

EDUARDO DORIAN GREAVES NUÑEZ
CURRICULUM VITAE
(July, 2015)

A. PERSONAL DATA

Birth date: 28 de octubre de 1942
 Place of Birth: Caracas, Venezuela
 Nationality : Venezuela
 Passport No. (C.I.) 027602324 (2931177)
 Marital Status: Married
 Number of Children: 4
 Bank account MERCANTIL 1024-03746-0
 Postal address Apartado 90373, Caracas 1083 A, Venezuela.
 E-mail egreaves20002000@yahoo.com
 WEB page <http://www.nuclear.fis.usb.ve/fgreaves.htm>
 Telephone: (+58 212) 963 81 84 / (+58 212) 961 07 26
 Telephone (Work) USB (+58 212) 906 3590 / 3589
 FAX (+58 212) 906 3519
 Wife: Miriam Angeli de Greaves. M.D. (Oftalmology)
 PhD Pharmacology.

Area: **Physics; Analytical chemistry; Materials science; Fundamental experimental physics** Specialty:
X-ray Spectroscopy

B. RECORD OF STUDIES

- 1.-Secondary School: Colegio La Salle La Colina
 Caracas, Venezuela.
 Bachiller en ciencias, July 1961
- 2.-University RENSSELAER POLYTECHNIC INSTITUTE
 Troy, N.Y., USA.
 Dates: 1962-1966
 Title: Bachelor of Science in Physics.
- 3.- Post Graduate Courses:
 Institution: MANCHESTER UNIVERSITY
 Manchester, England.
 Dates: 1969-1971.
 Title: Master of Science in Physics.
 Thesis "Measurement of the magnetic moment of the 2+ excited state of ^{176}Hf by the Mössbauer effect."
 Institution: IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY,
 London, England.
 Dates: 1975-1976.
 Title: Master of Science in Extractive Metallurgy.
 Diploma of the IMPERIAL COLLEGE.
 Thesis: "A study of limonitic material containing niobium and other heavy metals from Impacto, Venezuela."
- 4.- Doctorate
 Institution: IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
 London, England.
 fechas: 1976-1979.
 Titulo: Philosophy Doctor (Ph.D)
 Tesis: "Mossbauer effect and nuclear resonance in lateritic minerals."

5.- **Other Courses.**

- a.- Teaching for University Staff.*
Las Trincheras, Junio de 1967.
Diploma
- b.- Computing.*
Bárbula, April of 1967
- c.- Quantum Mechanics.*
Bárbula, March-December of 1967.
- d.- Feinman diagram techniques for the Many-body problem.*
Bárbula, February to May of 1968.
- e.- Quantum Mechanics.*
Bárbula, May -November of 1968.
- * Postgraduate courses of Instituto de Matemáticas y Cálculo Aplicado de la Universidad de Carabobo.
- f.- Electronics for nuclear particle analysis.
Postgraduate Educational Centre.
Atomic Energy Comision Research Establishment
HARWELL, England. June, 1970.
- g.- Scanning Electron Microscopy
USB, Caracas, Venezuela, Junio de 1986.
- h.- Mossbauer. Spectroscopy, Santiago, Chile. 1985.
Workshop organized by the International Atomic Energy Agency
(IAEA) Vienna, Austria.
- i.- Analytic Nuclear Techniques Applied to Mineral Resources.
CCHEN, Santiago, Chile. 10 de July to 4 de August of 1989. Course organized by the
International Atomic Energy Agency, (IAEA) Vienna, Austria. ARCAL IV RLA/2/003
- J.- Advanced Methods of analysis by X-Ray Diffraction of Polycrystalline Samples.
19-23 de July de 1993, Centro Nacional de Difracción de Rayos X, Facultad de Ciencias,
Universidad de los Andes, Mérida Venezuela.

C. PROFESIONAL POSITIONS (In inverse order)

2010-2015

Departamento de Física, Universidad Simón Bolívar.
Profesor Titular a dedicación exclusiva.

2006- 2009

Jefe del Laboratorio D, Universidad Simón Bolívar
Departamento de Física, Universidad Simón Bolívar.
Profesor Titular a dedicación exclusiva.

2004- 2005

Mercator Visiting Professor,
ISAS, Institute for Analytical Science,
University of Dortmund, Dortmund, Germany.

2003- 2004

Departamento de Física, Universidad Simón Bolívar.
Profesor Titular a dedicación exclusiva.

2002-2003

Visiting Professor. Centre for Analytical Science,
Chemistry Dep. Imperial College of London, UK
(On sabbatical leave from Universidad Simón Bolívar)

1996-2002

Departamento de Física, Universidad Simón Bolívar.
Profesor a dedicación exclusiva. (Profesor Titular)

1995-1996

Gastprofessor (Profesor invitado), Atominstitut
Technische Universitat, Vienna, Austria
(On sabbatical leave from Universidad Simón Bolívar)

1986 - 1995

Departamento de Física, Universidad Simón Bolívar.
Profesor a dedicación exclusiva. (Asociado, Titular).

1982 - 1985

Jefe del Laboratorio D. Universidad Simón Bolívar,
Profesor a dedicación exclusiva. (Asociado)

1979 - 1981

Departamento de Física, Universidad Simón Bolívar.
Profesor a dedicación exclusiva. (Asociado).

1967 - 1976.

Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de Carabobo.
Profesor a dedicación exclusiva (Instructor, asistente, agregado y asociado).

POSITIONS HELD IN ACADEMIC ORGANIZATIONS

- a.- Member Organizing Committee of Instituto de Matemáticas y Cálculo
Aplicado de la Universidad de Carabobo. June, 1967
- b.- Treasurer, Organizing committee of Capítulo Carabobo of (Venezuelan Association for the
Advancement of Science) ASOVAC, 1968-1969.
- c.- Deputy General Secretary, Junta Directiva del Capítulo Carabobo de la ASOVAC. 1973.
- d.- Member Organizing Committee of I Jornadas Regionales de ASOVAC,
Valencia, 1974.
- e.- President, founder of Chapter 693 (Caracas) of Experimental Aircraft Association. 1981.
- f.- Member Asociación Venezolana de Vuelo Autónomo (AVVA). From 1980. Association Secretary
1989-1990

SCIENTIFIC AND PROFESIONAL ASOCIATIONS

- a.- Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC) Member since January
1967.
- b.- American Physical Society. Member 1964-1986.
- c.- Experimental Aircraft Association. Member 1975-1986.
- d.- Sociedad Nuclear de Venezuela. Founding Member 1981.
- e.- Sociedad Venezolana de Cristalografía. Founding Member 1993-
- f.- International Radiation Physics Society, USA. Member 1995- till present.

