

CURRICULUM VITAE

Héctor Rago Albuja

Mérida-Venezuela, 2006

1-. DATOS PERSONALES

Nombres Rago Albuja, Héctor Enrique
Cédula de identidad 2.632.000
Estado civil Soltero, tres hijos
Lugar de nacimiento Caripito, Edo. Monagas, Venezuela
Nacionalidad Venezolano
Fecha de nacimiento 22 de Septiembre de 1949
Dirección Mérida, 5101, Venezuela.
Teléfono de habitación (0274) 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.
Oficina : (0274) 240 13 37 Fax: 58 274 240 12 86

Correo Electrónico: rago@ula.ve hrago@movistar.net.ve
Página web: <http://webdelprofesor.ula.ve/ciencias/rago/>
Ocupación Actual: Profesor Titular de la Universidad de Los Andes

ESTUDIOS REALIZADOS

Licenciatura en Física en 1974. Universidad de Los Andes, U.L.A.

Magister Scientarum, 977. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas I.V.I.C.

Doctorado en Ciencias (Mención Física), 1988. Universidad Central de Venezuela

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor universitario, Facultad de Ciencias de la ULA por concurso desde 1974.

Profesor Titular a dedicación exclusiva desde 1992.

CURSOS DE PREGRADO DICTADOS

Mecánica Clásica, Mecánica Cuántica, Electromagnetismo, Métodos Matemáticos de la Física, Física Estadística, Física Moderna, Física básica.

CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS

Teoría Clásica de campos, Cosmología, Electrodinámica, Relatividad Gravitación.

TESIS DIRIGIDAS

6 Tesis de pregrado para Licenciatura en Física y dos tesis de doctorado

INVESTIGACIÓN

LINEA DE INVESTIGACIÓN

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

ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

A Sphere Contraction in General Relativity

Letf. Nuovo Cimento **38**, 321, (1983), (con A. Patiño).

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).

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).

Symmetries and Conserved Quantities in Geodesic Motion.

Jour. Math. Phys. **27**, 281, (1986) (con S. Hojman, L. Núñez y A. Patiño).

A Variational Principle and the Classical and Quantum Mechanics of the Harmonic Oscillator.

American Jour. Phys., **54**, 273, (1986) (con L.Herrera, L. Núñez , A. Patiño).

A Radiating Charge embedded in a de-Sitter Universe.

Physics Letters A, **121**, 329, (1987) (con A. Patiño).

Evolution of Radiating Charged Spheres in General Relativity.

Canadian journal of Physics, **66**, 981 (1988). (con V. Medina, L. Núñez y A. Patiño).

New Solutions for Charged Spheres in General Relativity.

Gen. Relat. and Gravitation, **21**, 6, 637, (1989) (con A. Patiño).

Non-static Charged Spheres admitting a Conformal Killing Vector.

Journ. of Math. Physics, **30**, 2110, (1989).

Anisotropic Spheres in General Relativity.

IC/91-13 Preprint del ICTP, Trieste, Italia.

Anisotropic Spheres in General Relativity.

Astrophysics and Space Science, **83**, 333 (1991).

Conformally Flat Solutions to Einstein-Maxwell Equations.

Astrophysics and Space Science, **193**, 9, (1992) (con A. Melfo).

Affine Collineations in Einstein-Maxwell Space-time.

Gen.Relat.and Gravitation, 24, 959, (1992)
(con J. Carot, L. Mas y J. Da Costa).

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

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

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

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

Colapse of a charged fluid in a single reference frame.

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

La Geometría del Universo

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

A Family of Coordinate Systems for Reissner Nordstrom Geometry

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

On the Constant of Motion of Dissipative Systems

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

On the Distributional Sources for the Schwarzschild Geometry

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

Variational Mechanics for Dissipative Systems

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

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

Partículas y Cosmología: dos caras del Universo

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

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

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

Cosmología y Especulación

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

Del tiempo del Mito al Tiempo Matemático

Boletín de la Asociación Matemática Venezolana, Vol VI, 1, 25, (2000)

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 1 Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física, Ediciones CELCIEC, Meritec. 2001.

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

Tópicos en la formulación variacional de la Teoría Clásica de Campos.

