

• CURRICULUM VITAE DEL DR. IGNACIO FERRIN, ACTUALIZADO AL 050712

A. DATOS PERSONALES

NOMBRE: Ignacio Ramón Ferrín Vázquez
LUGAR DE NACIMIENTO: Vigo, ESPAÑA.
FECHA DE NACIMIENTO: 30/8/43
NACIONALIDAD: Venezolana
CI: V-5609025
TELEFONOS: 016-4742404 (celular), 074-401330 (Trabajo)
E-MAIL: ferrin@ula.ve
AREA, DISCIPLINA: Astrofísica del Sistema Solar, Cometas,
Procesamiento Digital de Imágenes
DIRECCION DEL TRABAJO: Centro de Física Fundamental y
Departamento de Física,
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, ULA,
Mérida, 5101-A, VENEZUELA.
DIRECCION POSTAL: Apartado 700, Mérida 5101-A, VENEZUELA
OCUPACION ACTUAL: Profesor Titular de la ULA.

• A1. RESUMEN DE LOS LOGROS MAS SIGNIFICATIVOS.

- 1) Entre 1983 y 1999 fui Editor de la revista internacional llamada Universo, de la cual publiqué 40 números.
- 2) Entre 1982 y 2004 he enviado 10 comunicaciones urgentes a las Circulares de la Unión Astronómica Internacional, el mayor número de comunicaciones de un astrónomo desde Venezuela.
- 3) He dirigido 19 Tesis de Grado y Postgrado.
- 4) He dictado mas de 248 conferencias científica y de divulgación, en instituciones nacionales e internacionales.
- 5) **El 31 de Mayo del año 2000 descubrí un nuevo planeta llamado 2000 EB173 HUYA, el cual ha sido confirmado internacionalmente y ha recibido el número permanente 38.628. .**
- 6) Mi nombre y el de mi institución ha aparecido numerosas veces en la revista Sky and Telescope (la revista de Astronomía con mayor tiraje en el mundo). consultar los números, Octubre 2001, p. 14; Junio 2000, p. 32; Noviembre 2000, p. 111; Marzo 2001, p. 26; Octubre 1986, p. 324; Agosto 1981, p.103. Es el mayor número de citas de un astrónomo venezolano en esta importante publicación internacional.
- 7) **Descubrimiento de 12 nuevos asteroides, confirmados internacionalmente: 2003FD129, 2003FE123, 2003FC129, 2003FW128, 2003FZ128, 2003FB129, 2003JG17, 2003JR17, 2003JS17, 2003JT17, 2003JU17, 2003QWQ105. De ellos 5 tendrán que ser nombrados. Este**

es el resultado de la colaboración con mi estudiante Lic. Carlos Leal.

-B. ESTUDIOS REALIZADOS

- PREGRADO: en Física, Universidad Central de Venezuela, 1968.
- Título Obtenido: Licenciado en Física.
- POSTGRADO: Universidad de Nuevo México, USA, 1973.
- Título Obtenido: Master of Science.
- POSTGRADO: Universidad de Colorado, Boulder, Colorado, USA, 1976.
- Título Obtenido: Doctor en Filosofía, Ph. D.

-C. CARGOS DESEMPEÑADOS

- Auxiliar de Física, UCV, Caracas, 1966-1968.
- Instructor de Física, Universidad de los Andes, ULA, Departamento de Física, Mérida, 1976.
- Profesor Titular, Universidad de los Andes, 1986.
- Coordinador, Unidad de Procesamiento Digital de Imágenes, 1997.
- Miembro del Jurado del Premio Nacional de Física, 1997.
- Miembro del Comité de Organización del 1er Congreso Nacional de Física, 1997.
- Miembro del Comité de Organización del 2do. Congreso Nacional de Física.
- Centro de Física Fundamental, Miembro Asociado, 1996-2004.