MISSIONS AS INTERNACIONAL EXPERT

- 1.- IAEA Advisory Group Meeting on National Activities in Nuclear Science.
Athens, Greece. 2-5 September 1986.
- 2.- To Santo Domingo, Republica Dominicana. Universidad Pedro Henriquez Ureña. Specialty
Mossbauer Spectroscopy
Funded by the International Atomic Energy Agency (IAEA) . Vienna, Austria.
February to April 1987
- 3.- To Asuncion, Paraguay. Universidad de Asuncion, San Lorenzo.

- Specialty Mossbauer Spectroscopy
Funded by the International Atomic Energy Agency (IAEA). Vienna, Austria.
August, 1990.
- 4.- To Universidad del Valle, Cali, Colombia
Specialty: Mossbauer Spectroscopy
Funded by the International Atomic Energy Agency (IAEA) . Vienna, Austria.
April 14 - 21, 1991.
- 5.- To Asunción, Universidad de Asuncion and Dirección de Tecnología Nuclear del CNEA.
Paraguay. Specialty: Mossbauer Spectroscopy.
Funded by the International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria.
August . 6 - September. 9, 1991.
- 6.- To San Jose, Costa Rica.
Specialty: X-Ray Fluorescence.
Reunion del consejo asesor sobre Ejercicio de Intercomparacion de Laboratorios de Fluorescencia de Rayos -X. International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria.
22 al 26 de November 1993.
- 7.- To Asunción, Universidad de Asuncion and Dirección de Tecnología Nuclear del CNEA.
Paraguay. Specialty Mossbauer Spectroscopy
Funded by the International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria.
1 April - 2 de May, 1994.
- 8.- To La Habana, Cuba. Centro de Aplicaciones de Energia Nuclear (CEADEN)
Specialty: Total Reflection X-Ray Fluorescence. Funded by the International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria.
15 -30 de November de 1994.
- 9.- To La Habana, Cuba. Centro de Aplicaciones de Energia Nuclear (CEADEN)
Specialty: Total Reflection X-Ray Fluorescence. Funded by the International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria.
8 - 22 de Diciembre de 1996.
- 10.- To La Paz, Bolivia. Centro de Investigaciones. Specialty: Total Reflection X-Ray Fluorescence.
Funded by the International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria.
Date 1997

D. PRICES OR AWARDS

- a.- Scholarship Fundación Creole.
Years: 1963,1964,1965,1966.
- b.- Scholarship Fundación Gran Mariscal de Ayacucho
Years: 1977,1978,1979.
- c.- Ist Binational Fair of Science and Technology, Cúcuta, Colombia. 7-10 June, 1991. **1st Price.**
for the exhibit: L.Sajo-Bohus y E.D. Greaves.. Alfa Spectrometry with detection system built at Universidad Simón Bolívar.
- d.- Price "Andres Bello." Price of the Asociación de Profesores de la Universidad Simon Bolivar
To the "Best Research Work " in field of Physics and Mathematics. 1992.
- e.- Orden 18 de Julio, Segunda Clase, Universidad Simón Bolívar, 1994
- f.- PPI IV (Highest is IVth)
- g.- Premio CONABA, Reconocimiento de Meritos de Profesores Universitarios. 1er Nivel (Highest level)
- h.- Premio CONADES
- i.- Premio anual de Investigación "Lisandro Alvarado". Al mejor trabajo científico publicado en el área de Ciencias Tecnológicas. "Determination of copper, iron and zinc in spirituous beverages by Total Reflection X-ray Fluorescence". Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado. Con el Prof. José Alvarado. (Octubre del 2000)
- j.- Diploma de Reconocimiento. USB, Unidad de Laboratorios, Junio de 2004.
- k.- Otorgamiento del Profesorado "MERCATOR" del Gobierno de la Republica de Alemania. Enero-2005

- 1.- Price "Andres Bello." Price of the Asociación de Profesores de la Universidad Simon Bolivar. To the "Best Research Work" in field of Aplied Sciences, 2007.

