciones de Astronomía Francisco J. Duarte,
Mérida Venezuela.

Profesor Invitado, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias

Profesor Invitado I Escuela Venezolana de Relatividad y Campos, ULA, Mérida
del 16-20 de Octubre, 1995, a cargo del curso de Comología Relativista.

Profesor Invitado, Universidad de Oriente, Dictando el Taller "El Tensor de
Energía-Momentum en Relatividad" Abril 1999.

PUBLICACIONES

MONOGRAFIAS

Un estudio cualitativo de Sistemas gravitacionales en expansión.
Tesis de Licenciatura en Física. U.L.A. (1974).

Invariancias de Calibre en Teorías de Campo: Teorías Escalar-tensoriales de la
Gravitación y el Espacio-tiempo de Weyl.
Tesis de Maestría. I.V.I.C. (1977).

Tópicos en la formulación variacional de la Teoría Clásica de Campos.
Editado por la Facultad de Ciencias de la U.L.A.(1981).

Carga Eléctrica en Relatividad General.
Trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Asociado, U.L.A., (1987).

El sistema Einstein-Maxwell en Relatividad General.
Tesis de Doctorado. Universidad Central de Venezuela, (1988).

Todo lo que Ud. Quiso saber sobre el Tensor de Energía-Impulso.
Monografía basada en un curso dictado en el Grupo de Física Teórica de la ULA,
1993.

ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. A Sphere Contraction in General Relativity
Lett. Nuovo Cimento 38, 321, (1983), (con A. Patiño).
2. Una Modificación a la Métrica de Reissner-Nordstrom en una Cosmología de Einstein-de Sitter
Rev. Mex. de Física, 30, 83, (1983) (con L. Núñez).
3. A Radiating C-metric: An example of a Proper Ricci Collineation.
Il nuovo Cimento, 80B,133, (1984) (con L. Herrera, L. Núñez y A. Patiño).
4. Symmetries and Conserved Quantities in Geodesic Motion.
Jour. Math. Phys.27, 281, (1986) (con S. Hojman, L. Núñez y A. Patiño).
5. A Variational Principle and the Classical and Quantum Mechanics of the Harmonic Oscilator.
American Jour. Phys., 54, 273, (1986) (con L.Herrera, L. Núñez , A. Patiño).
6. A Radiating Charge embedded in a de-Sitter Universe.
Physics Letters A, 121, 329, (1987) (con A. Patiño).
7. Evolution of Radiating Charged Spheres in General Relativity.
Canadian journal of Physics, 66, 981 (1988). (con V. Medina, L. Núñez y A. Patiño).
8. New Solutions for Charged Spheres in General Relativity.
Gen. Relat. and Gravitation, 21, 6, 637, (1989) (con A. Patiño).
9. Non-static Charged Spheres admitting a Conformal Killing Vector.
Journ. of Math. Physics, 30, 2110, (1989).
10. Anisotropic Spheres in General Relativity.
IC/91-13 Preprint del ICTP, Trieste, Italia.
11. Anisotropic Spheres in General Relativity.
Astrophysics and Space Science, 83, 333 (1991).
12. Conformally Flat Solutions to Einstein-Maxwell Equations.
Astrophysics and Space Science, 193, 9, (1992) (con A. Melfo).
13. Affine Collineations in Einstein-Maxwell Space-time.
Gen.Relat.and Gravitation, 24, 959, (1992)
(con J. Carot, L. Mas y J. Da Costa).

14. The Gravitational and Electric field far from its for Einstein-Maxwell Sources.

Gen.Relat.and Gravitation, 26, 1251, (1994) (con J. H. Ocariz).

15. The Effect of Electric Charge on the evolution of spheres in General Relativity.

Astrophysics and Space Science , 241, 237, (1996) (con A. Patiño).

16. Colapse of a charged fluid in a single reference frame.

Astrophysics and Space Science , 257, 213, (1998) (con A Patiño)

17. La Geometría del Universo

Acta Científica Vol. 51, pp. 116-124, 2000.

18. A Family of Coordinate Systems for Reissner Nordstrom Geometry

Astrophysics and Space Science Vol. 278 305 (2001). (con A. Patiño)

19. On the Constant of Motion of Dissipative Systems

Canadian Journal of Physics, Vol. 80, 1-5 (2002).(con A. Patiño)

20. On the Distributional Sources for the Schwarzschild Geometry

International Journal of Modern Physics D, Vol. 11, No. 9 (2002) 1479

(con N. Pantoja)

21. Variational Mechanics for Dissipative Systems

Il Nuovo Cimento Vol. 116 B, N. 4 pg. 447 2001 (con A. Patiño)

22. Curvature Singularity of the Distributional BTZ Black Hole Geometry

Journal Mathematical Physics, Vol. 45, N 5, pg. 1994-2002, Mayo 2004

(Con N. Pantoja y O. Rodríguez)

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

23. Partículas y Cosmología: dos caras del Universo

Revista de la Apula-IPP, Vol. 1, 15, (1991).

24. La Ruptura Imposible: Variaciones, Reflexiones e Interrogaciones sobre la Física y las Matemáticas.

Boletín de la Asociación Matemática Venezolana, Vol II, 2, 41, (1995).