D. BECAS, PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS.

- 1972 Beca del CONICIT para estudios de postgrado.
 - 2001, Reconocimiento de la Universidad Agro-Industrial de San Cristobal, por el descubrimiento del nuevo planeta.
 - Sistema de Promoción al Investigador, SPI, CONICIT, No. 1033,
 - Nivel II 1990-1993, Nivel I, 1996-2000, Nivel II, 2000-2003.
 - Ganador del Concurso de Formulación de Problemas de Física, del CENAMEC,
 - Profesor Premiado en el CONABA-98, en el nivel III, 30-08-98.
 - Profesor Premiado en el CONABA-2000, en el nivel II, 29-11-00.
 - Profesor Premiado en el SPI 2000, en el nivel II.
 - Profesor Premiado en el PEI, 2003.
 - Clasificación en el Programa Sistema de Promoción del Investigador, Nivel III.
 - Clasificación en el Programa CONABA, NIVEL III.
 - Sistema de Promoción del Investigador, Nivel III, Marzo 2004, No. 1033.
-

E. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS: TESIS DE GRADO Y POSTGRADO

- 1) Orlando Naranjo, "Determinación del Radio Nuclear de los Cometas", Tesis de Licenciado, ULA, recomendada para publicación, (1978).
 - 2) Juan Mendialdua, "Filtrado Digital de Señales", ULA, trabajo de ascenso, (1978).
 - 3) Orlando Escalona, "Espectro del CN del Cometa Kohoutek", ULA, Tesis de Licenciado, recomendada para publicación, (1979).
 - 4) Nelson Abuhala, "El Observatorio Nacional como Un Sistema", ULA, Tesis de graduado en Ingeniería de Sistemas (1979).
 - 5) Rigoberto Rodríguez, "Un Fotómetro para Medir Intensidades de Luz", ULA, Tesis de Graduado, Ingeniería de Sistemas, (1984).
 - 6) María Esculpi, "Sobre el Brillo de los Cometas", ULA, Tesis de Licenciado, UCV, Caracas, (1979).
 - 7) Edgar Guzmán, "Catalogo fotométrico de Cometas", Tesis de Licenciado, ULA, recomendada para publicación, (1979).
 - 8) Antonio Parravano, "Tiempo de Sobre vivencia de Partículas de Hielo Alrededor del Sol", Tesis de Licenciado, UCV, (1980).
 - 9) Ricardo Telleria, "astrometría y Fotometría de Objetos Extensos Medidos en Placas Schmidt", ULA, Tesis de Licenciado, recomendada para publicación, (1986).
 - 10) Franklin Bello, "Control de Telescopio por Computadora", ULA, Tesis de Ingeniería de Sistemas (1987).
 - 11) Gabriel Sandía, "Control por Computadora de un Fotómetro Fotoeléctrico", ULA, Ingeniería de Sistemas, (1988).
 - 12) Francisco Dulhoste, Hernán Finol, "Diseño de Una Montura Para Telescopio", Tesis de Ingeniería Mecánica, (1989).
 - 13) Sebastián Provenzano, Manuel Yumar, "Adaptación Mecánica de Un Telescopio", Tesis de Ingeniería Mecánica, (1989).
 - 14) Alexander Carrasco, "Fotometría Fotoeléctrica del Cometa Kohoutek", ULA, Departamento de Física, Tesis de Licenciado, (1990).
 - 15) Gonzalo Rodríguez, "Diseño de un Observatorio Astronómico a ser Localizado en Piedras Blancas", Facultad de Arquitectura, ULA, (1992).
 - 16) Carla Secco, "Modelo Físico de la Producción de Agua de un Cometa", ULA, Tesis de Maestría, 1999, y recomendada para publicación.
 - 17) Jesús Hernandez, "Clasificación of Estrellas Tardías Usando Espectros de Prisma Objetivo", ULA, Tesis de Licenciado, finalizada en 1997, y recomendada para publicación.
 - 18) Carlos Leal, "Detección de objetos en movimiento dentro del Sistema Solar". Tesis de Licenciado terminada en Dic. 4, 2003.
 - 19) Eduardo Rondon, "Fotometria CCD de Objetos del Sistema Solar", comenzada en Julio del 2005.
-