E. TUTOR OF THESIS

Undergraduate

- U1.- Ralph Jonethal. Licenciatura en Física. USB, 1983. Espectroscopía Mossbauer en Muestras Metalúrgicas.
- U2.- Jorge Alejandro Silva Adamicska. Licenciatura en Física, USB 1984. Espectroscopía Mossbauer de Electrones de Conversión Aplicada al Problema de la Corrosión en Hierro.
- U3.- Imre Mikoss. Licenciatura en Física, USB, Agosto de 1989. Emision Inducida en Tecnecio 99 Metaestable.
- U4.- Jose Gregorio Ruiz. Licenciatura en Física. USB, Enero de 1990. Detección de Textura en Laminados por difracción de Rayos-X.
- U5.- Pedro F. Tovar A. Licenciatura en Física, USB, Enero de 1990. Estudio de compuestos superficiales por Espectroscopia Mossbauer.
- U6.- Lué Merú Marcó Parra. Licenciatura en Química, USB. Sept. 1991. Determinación Cuantitativa de Tierras Raras en Lateritas por Fluorescencia de Rayos-X.
- U7.- Lic. Guillermo García, Licenciatura en Física. 1998, USB. Análisis de amalgamas dentales por fluorescencia de rayos X en reflexión total.
- U8.- Lic. Oscar Sucre, Licenciatura en Física, 1998, USB Construcción de Difractómetro de Rayos X dispersivo en Energía en Geometría de reflexión Total.
- U9.- Lic. Mariangel Paolini. Licenciatura en Química, 1999, USB. Desarrollo de la metodología para la determinación de Hg en naftas mediante GF-AAS y AFS.
- U10.- Lic. Judilka Ivanna Bermudez Flores. Licenciatura en Química, Febrero 2001. USB. Determinación de tecnecio en soluciones inorgánicas por fluorescencia de rayos-X en reflexión Total.
- U11.- Lic. Dorly Coehlo. Licenciatura en Química. Octubre de 2001, USB. Caracterización y modificación química de muestras lateríticas de aluminio.
- U12.- Lic. Rafaél L. Nuñez V. Licenciatura en Física, LUZ, Junio de 2002. Diseño y creación de una nueva metodología para el análisis cualitativo y cuantitativo de plomo en aerosoles por la técnica de fluorescencia de Rayos-X.
- U13.- Lic. Rossana Valeria Causa Echániz. Licenciatura en Química. Marzo 2002, USB. Determinación de plomo en pastillas de freno y suplementos de calcio por EDXRF, TXRF, ICP y GFAAS.
- U14.- Lic. Carolina de Arriba Racca. Licenciatura en Química. Diciembre de 2002, USB. Diseño y construcción de un analizador basado en PGNAa para el control de las celdas Hall-Heroult.
- U15.- Lic. Maria Alejandra Testani. Licenciatura de Física. Diciembre, 2008, UCV. Título de la tesis: Análisis de sangre de pacientes tratados con quimioterapia de Platino.
- U16.- Ing. Orlando José Mendoza Quiroz. Ingeniero Mecánico. Marzo, 2010. Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET). Título de la tesis: Factibilidad del desarrollo de la energía nuclear en Venezuela con fine pacíficos. Alternativa del Siglo 21. (Feasibility of peaceful nuclear energy development in Venezuela. Alternative for the 21st century.)
- U17 Ing. Jean Frank Brito. Ingeniería Mecánica USB. Julio 2011. Co-tutoria. Diseño y Evaluación Conceptual de un Motor Cohete de Combustible Sólido.
- U18 Lic. Manuel Gutiérrez. Física. UCV, Junio, 2014. Análisis de Coltán Venezolano por Fluorescencia de Rayos-X.
- U 19 Lic. Samber Vizcaya. Física, UCV. Mayo, 2015. "Diseño de un espectrómetro por fluorescencia de rayos-x destinado al análisis de minerales que contengan elementos de tierras raras"

Postgraduate

- P 1.- Nelson Ojeda. Maestría en Química., USB Sept. 1992. Determinacion de S, V, Fe y Ni en petroleos crudos por fluorescencia de rayos X en reflexion total.
- P 2.- Tarcicio Capote. Maestria en Quimica. USB, Julio 1994. La fluorescencia de rayos X en reflexion total en la determinacion de los metales de desgaste en aeronautica

- P 3.- Ing. Edgar E. Vidal, Maestría en Ciencias de los Materiales. USB 1995 (Co tutor) Estudio de la síntesis de carburo de circonio en un reactor de plasma de arco no transferido.
- P 4.- Ing. Judith C. Gomez, Maestría en Ciencias de los Materiales. USB 1995 (Co tutor) Estudio de la descomposición térmica del circon en un reactor de plasma de arco no transferido.
- P 5.- Lic. Omar Zurita, Maestría en Ingeniería Mecánica. (Co tutor) 1996 USB. Estudios de Concreto por difracción de rayos-X
- P 6.- Lic. Lue Meru Marco, Maestría en Química, USB, 1998. Determinación directa de metales en muestras biológicas por absorción atómica y fluorescencia de rayos-X.
- P 7.- Dr. Elayne Gonzalez de Fong. Postgrado de Especialización Clínica en Oftalmología del Hospital Militar Carlos Arvelo. (1998) Medida de Elementos Trazas en Cataratas por Fluorescencia de Rayos X en Reflexión Total.
- P8.- Dr. Juan Alfonso Sosa. Doctorado en Física. USB. 1999. Estudio de esfuerzos residuales en películas delgadas de níquel por difracción de rayos X por energía dispersiva.
- P9.- Dr. Lue Meru Marco Parra. Doctorado en Química. USB. Abril 2003. Fluorescencia de rayos-X de reflexión total en el análisis directo de muestras clínicas.
- P10.- Dr. Tarcicio Capote. Doctorado en Química. USB (Enero de 2004) Aplicación de la fluorescencia de rayos-X de reflexión total en el análisis de bebidas alcohólicas
- P11.- Dr. Leonardo Bennun. . Doctorado en Ingeniería Nuclear. Julio 2005. Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, Comisión Nacional de Energía Atómica, Centro Atómico Bariloche, Argentina. Titulo: Aplicaciones de Técnicas Nucleares a Sistemas Medioambientales e Industriales

THESIS (Tutoring at present)

- 1.- Dr. Maria Eugenia Breña Postgrado de Especialización Clínica en Oftalmología del Hospital Universitario. Facultad de Medicina, UCV. (Trabajo concluido. Tesis Pendiente de entrega y defensa)
- 2.- Manuel Briceño, Ingeniería Mecánica Universidad Nacional Abierta. Tutor Empresarial. Inicio 2011- Entrega 2013
- 3.- Rafael Tosta. Doctorado en Ingeniería de Materiales. Universidad Bolivariana de Venezuela Inicio 2014
- 4.- Evelyn Inzulza. Doctorado en Ingeniería de Materiales. Universidad Bolivariana de Venezuela Inicio 2014

POSTGRADUATE specialized COURSES at USB, Physics.

Course CODE	Course title
FS 6581	Técnicas físicas de análisis de materiales
FS 7581	Fluorescencia de Rayos-X
FS 7521	Espectroscopía Mössbauer
FS 7583	Difracción de Rayos-X
FS 8581	TXRF para elementos trazas

FINANCED RESEARCH PROJECTS.