25. Cosmología y Especulación

(artículo de opinión) Acta Científica, 47, 209, 1996

26. Del tiempo del Mito al Tiempo Matemático
Boletín de la Asociación Matemática Venezolana, Vol VI, 1, 25, (2000)

27. La Geometría del Universo y la Radiación Cósmica de Fondo,
Memorias de la IV Jornadas de Astronomía, Planetario Humbolt,
Caracas, 26-27 de agosto, 2000.

LIBROS PUBLICADOS O EDITADOS

Panorama de la Relatividad.

Libro de divulgación científica. Editado por el Consejo de Publicaciones de la
Universidad de Los Andes, (1979).

Cosmología Relativista: Una Introducción.

Monografía basada en el curso dictado en la I Escuela Venezolana de Relatividad y
Campos, ULA, 16-20 de Octubre, 1995.

Hablando de Relatividad Ed. por I Escuela Venezolana para la Enseñanza de la
Física, Ediciones CELCIEC, Meritec. 2001.

Edición de los libros de las Escuelas de Relatividad (I, II, III, IV, V VI, VII y VIII)

CAPÍTULO DE LIBRO

Newton y el Universo Físico.

Capítulo del libro Newton (ISBN 980-11-0094-X), editado en conmemoración de los
350 años del nacimiento de Newton, en colaboración con Luis Herrera Cometta.
Talleres Graficos, ULA, Noviembre 1995.

Cosmos and Cosmology

Astrobiology: Origins from big bang to Civilization”,

Edit. J. Chela-Flores, G. Lemarchand, John Oroó, Kluwer Academic Publishers, pp.
33-40, 2000.

CONFERENCIAS INVITADAS

II Congreso Venezolano de Física, Cumaná Edo. Sucre, 2-7 de abril, 2000.

Conferencia Invitada: Einstein: Entre la realidad y la Relatividad

Conferencia Invitada en el marco de la X Olimpiada Venezolana de Física: Caracas,
16 de febrero, 2000. La Física y la Imagen del Universo

Ibero-American School of Astrobiology: Origins from big bang to Civilization”,
Caracas 29 noviembre-8 diciembre, 1999. El Cosmos y la Cosmología

Entremeses con la Ciencia, Ciclo del Museo de Ciencias de Caracas, 10 de mayo,
2000. Los Dilemas de la cosmología

IV Jornadas de Astronomía, Planetario Humbolt, Caracas 26-27 de Agosto, 2000
La Geometría del Universo y la radiación Cómica de fondo

De qué hablamos cuando hablamos de Física
I Encuentro con la Física
Universidad de Los Andes, 30 Octubre-3 Noviembre, 2000

Hablando de Relatividad
I Escuela Venezolana de Enseñanza de la Física. Curso de seis horas de duración
Museo de Ciencias y Tecnología, Mérida, 22-29 Septiembre, 2001

La Física y la Música
I Escuela Venezolana de Enseñanza de la Física.
Museo de Ciencias y Tecnología, 22-29 Septiembre, 2001

PREMIO Y RECONOCIMIENTOS

Acreditado como Investigador Nivel 2 en el Sistema Nacional de Promoción a la
Investigación SPI del Consejo Nacionade Investigaciones Científicas y Tecnológicas
CONICIT en Julio 2001-10-07

Premio Anual en el Programa de Estimulo al Investigador, (PEI), Universidad de los
Andes, 1997.

Acreditado como Investigador Nivel 1 en el Sistema Nacional de Promoción a la
Investigación SPI del Consejo Nacionade Investigaciones Científicas y Tecnológicas
CONICIT. Septiembre 1995

Acreditado como Investigador Nivel 2 en el Sistema Nacional de Promoción a la
Investigación SPI del Consejo Nacionade Investigaciones Científicas y Tecnológicas
CONICIT. Septiembre 1992

Premio Anual en el Programa de Estimulo al Investigador, (PEI), Universidad de los
Andes, 1995.

Acreditado como Investigador Nivel 1 en el Sistema Nacional de Promoción a la Investigación SPI del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas CONICIT. Septiembre 1990.

Distinción a la Excelencia Docente, otorgado por la Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes, en los años 1984 y 1986.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y GREMIOS

Miembro de AsoVAC
Miembro de la Sociedad Venezolana de Física
Miembro del Colegio de Egresados en Ciencias

OTROS

Profesor del Postgrado En Física Fundamental
Universidad de Los Andes. Y miembro del Consejo Técnico.

Miembro del Centro de Física Fundamental (CFF, ULA)

Miembro de la Subcomisión De Física y Matemáticas del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico de la Universidad de Los Andes (hasta 1998)

Miembro del Comité Organizador de la I, II, III IV V VI VII Escuela Venezolana de Relatividad y Campos, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida.

Miembro del Comité Organizador Local del I Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, Mérida, Diciembre, 1997.

Miembro del Comité Organizador de la "I-Ibero-American School of Astrobiology: Origins from big bang to Civilization", Caracas 29 noviembre-8 diciembre, 1999.

Miembro del Consejo de Redacción de la Revista Investigación del CDCHT-ULA.