G. COMUNICACIONES A CONGRESOS

-
- 67) "Proyecto QUEST: Resultados Astronómicos Preliminares", I. Ferrin, F. Fuenmayor, J. Hernandez, C. Secco, XLVIII Convención Anual de ASOVAC, Maracaibo, 9-13 Nov., 1998.
 - 68) "Procesamiento Digital de Espectros de Prisma Objetivo", I. Ferrin, F. Fuenmayor, J. Hernandez, 1er Congreso Venezolano de Física, Merida, 7-12 Dic., 1997.
 - 69) "Fotometría Diferencial en Serie de Tiempo de Cometas y Asteroides", I. Ferrin, 1er Congreso Venezolano de Física, Merida, 7-12 Dic., 1997.
 - 70) "Origen de la Emisión Infrarroja en Galaxias Espirales", I. Gou, F. Fuenmayor, I. Ferrin, 1er Congreso Venezolano de Física, Merida, 7-12 Dic., 1997.
 - 71) "Movimiento de Planetas y Asteroides en el Sistema Solar", III Encuentro con la Física, 28 de Octubre del 2002, Facultad de Ciencias, ULA.
 - 72) "El Método Científico", ponente del curso en la 2da Escuela Venezolana de la Enseñanza de la Física, Fac. de Ciencias, ULA, 23 al 30 de Noviembre del 2002.
 - 73) Participación en la II Escuela Colombiana de Astrofísica, celebrado entre el 11 y el 15 de Agosto del 2003 en el Observatorio Astronómico Nacional, Universidad Nacional de Colombia, con la presentación del póster titulado "Detección Automática de Objetos que se Mueven Dentro del Sistema Solar".
 - 74) "Ponente en el curso "El Método Científico", en la 2da Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Física, celebrado del 23 al 30 de Noviembre del 2002, en la Facultad de Ciencias de la ULA.
 - 75) Participación en el "1er Congreso Comunicando Astronomía en Ibero-América", realizado en Arecibo, Puerto Rico, entre el 24 y 27 de Septiembre, 2003, con presentación oral del trabajo "El Método Científico Aplicado a la Astronomía".
 - 76) IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física, celebrado en la Isla de Margarita entre el 24 y 28 de Noviembre del 2003. Trabajo Presentado: "Búsqueda General con la Cámara Mosaico CCD del Telescopio Schmidt de 1m del Observatorio Nacional de Venezuela", presentación oral.

H. PUBLICACIONES

H1. LIBROS, MONOGRAFÍAS Y REVISTAS PUBLICADOS

- 1) "Efecto Hall y Medidas en Silicio", Tesis de Grado, Universidad Central de Venezuela, Dept. de Física, Caracas, 47 paginas, (1968).
- 2) "Laboratorio de Física", Ediciones Vega, Caracas, I. Ferrin, J. Gintel, 56 p., (1970).
- 3) "La Distribución de Átomos Calientes en la Atmósfera del Planeta Venus", Tesis Doctoral, Universidad de Colorado, Boulder, USA, 158 paginas, (1976).
- 4) "Proyectos de Astronomía", Dept. de Física, ULA, 98 paginas, (1979).
- 5) "Ejercicios de Astronomía", Dept. de Física, ULA, 107 paginas, (1980).
- 6) "Manual Para La Observación Científica de los Cometas", Parte I",

- S. Edberg, I. Ferrin, (1985). Esta es la edición en Español de un manual del mismo nombre publicado por la NASA para la observación del cometa Halley. La edición en Español fue considerablemente aumentada y corregida, en un factor de 2x.
- 7) "Manual Para La Observación Científica de los Cometas", Parte II", S. Edberg, I. Ferrin (1984). Mismo factor de ~2x.
 - 8) "Sobre la estructura Física de los Cometas", trabajo de ascenso para optar a la categoría de Titular (Full Professor), Dept. Física, ULA, (1988).
 - 9) 40 números de la revista de Astronomía "Universo", como Editor, publicados entre 1983 y 1999.
 - 10) Boletín de la Sociedad Venezolana de Física, 1998.
 - 11) "El Método Científico", 42 páginas, ULA, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, 2004.
-