No.	Participation as	Date	Title/Tópico	Financing Institution	Code number
1	Responsable	1973-74	Metalurgia	CONICIT-U. de Carabobo	
2	Responsable	1981-1985	Estudio de corrosión en la industria petrolera con espectroscopia Mossbauer	Organismo Internacional de Energía Atómica	VEN/ 4 /007
3	Responsable	1984-1985	Corrosión de aceros en la industria petrolera con espectroscopia Mossbauer	INTEVEP	

4	Responsable	1989-1991	Fluorescencia de Rayos X	Organismo Internacional de Energía Atómica	VEN/ 2 /006
5	Colaborador con Prof. Milton Manrique	Circa 1992	Extracción de Circón de minerales venezolanos	BID-CONICIT	NM-24
6	Colaborador con Prof. L Sajo-Bohus	1991-1993	Medida de radioactividad ambiental	Organismo Internacional de Energía Atómica	VEN/ 7 / 002
7	Colaborador con Prof. L Sajo-Bohus	Circa 1995	Contaminación ambiental en Venezuela	MPS-CONICIT	RP VII 260076
8	Colaborador con Prof. L Sajo-Bohus	Circa 1996	Determinación de Plomo <i>in-vivo</i>	Organismo Internacional de Energía Atómica	VEN/ 9 / 005
9	Responsable	1996 - 1997	Estructura y distribución elemental en películas delgadas	Decanato de investigaciones, USB	S1-CB-125
10	Responsable	2000-2001	Determinación de Tecnecio con TXRF	Decanato de investigaciones, USB	DI-CB-S1 00114
11	Responsable	2000-2003	Técnicas Nucleares en la Industria del Aluminio	Organismo Internacional de Energía Atómica	VEN/ 8 / 014
12	Responsable	2002-2004	Determinación de platino en sangre de pacientes con Cáncer.	Decanato de investigaciones, USB	CB-007-02
13	Responsable	2004	Técnicas Nucleares en la Industria del Aluminio	CVG-ALCASA	
14	Responsable	2007	Hewlett-Packard Philanthropy	Hewlett Packard company	
15	Responsable	2007-8	Análisis de Platino en sangre	LOCTL.	
16	Responsable	2012	Procesamiento y extracción de metales a partir de minerales estratégicos Venezolanos	FONACIT	

Totales (Año 2014) Proyectos: 15. Proyectos como responsable principal: 12

SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

F. CONFERENCES

- 1.- **E.D. Greaves** y O.Cerceau. Modelo numérico para la función radial de distribución de líquidos. Presentado en la XVII Conv. anual de la Asoc. Ven. para el avance de la ciencia (ASOVAC). Mayo de 1967.
- 2.- **E.D. Greaves**. Descripción del diseño y funcionamiento de un marcapasos cardíaco eléctrico. Primer equipo producido en el país. Presentado en la XVIII Convenc. anual de la Asoc. Ven. para el avance de la ciencia. 19 al 25 de mayo de 1968
- 3.- **E.D. Greaves**. Descripción del diseño y funcionamiento de un marcapasos cardíaco eléctrico. Primer equipo producido en el país. Presentado en las Jornadas de Medicina del Hospital de las Fuerzas Armadas, Caracas, 1968

- 5.- **E.D. Greaves.** Energía y anchura en la sección eficaz de la resonancia fluorescente nuclear. Presentado en la XXIII Convenc.Nac. de ASOVAC. Acta Científica Ven. Vol.24, Sup.No.3, 1973
- 6.- **E.D. Greaves.** Emisión en Cadena de radiación electromagnética. Presentado en: XXII Convenc. anual de ASOVAC. Acta Cient. Ven. Vol. 23, Sup. No.1,1972
- 7.- **E.D. Greaves.** Amplificación de rayos gamma por emisión inducida de radiación. Presentado en: XXIII Convenc. anual de ASOVAC, Merida, Junio de 1973: Acta Cientif. Ven. Vol. 24,Sup.No.4,1973.
- 8.- **E.D. Greaves.** Modelo numérico de un planeador y la factibilidad aerodinámica de la competencia Kremer. Presentado en: II jornadas Regionales de ASOVAC, Capitulo Carabobo, Valencia,1975 (Abstract publicado en: Ensayo,Vol.1, No.2,p29,1975)
- 9.- **E.D. Greaves.** Gamma amplification by stimulated emission of radiation. 2d. National Quantum Electronics Conf. 2-4 Sep. 1975, **Oxford, England.**
- 10.- **E.D. Greaves** and M.P.Jones, Measurement of hyperfine fields in lateritic minerals. Colloquium on nickeliferous lateritic materials,17-19th july, **Orleans, France.**
- 11.- **E.D. Greaves** and M.P.Jones. Distribucion del tamaño de partículas de hematita y goetita mediante espectroscopía Mossbauer. XXX Convencion anual de ASOVAC. Merida Venezuela, 8-14 de Nov.de 1980. Acta Cient. Ven. Vol.31, Sup.No.1, p162, 1980.
- 12.- **E.D. Greaves** y L.Sajo-Bohus. Respuesta de un detector proporcional a bajas temperaturas. XXX Conv. nacional de ASOVAC. Merida, Venezuela 8-14 de Nov. de 1980. Acta Cient. Ven. Vol.31, Sup.No.1, p120, 1980.
- 13.- **E.D. Greaves** y J. C. Cure. Proposicion de un experimento para verificar la ley de Thirring. Resumenes de la XXXI Conv. anual de ASOVAC. Maracaibo, Venezuela,8-13 de Nov. de 1981, p181.
- 14.- **E.D. Greaves**, J.Silva y R.Jonethal. Espectroscopía Mossbauer de muestras Metalúrgicas. Presentado en el I Encuentro Cientifico-Divulgativo, Sociedad Nuclear de Venezuela. Caracas, 6-11 de Dic. de 1982.
- 15.- **E.D. Greaves**, H.Groening y Hlawacz de Martinez. Estructura y distribución iónica de cromitas por espectrometría Mossbauer. XXXII Convención anual de ASOVAC. Acta Cient. Ven. Vol.33, Sup. No.1 p188, 1982
- 16.- H.Groening y **E.D. Greaves.** Análisis y distribución de carga para cadenas isobaricas en reacciones de fisión. XXXII Convención anual de ASOVAC. Acta Cient. Ven. Vol33, Sup.No.1,p190, 1982.
- 17.- H.Groening y **E.D. Greaves.** Surprisal analisis of charge distribution in slow newtron fision of 235 U. General Meeting of the **American Physical Society.** 20-23 Nov. 1983.
- 18.- R.Jonethal y **E.D. Greaves.** Espectrometría Mossbauer en minerales lateríticos aluminicos. XXXIII Convención anual de ASOVAC. Acta Cient. Ven. Vol 34, No.1, p204, 1983.
- 19.- **E.D. Greaves.** Sección eficaz para la resonancia fluorescente nuclear. Presentado en: II Encuentro Científico-divulgativo de la Soc. Nuclear de Ven. Caracas 5-8 de Nov. de 1984.
- 20.- J.A.Silva-Adamiska y **E.D. Greaves.** Espectroscopia Mossbauer de productos de Corrosión. Presentado en: II Encuentro Científico-divulgativo de la Soc. Nuc. de Ven. Caracas 5-8 de Nov. de 1984.