Editado por la Facultad de Ciencias de la U.L.A.(1981).

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.

La atractiva gravedad Ed. por 3 Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física, Ediciones CELCIEC, Meritec. 2004.

“Cantando Quiero Decirte...” ISBN 980-354-156-0, Alfagrupo Editorial, Caracas, 2004

Newton, Compilador de la segunda edición ISBN 980-11-0094-X, Junio 2005

CAPÍTULOS 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.

Actualmente está re-editándose por el Vicerrectorado Académico de la ULA.

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

Entre la Realidad y la Relatividad II Congreso Venezolano de Física, Cumaná Edo. Sucre, 2-7 de abril, 2000. Conferencia Invitada: Einstein:

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

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

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

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

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

Música al ritmo de la física
I Escuela Venezolana de Enseñanza de la Física.
Museo de Ciencias y Tecnología, 22-29 Septiembre, 2001 y en unas seis ocasiones más, incluyendo la Happy hour de la ciencia, Asovac, 2005.

El dilema de la cosmología
Centro de Investigaciones de Astronomía, Ciclo Un Instante con el Universo,
17 de Octubre de 2003

Física y matemáticas o Física versus Matemáticas
Postgrado de Matemáticas, Fac. de Ciencias ULA, 23 Junio de 2003.

Aventuras entre lo Simple y lo Complejo en la Física
Facultad de Humanidades. ULA, 21 Noviembre de 2003.

Taller De la Música tradicional venezolana a la Música popular: El puente roto.
9 horas de duracón, en el marco del XIV Festival de la voz Universitaria, 18-20
Noviembre de 2002.

Los Agujeros Negros:Lo bueno, lo malo y lo feo.

Charla general dictada en el CIDA, en el postgrado de Control de la Fac. de Ingeniería de la ULA y en el Instituto Pedagógico de Caracas, 2005

¿Tenía razón Einstein?

Charla general dictada en Fac. de Ciencias de la UCV, mayo 2006

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Acreditado como *Investigador PPI Nivel 1* en el Sistema Nacional de Promoción a la Investigación SPI del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas CONICIT desde sus comienzos hasta julio 2001.

Acreditado como *Investigador PPI Nivel 2* en el Sistema Nacional de Promoción a la Investigación SPI del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas CONICIT desde Julio 2001 hasta el presente.

Premio Estímulo al Investigador, PEI, ULA (en todas sus ediciones)

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

OTROS

Profesor del Postgrado En Física Fundamental

Universidad de Los Andes. Y miembro del Consejo Técnico.

Miembro del *Centro de Astrofísica Teórica (CAT)*.

Profesor y Responsable de la Cátedra "*Formas Populares de Música Venezolana*" en la Escuela de Música de la Fac. de Arquitectura, duración.

Dictado del Seminario "*Instrumentos de Cuerda Venezolanos*" en la Escuela de Música, duración 20 horas.

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

Coordinador del Comité Organizador de la ***I, II, III IV V VI VII VIII 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.

Coordinador del ciclo de charlas semanales en la Facultad de Ciencias “LA CHARLA DEL MARTES”, que tuvo una duración de ocho años, donde se presentaron invitados como Manuel Caballero, Alberto Arvelo, Armando Rojas Guardia, Tulio Hernández, enter muchos otros.

Director y autor de “*Cantando Quiero Decirte...*” teatro concierto con el bolero como pretexto, unas treinta presentaciones.

Miembro (junto con Ileana Iribarren y José Domingo Mujica) del equipo redactor de los micros radiales “*A Ciencia Cierta*”, transmitidos a nivel nacional por Radio Caracas Radio.

Director del extinto grupo de música afrovenezolana “*Son Clave de Oro*” (1982-1987)

Director actual del Grupo “*Sopetón*”, de música venezolana y ejecutante de las bandolas llanera, central y oriental.

Presentación de programas-concierto sobre “Cantos a la Cruz de Mayo” (Varios)

Presentación de programas-concierto “De Bandolas y Bandoleros” sobre las diversas bandolas venezolanas (Varios)

Dictado en varias ocasiones del Taller de 9 horas “*El Puente Roto: De la Música Tradicional a la Música Popular Venezolana*” en el marco de la voz universitaria, ULA.