H2. ARTICULOS ARBITRADOS

- 1) "Brightness Variation of Comet Alcock 1963b and Its Correlation With Solar Activity", Journal of the British Astron. Ass., Feb. (1969).
- 2) "On the Diffusion of Pm 147 in Silicon", I. Ferrin, G. Bemski, N. Parker, Physics Letters, A32, p. 65, (1970).
- 3) "Saturn's Rings I: Optical Thickness of Rings A, B, D, and Structure of Ring B", Icarus, Vol. 22, p. 159, (1974).
- 4) "Saturn's Rings II: Condensations of Light and Optical Thickness of Cassini's Division", Icarus, Vol. 26, p. 45, (1975).
- 5) "On the Structure of Saturn's Rings and the Real Rotational Period for the Planet", Astrop. and Space Sci., Vol. 33, p. 453, (1975).
- 6) "Sobre la Estructura del Anillo Externo de Saturno", Acta Científica Venezolana, Vol. 26, No. 3, (1975).
- 7) "On the CN Spectra of Comet Mrkos 1957d", Astrop. and Space Science, August, (1977).
- 8) "Azimuthal Brightness Variation of Saturn's Ring A, and Size of the Particles", Nature, Vol. 271, p. 528, (1978).
- 9) "A Possible Explanation of the Light Curve of Comet Encke", I. Ferrin, O. Naranjo, MNRAS, Vol. 193, p. 667, (1980).
- 10) "Ice Particles In Circular Orbits Around the Sun", A. Parravano, I. Ferrin, Rev. Mex. de Astron. y Astrop., Vol. 6, p. 347, (1982).
- 11) "On the CN Spectrum of Comet Kohoutek 1973 XII", I. Ferrin, O. Escalona, Rev. Mex. de Astron. y Astrop., Vol. 6, p. 335, (1982).
- 12) "Light Curves of Some Periodic Comets", I. Ferrin, E. Guzman, Rev. Mex. de Astron. y Astrop., Vol. 6, p. 339, (1982).
- 13) "On the Light Curve of Comet Halley", I. Ferrin, Astron. and Astrop., Vol. 107, p. L7, (1982).

- 14) "Aging of Comet Halley Detected", I. Ferrin, Astron. and Astrop., Vol. 135, p. L7, (1984).
- 15) "Age of Comets Halley and Encke", I. Ferrin, C. Gil, Astron. and Astrop., Vol. 194, p. 288, (1988).
- 16) "Has Comet Halley Retained Its Primordial Angular Momentum?", Nature, Vol. 333, p. 834, (1988).
- 17) "Change of The Rotational Period of Comet P/Tempel 2 Between The 1988 and 1994 Apparition", B. Muller, I. Ferrin, Icarus, Vol. 123, p. 463, (1996).
- 18) "Meteor Storm Forecasting: Leonids 1999-2001", I. Ferrin, Astron. and Astroph., Vol. 349, p. 295-299, (1999).
- 19) "CCD Photometry of Asteroids (4197) 1982 TA and 1997 LY4", P. Pravec, L. Sarounova, M. Wolf, I. Ferrin, J. Zhu; Planetary and Space Sci., (2000), Vol. 48, No. 1, p. 59-65.
- 20) "Digital Image Processing of Objective Prism Spectra", I. Ferrin, F. Fuenmayor, J. Hernandez, J. of Experimental Astronomy, V. 9, p. 205-211, (1999).
- 21) "Discovery of the Optical Transient of the Gamma Ray Burst 990308", B. Schaefer, I. Ferrin y la Colaboración Quest, Ap. J. Letters, (1999), V. 524, L103-L106, Astro-ph/9907235 v2.
- 22) "The Quest RR Lyra Survey: Confirmation of the Clump at 50 Kiloparsecs, and other Overdensities in the outer halo", A.K. Vivas, I. Ferrin y la Colaboración QUEST, Ap. J. Letters, Vol. 544, L33-L46, (2001) June 10.
- 23) "Leonids 2000: A Revised Prediction", Journal of the BAA, Vol. 110, No. 5, p. 253, (2000). I. Ferrin.
- 24) "Discovery of the Bright Trans-Neptunian Object 2000 EB173", I. Ferrin y la colaboración Quest. En Astrophysical Journal Letters, V. 248, p. L243-L247, Febrero 20, 2001.
- 25) "A Large Area CCD Camera for the Schmidt Telescope at the National Astronomical Observatory", C. Baltay, I. Ferrín y la Colaboración Quest, PASP, Vol. 114, p. 780-794, (2002).
- 26) "Búsqueda General con la Cámara Mosaico CCD del Telescopio Schmidt de 1m del Observatorio Nacional de Venezuela", Revista Mexicana de Física, en prensa, 2004.
- 27) "New Quasars Detected via Variability in the QUEST Survey", A. W. Rengstorf, I. Ferrín et al., Ap. J., Abril, 2004.
- 28) "Conversión from m1 to V in Cometary Photometry", ICQ, Abril. 2005.
- 29) "Secular Light Curves of Comets ", Icarus, 2005, en prensa.