- 21.- **E.D. Greaves**. Emission Inducida de Radiación Mossbauer. (Conf. Invitada) Seminario sobre Espectroscopia Mossbauer. **Santiago de Chile**. 18-25 de Nov. 1985.
- 22.- L. Sajo Bohus, R. Green y **E.D. Greaves**. Caracterización de haces, protones, deuterones, y partículas alfa mediante detector de trazas CR-39. Trabajo presentado en la XXXVI Convención Anual de ASOVAC. (1986)
- 23.- D.N.Sandoval, S.Melendez y **E. D. Greaves** Radioactividad en aguas termales de Venezuela. XXXVI Convención Anual de ASOVAC. Valencia, Venezuela (1986) Memorias pp 1116
- 24.- C. Vasquez, I. Mikoss, **E.D. Greaves** y C.L.Ladera. The Chaotic Faucet. Microcomputer controlled Experiment. International workshop on teaching non-linear phenomena at schools and universities. **Vezpren, Hungria**. 1987.
- 25.- **E.D. Greaves**. Radioactividad en las aguas termales. (Conf. Invitada) III Jornadas de Técnica y Medicina Hidrotermal. Carupano, Venezuela. 14 al 18 de Septiembre de 1988.
- 26.- **E.D. Greaves** and L.Sajo-Bohus. Mossbauer Spectra and the Internal Structure of Busveld Chromites. II Latin American Conference on the Applications of the Mossbauer Effect. (LACAME 90). Cdad. **Habana, Cuba**, Oct 29- Nov-2, 1990, pp 4.25
- 27.- F.Torrealba, P.Tovar, **E.D. Greaves** y L.Sajo-Bohus. Mossbauer studies of H₂S Corrosion products in carbon steels. Latin american conference on the application of the Mossbauer effect. **La Habana, Cuba**, Nov. 1990. pp 6.17.
- 28.- F.Torrealba, P.Tovar, **E.D. Greaves** y L.Sajo-Bohus. Mossbauer studies of H₂S Corrosion products in carbon steels. Presentado en XL Convención anual de Asovac. Cumana, Venezuela 1990. Resumen en Acta científica p.140
- 29.- I.Mikoss y **E.D. Greaves**. Emisión Inducida de Radiación en Tc99m Metaestable. XL Convención anual de Asovac. Cumana, Venezuela 1990. Resumen en Acta científica pp.139.
- 30.- J.Ruiz y **E.D. Greaves**. Detección Computarizada de Textura en laminados con bajo contenido de carbono por difracción de rayos-X. XL Convención anual de Asovac. Cumana, Venezuela 1990. Resumen en Acta científica pp.142
- 31.- C.D. Cereceda, J.Sajo-Bohus y **E.D. Greaves**. Medición de la barrera de potencial en detectores de barrera superficial por absorción de partículas alfa. XL convención anual de ASOVAC. Cumana, Venezuela 1990. Resumen en Acta científica pp.152.
- 32.- P.Nemeth, **E.D. Greaves** y L.Sajo-Bohus, Síntesis de HEDSPA y su marcaje con tecnecio 99m para diagnóstico óseo en medicina nuclear. XLI Convención anual de ASOVAC. Maracaibo, Venezuela, 1991. Resumen en Acta Científica pp.229.
- 33.- **E.D. Greaves** y L.Sajo-Bohus. Difractometría Computarizada de Rayos X sin Difractómetro. XLI Convención anual de ASOVAC. Maracaibo, Venezuela, 1991. Resumen en Acta Científica pp.252.
- 34.- N.Ojeda, **E.D. Greaves** y J.Alvarado y L.Sajo-Bohus. Determinación de S, V, Fe, y Ni en petróleo por fluorescencia de Rayos X con Reflexión Total. XLI Convención anual de ASOVAC. Maracaibo, Venezuela, 1991. Resumen en Acta Científica pp.252.
- 35.- N.Ojeda, **E.D. Greaves** y J.Alvarado y L.Sajo-Bohus. Determinación de S, V, Fe, y Ni en petróleo por fluorescencia de Rayos X con Reflexión Total. 4 th Workshop on total -Reflection X-Ray Fluorescence Spectrometry. **Geesthacht (Germany)** May 12-15, 1992.

- 36.- **E.D. Greaves** y L.Sajo Bohus. Difracción por energía dispersiva. Trabajo presentado ante el 3er Taller Latinoamericano de Técnicas Analíticas Nucleares. **La Paz, Bolivia**, Julio 27- 31, 1992
- 37.- A. Hernandez, L.Sajo-Bohus, **E.D. Greaves** y L. Araujo. Determinación de las curvas isidósicas en un repositorio de fuentes para uso en radioterapia. XLII Convención Anual de Asovac. Caracas, 15-20 de Noviembre de 1992. Resumen:Acta Científica Venezolana. 43(Sup.1) p.110 (1992)
- 38.- L.M. Marco, **E.D. Greaves**, J.L.Paz y L.Sajo-Bohus. Determinación simultánea de tierras raras por fluorescencia de rayos-X de energía dispersiva con parámetros fundamentales. XLII Convención Anual de Asovac. Caracas, 15-20 de Noviembre de 1992. Resumen:Acta Científica Venezolana. 43(Sup.1) p.213 (1992)
- 39.- **E.D. Greaves**, J.Meitin y L.Sajo-Bohus. Determinación de elementos trazas en líquido amniótico por fluorescencia de rayos-X en reflexión total. XLII Convención Anual de Asovac. Caracas, 15-20 de Noviembre de 1992. Resumen:Acta Científica Venezolana. 43(Sup.1) p.213 (1992)
- 40.- T.C. Capote, **E.D. Greaves**, J.Alvarado y B.Leal. Determinación de metales de desgaste en aceite lubricante aeronáutico por fluorescencia de rayos-X en reflexión total. XLII Convención Anual de Asovac. Caracas, 15-20 de Noviembre de 1992. Resumen:Acta Científica Venezolana. 43(Sup.1) p.214 (1992)
- 41.- J.Ruiz, **E.D. Greaves**, H.Ferrer y L.Sajo-Bohus. Medida cuantitativa de Textura de laminados de acero al carbono por difracción de rayos X. II Jornadas de difracción de rayos X y sus Aplicaciones. Caracas 7-8 de Dic. 1992.
- 42.- **E.D. Greaves** y L.Sajo-Bohus. Avances en difracción de rayos X por energía dispersiva y sus aplicaciones. II Jornadas de difracción de rayos X y sus Aplicaciones. Caracas 7-8 de Dic. 1992.
- 43.- L Sajo Bohus, **E.D. Greaves**, H.Ferrer, P.Dehollain, M.Guerra, J.A.Broadway y H.Ferrer R. Análisis cuantitativo del contenido de radionucleidos gamma-emisores en algunos productos alimenticios de la dieta básica del Venezolano. Seminario regional sobre aplicaciones ambientales de los isótopos y radiaciones para países de América Latina y del Caribe. **Santiago de Chile**. 9-13 Agosto de 1993.
- 44.- **E.D. Greaves** y L. Sajo Bohus. Espectrometría de energía dispersiva para análisis cristalográfico y químico de muestras minerales. Seminario regional sobre aplicaciones ambientales de los isótopos y radiaciones para países de América Latina y del Caribe. **Santiago de Chile**. 9-13 Agosto de 1993.
- 45.- L. Sajo Bohus, **E.D. Greaves** , H. Ferrer, S. Hazos, F. Torrealba , J. Palfalvi. Niveles de Radiación en Centros Poblados de Mayor Interés en Venezuela. Resumen publicado en XLIII Conv. Anual ASOVAC, Merida, 1993 , pag. 150
- 46 - L. Sajo-Bohus, J. Palfalvi y **E.D. Greaves**. Determinación de la Función de Respuesta para Detectores de Trazas de Estado Sólido Tipo CR-39. Resumen publicado en XLIII Conv. Anual ASOVAC, Merida, 1993 , pag. 58
- 47- L. Sajo Bohus, **E.D. Greaves** y R. Ramirez. Resultados preliminares de la concentración de Radón en la cueva venezolana Quebrada Amarilla Edo. Trujillo. Resumen publicado en XLIII Conv. Anual ASOVAC, Merida, 1993 , pag. 142
- 48 - P. Nemeth, L. Sajo-Bohus, G. Castillo S. Hazos y **E.D. Greaves** Determinación de las características del pirofosfato de sodio marcado con Tecnecio-99 metaestable. Resumen publicado en XLIII Conv. Anual ASOVAC, Merida, 1993 , pag. 147
- 49 - J. Gomez, L.Sajo Bohus, T. Capote, L.M. Marco,**E.D. Greaves**, O. Herrera y V. Salazar. Determinación de la actividad alfa total en muestras de agua de diferentes orígenes por el método de coprecipitación . Resumen publicado en XLIII Conv. Anual ASOVAC, Merida, 1993 , pag. 143