H3. REPORTES A LA UNION ASTRONOMICA INTERNACIONAL OFICINA CENTRAL PARA TELEGRAMAS ASTRONOMICOS

- 1) "Periodic Comet Schwassmann-Wachmann 1, CIAU No. 3663, Feb. 8th, 1982.
- 2) "BL Telescopii", CIAU No. 3827, June 13th, 1983
- 3) "Periodic Comet Halley", CIAU No. 4152, Dec. 20th, 1985.

- 4) "Periodic Comet Halley", CIAU No. 4177, Feb. 18th, 1986.
- 5) "Draconic Meteors", CIAU No. 4251, Sep. 5th, 1986.
- 6) "Periodic Comet Schwassmann-Wachmann 1, CIAU No. 5674, Dec. 10th, 1992.
- 7) "Periodic Comet Schwassmann-Wachmann 1, CIAU No. 5714, Feb. 25th, 1993.
- 8) "Comet 29P/Comet Schwassmann-Wachmann 1, CIAU No. 6370, Apr. 2nd, 1996.
- 9) "Comet 29P/Comet Schwassmann-Wachmann 1, CIAU No. 6503, Nov. 11th, 1996.
- 10) "Comet 29P/Comet Schwassmann-Wachmann 1, CIAU No. 6541, Jan. 21th, 1997.
- 11) Descubrimiento de 11 nuevos asteroides, MPEC 48.541.
- 12) Descubrimiento de 1 nuevo asteroide, MPEC 49.385

H4. CAPITULOS DE LIBROS

- 1) "Estrellas Variables", I. Ferrin, F. Fuenmayor, en el libro "Deambular por la Ciencia", J. Pefauer y F. Fuenmayor, Editores, ULA, 1993.
- 2) "Manchas Solares", I. Ferrin, en el libro "Deambular por la Ciencia", J. Pefauer, F. Fuenmayor, Editores, ULA, 1993.
- 3) "Una Imagen Vale Mas Que Mil Palabras", I. Ferrin, en el libro "Linear Inverse Problems: The Maxentropic Connection", H. Gzyl, Y. Velazquez, Editores, Univ. de los Andes, (1999).

H5. LIBROS Y FOLLETOS.

- 1) "Guía Para El Laboratorio de Fisica", UCV, Caracas, A. Correa, I. Ferrin, V. Leon, G. Principi, P. Negrete, 195 pag., (1968).
- 2) "Notas de Introducción a Las Atmósferas Estelares", Dept. de Fisica, ULA, Univ. de los Andes, Merida, 186 paginas, (1977).
- 3) "Introducción a la Astronomía", Dept. de Fisica, ULA, 266 paginas, (1977).
- 4) "Notas de Astrofísica General", Dept. de Física, ULA, 208 paginas, (1978).
- 5) "Laboratorio de Fisica I", Dept. de Fisica, ULA, 49 paginas, V. Sagredo, M. Chourio, R. Aldana, L. Hogner, I. Ferrin, A. Noguera, F. Rueda, R. Iglesias, (1978).
- 6) "Técnicas Observacionales", I. Ferrin, ULA, 75 páginas, (1997).
- 7) "¿Que es el Método Científico?", I. Ferrin, ULA, 17 páginas, (2000).
- 8) "Atlas de Curvas de Luz de Cometas Periódicos", Fac. de Ciencias, ULA, 2004.

H6. OTROS ARTICULOS SIGNIFICATIVOS

-
- 1) "Planetas con Anillos", I. Ferrin, Investigación y Ciencia, Abril (1980), Edición en Español de Scientific American.
 - 2) "Como se Enciende Un Núcleo Cometario", I. Ferrin, E. Guzmán, Sky and Telescope, Agosto (1981).
 - 3) "Sobre La Naturaleza del Objeto Smette-Hainaut", I. Ferrin, The Messenger, No. 68, p. 40, (1992).
 - 4) "El Método de los N-Tiempos Para Medir La Longitud de la Gran Mancha Roja de Júpiter", I. Ferrin, Astron. Soc. Of the Pacific Conference Series, Vol. 33, p. 86, 1992.
 - 5) "La Importancia de los Cometas Encke y Machholz", I. Ferrin, Astron. Soc. Of the Pacific Conference Series, Vol. 33, p. 110, 1992.
 - 6) "El Método de Beyer Cuantizado Para Estimar Precisamente el Brillo de Objetos Extensos y Estrellas", I. Ferrin, Astron. Soc. Of the Pacific Conference Series, Vol. 33, p. 86, 1992.
 - 7) "Max Beyer: A Master of Comet Observing", Luthen, H., Ferrin, I., Green, D., Bortle, J., International Comet Quarterly, No. 116, Vol. 22, p. 105, (2000).
 - 8) "Predicción de la Lluvia de Meteoros de las Leonidas para 1999-2001", Astronomía Digital, Numero 6, Octubre (1999).
 - 9) "Circunstancias del descubrimiento del Nuevo Planeta 2000 EB 173. Meteors, No. 17, Junio 2001).
 - 10) "La Curva de Luz del Cometa 9P/Tempel 1", Meteors, No. 16, p. 38-43, 2000, 16 de Febrero. Coautor: Carlos Leal.
 - 11) "Procesamiento Digital de Imágenes de Cometas", Meteors, No. 18, Octubre, p. 26, (2001).
 - 12) Artículo para las Memorias del "1er Congreso Comunicando Astronomía en Hispanoamérica, titulado "El Método Científico Aplicado a la Astronomía".

H7. ARTICULOS EN PERIODICOS

- 1) "Mañana la Tierra se Baña con una Lluvia de Meteoros", Frontera, 15/11/99.
- 2) "En La Sombra de la Luna", El Universal, 23/02/98.
- 3) "En La Sombra de la Luna", Frontera, 14/02/98.

I. OTRAS ACTIVIDADES

I1. COMITÉ EDITORIAL

- Editor de la revista astronómica "Universo", 1983-1993, 1997-1999.
 - Editor del Boletín de la Sociedad Venezolana de Física, 1997-1999.
-

I2. ARBITRO DE REVISTAS Y PROYECTOS.

- NASA Lunar and Planetary Institute, Referee de Propuestas, 1996.
- Revista Técnica del Zulia, referee, 1997.
- Revista de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela.
- Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad De Carabobo.
- FONACIT.

13. DIRECTIVAS DE SOCIEDADES PROFESIONALES, CIENTIFICAS

- Tesorero, Asociación Venezolana de Astronomía, AVA, 1981.
- Miembro del Directorio, CIDA, Centro de Investigaciones de Astronomía, 1977-1997.
- Presidente por elección democrática, Liga iberoamericana de Astronomía, 1983-1993.
- Vocal de la Sociedad Venezolana de Física, 1996.

14. CHARLAS Y CONFERENCIAS

- 248) Charla dictada en el Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA, Titulada “Las Carreras de Fórmula 1, los UFOs y Otros Animales que Habitan El Sistema Solar”, presentada el 2 de Diciembre del 2003.
 - 249) Charla Titulada “Planetas y UFOs que Habitan el Sistema Solar”, presentada en la Academia de Mérida, el 24 de Marzo del 2004.
 - 250) “Proyectos de Investigación que Pueden Realizar los Aficionados”, 20 Encuentro Nacional de Astronomía, CIDA, Mérida, 8 de Abril del 2005.
-