- 50.- Sajo Bohus L. **Greaves E.D.** and Marx Gy. Radioactive pollutant measurements in Venezuela. Harmonization of east-west radioactive pollutant measurement, standardization of techniques considerations of socio-economical factors. University Eotvos ELTE, Budapest, Hungria. 28 Aug. -2 Sept. 1994. Proceedings pp 206-213
- 51.- M. Manrique, **E.D. Greaves** and C.Garcia. Extraction of Rare Earths from low-grade lateritic ore by pressure leaching. . First International Conference on Processing Materials for Properties **Hawaii, USA**. Nov. 7 - 10, 1993.
- 52.- **E.D. Greaves**, Advances in Energy Dispersive-ray Diffraction and Application to Reidual Stress Measurements. Invited Conference, Nagaoka University of Technology, **Nagaoka, Japan**. 27 Oct. 1994.
- 53.- **E.D. Greaves**, J. Meitin, L. Sajo-Bohus, C. Castelli, J. Liendo and C. Borberg. Trace elemnt determination in amniotic fluid by total reflection X-ray Fluorescence. 5th Workshop on Total Reflection X-ray Fluorescence Spectroscopy and Related Spectroscopical Methods.**Tsukuba, Japan**. 17-19 Oct. 1994.
- 54.- J. Alfonso Sosa, B. Lavelle, **E.D. Greaves** y O. Zurita. Determinación de esfuerzos residuales por difracción de rayos x en energía dispersiva. V Congreso Franco-Venezolano de Cerámica y Nuevos Materiales. Caracas 23 - 25 Nov. 1995.
- 55.- L. Sajo-Bohus, **E.D. Greaves**, R. Ramirez y G. Merlo. Estudio del gradiente de concentración de radón en algunas cuevas de Venezuela. XLV Convención anual de AsoVAC 19-24 de Noviembre de 1995. Acta Científica Venezolana 46, Sup. 1. 68 (1995)
- 56.- Nemeth P. Gomez J. Urdaneta N Sajo Bohus L. **Greaves E.D.** Sintesis y caracterizacion de analogos trihalogenados del acido etilideno, -1-hidroxi, 1,1-difosfonato. XLV Convención anual de AsoVAC 19-24 de Noviembre de 1995. Acta Cien Ven. 46 Sup. 1, 349-350 (1995)
- 57.- J. Alfonzo, B. Lavelle, **E.D. Greaves** y O. Zurita. Nuevo método para la determinación de esfuerzos residuales por difracción de rayos X en energía dispersiva. XLV Convención anual de AsoVAC 19-24 de Noviembre de 1995. Acta Científica Venezolana 46, Sup. 1. 310 (1995)
- 58.- L. Sajo-Bohus, S. Hazos, **E.D. Greaves** y A. Benitez . Contribución a los niveles de radiacion en las viviendas de la radioactividad de los materiales de construcción. XLV Convención anual de AsoVAC 19-24 de Noviembre de 1995. Acta Científica Venezolana 46, Sup. 1. 312 (1995)
- 59.- P. Nemeth, J. Castillo, J. Gomez, L. Sajo-Bohus y **E. D. Greaves**. Sintesis del ácido metilendifosfonato (MDP) y su marcaje con tecnecio-99 metaestable para el diagnóstico óseo en medicina nuclear. XLV Convención anual de AsoVAC 19-24 de Noviembre de 1995. Acta Científica Venezolana 46, Sup. 1. 312 (1995)
- 60.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, A. Benites, J. Gomez y C. Faisca. Concentracion de radon en el sistema subterraneo de transporte en Caracas. XLV Convención anual de AsoVAC 19-24 de Noviembre de 1995. Acta Científica Venezolana 46, Sup. 1. 312 (1995)
- 61.- D. Castro, A. Benitez, L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves** y H. Martinez. Contribución del radón disuelto en el agua potable a la concentración ambiental en las viviendas. XLV Convención anual de AsoVAC 19-24 de Noviembre de 1995. Acta Científica Venezolana 46, Sup. 1. 313 (1995)
- 62.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, A. Benitez, L. G. Ramirez, W. J. Contreras y R. Ortega. Niveles de radón en la red de estaciones de metrología de la fuerza aérea Venezolana. XLV Convención anual de AsoVAC 19-24 de Noviembre de 1995. Acta Científica Venezolana 46, Sup. 1. 313 (1995)
- 63.- L. Sajo-Bohus, N. Rozoloslik, C. Virattari, **E. D. Greaves** y E. Gadioli. Una nueva técnica de identificación de iones pesados y fragmentos de reacciones nucleares de difusión completa e incompleta con

detector pasivo. XLV Convención anual de AsoVAC 19-24 de Noviembre de 1995. Acta Científica Venezolana 46, Sup. 1. 313 (1995)

64.- L.Sajo-Bohus y **E.D. Greaves**. Comportamiento de la progenie del radón y su implicación para la salud. XLV Convención anual de AsoVAC 19-24 de Noviembre de 1995. Acta Científica Venezolana 46, Sup. 1. 312 (1995)

65.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, J. Palfalvi y G. Merlo. Resultados preliminares de la concentración de radón en la cueva Venezolana Quebrada Amarilla, Edo. Trujillo. Ier taller Latinoamericano de Física Nuclear. Caracas, Venezuela. 1 - 4 Sept de 1995.

66.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, A. Benitez, L. Ramirez, W.J. Contrera, R. Ortega y J. Palfalvi. Niveles de radón en la red de estaciones de meteorología de la fuerza aérea Venezolana. Ier taller Latinoamericano de Física Nuclear. Caracas, Venezuela. 1 - 4 Sept de 1995.

67.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, A. Benites, J. Gomez y C. Faisca. Radon Concentration in the Caracas Underground Transportation system. Ier taller Latinoamericano de Física Nuclear. Caracas, Venezuela. 1 - 4 Sept de 1995.

68.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves** y M.C.Scott. Niveles de radioactividad ambiental en el Auyantepuy, Edo. Bolívar, Venezuela. Ier taller Latinoamericano de Física Nuclear. Caracas, Venezuela. 1 - 4 Sept de 1995.

69.- **Greaves E.D.**, Bernasconi G., Wobrauschek P. and Streli C. Direct TXRF Trace Analysis of Organic Matrix Materials with Semiempirical Standards. 6th Conference on Total reflection X-ray Fluorescence Analysis, **Dortmund, Germany**. 10-14th June 1996.

70.- **E.D. Greaves**, J.Alfonso Sosa L. Sajo-Bohus and M.Alvarez, Wobrauschek P. and Streli C. Trace element determination of Mercury by total reflection X-Ray Fluorescence (TXRF) 6th Conference on Total reflection X-ray Fluorescence Analysis. **Dortmund, Germany**. 10-14th June 1996.

71.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**. Environmental radiation monitoring in Venezuela. The twelfth Annual Waste Testing and Quality Assurance Symposium. **Washington, USA**. 23-26 July 1996.

72.- J. Gómez; L. D. Bennun†; P. Nemeth; L. Sajo Bohus; **E. D. Greaves**. UN NUEVO MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ESTEQUIOMETRÍA LIGANTE METAL DE COMPLEJOS INORGÁNICOS.(A new method for determination of stoichiometry of metal-inorganic complexes) Jornadas sobre técnicas analíticas no convencionales. USB, Caracas, Venezuela (1996).

73.- A. Horvath, L. Sajo Bohus 1, F. Urbani, G. Marx and **E. D. Greaves** Radon concentrations in hot spring waters in Venezuela. Jornadas sobre técnicas analíticas no convencionales. USB, Caracas, Venezuela (1996).

74.- V.S. Kondrashov, A.D. Sokolov, L. Sajo-Bohus and **E.D. Greaves**. Approximation of alpha spectrum peaks by robust estimation. Joint Meeting of the ICRM working Groups on Spectrometry. **St. Petersburg, Russia**, September 18 - 20, 1996

75.- L. Sajo-Bohus, F. Sanchez, E. Giordano, M. Rojas, L. Sulli Granda y **E. D. Greaves**. Niveles de radioactividad Ambiental en el Cuzco antigua capital del imperio Inca. XLVI Convención anual de AsoVAC. Barquisimeto, Venezuela. 17 al 22 de Noviembre 1996. Acta Científica Venezolana. 47, Sup. 1, 307 (1996)

76.- L. Sajo-Bohus, A. Horvath, F. Urbani, G. Marx y **E.D. Greaves**. Concentración de radon en aguas termales en Venezuela. XLVI Convención anual de AsoVAC. Barquisimeto, Venezuela. 17 al 22 de Noviembre 1996. Acta Científica Venezolana. 47, Sup. 1, 308 (1996)

- 77.- H. Barros, L. Sajo-Bohus, M. Vlades, **E.D. Greaves** y C. Cox. Composición isotópica de las cenizas derivadas del petróleo pesado. XLVI Convención anual de AsoVAC. Barquisimeto, Venezuela. 17 al 22 de Noviembre 1996. Acta Científica Venezolana. 47, Sup. 1, 308 (1996)
- 78.- J. Rodriguez, L.Sajo-Bohus, **E.D. Greaves** y A.Horvath. Medición de las hijas de radón presentes en el ambiente. XLVI Convención anual de AsoVAC. Barquisimeto, Venezuela. 17 al 22 de Noviembre 1996. Acta Científica Venezolana. 47, Sup. 1, 308 (1996)
- 79.- P. Nemeth, G.Castillo, J. Gonzalez, L.Sajo-Bohus y **E.D. Greaves**. Síntesis del ácido 2,4, dietilfenil-carbamolmetil-iminodiacético (HIDA) y su marcaje con tecnecio-99 metaestable para diagnóstico de vesícula biliar y vías biliares en medicina nuclear. XLVI Convención anual de AsoVAC. Barquisimeto, Venezuela. 17 al 22 de Noviembre 1996. Acta Científica Venezolana. 47, Sup. 1, 153 (1996)
- 80.- **E.D. Greaves**, G. Bernasconi, P. Wobrauschek, and C. Strelí. Standard Semiempírico para determinación de trazas en matrices orgánicas con fluorescencia de rayos X en reflexión total. XLVI Convención anual de AsoVAC. Barquisimeto, Venezuela. 17 al 22 de Noviembre 1996. Acta Científica Venezolana. 47, Sup. 1, 285 (1996)
- 81.- **E.D. Greaves**, J.A.Sosa, L.Sajo-Bohus M.Alvarez, P.Wobrauschek y C. Strelí. Determinación de mercurio en trazas mediante fluorescencia de rayos X en reflexión total de amalgama de plata. XLVI Convención anual de AsoVAC. Barquisimeto, Venezuela. 17 al 22 de Noviembre 1996. Acta Científica Venezolana. 47, Sup. 1, 285 (1996)
- 82.- L. Marco, A. Rojas, I. Gil, L. Sajo-Bohus y E.D. Greaves. Determinación de los niveles de platino en suero sanguíneo y orina por fluorescencia de rayos X en reflexión total. XLVI Convención anual de AsoVAC. Barquisimeto, Venezuela. 17 al 22 de Noviembre 1996. Acta Científica Venezolana. 47, Sup. 1, (1996)
- 83.- J. Gómez, L. Bennun P. Nemeth, L. Bohus, **E.D. Greaves**. "Un nuevo método para la determinación de la estequiometría ligante-metal de complejos inorgánicos ". Jornadas Venezolanas sobre Técnicas Analíticas No Convencionales. La Guaira, Caracas, Venezuela. Marzo de 1996.
- 84.- J. Gómez; L. D. Bennun; P. Nemeth; L. Sajo Bohus; **E. D. Greaves**. "Determinación de la relación estequiométrica entre el ligante y el metal en complejos inorgánicos, utilizando fluorescencia de rayos X por reflexión total ". 81ª Reunión Nacional de Física, Tandil, Argentina. Septiembre de 1996.
- 85.- **E.D. Greaves**, L.M. Foglietta, J. Alvarado and L.Sajo-Bohus. Trace Element Determination of Human Semen by Total Reflection X-ray Fluorescence. 1st International Symposium on Nuclear and related techniques in Agriculture, Industry, Health and Environment. 28-30 Oct. 1997. **Havana, Cuba**
- 86.- L.Bennun, V. Gillette, E. D. Greaves. "Generalización de la Fluorescencia de Rayos X por Reflexión Total para la Determinación de Mercurio." XXIV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear. Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 1997.
- 87.- **Eduardo D. Greaves**, Laszlo Sajo-Bohus, Eugenio Villar y Jacinto Liendo. Medida de Aerosoles con Fluorescencia de rayos-X. I Symposium. Caracas. Contaminación Atmosférica, Exposición y Riesgo. Instituto de Ciencias de la Tierra, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 5 de Junio de 1998. Conferencista invitado.
- 88.- **E.D. Greaves**, E.D. Gonzalez, L.W. Fong , M. Angeli-Greaves y L. Sajo-Bohus Trace Element Determination in Human Cataracts by Total Reflection X-ray Fluorescence. 7th Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods. Sept. 28 – Oct. 2, Austin, Texas, 1998
- 89.- **E.D. Greaves**, E.D. Gonzalez, L.W. Fong , M. Angeli-Greaves y L. Sajo-Bohus. Determinación de elementos trazas en cataratas humanas mediante fluorescencia de rayos-X en reflexión total. XLVIII

Convención Anual de Asovac. Maracaibo, 9-13 de Noviembre de 1998. Acta Cient. Ven. 49, Sup. 2, 187 (1998)

90.- P. Nemeth, S.C. Ferreira-Abreu, L. Sajo-Bohus, J. Gomez, **E.D. Greaves**. Síntesis de complejos tetrafluoroboratos de alquilisonitrilos marcados con Tecnecio-99 metaestable para perfusión de miocardio en medicina nuclear. XLVIII Convención Anual de Asovac. Maracaibo, 9-13 de Noviembre de 1998. Acta Cient. Ven. 49, Sup. 2, 274 (1998)

91.- L. Sajo-Bohus, S.M. Suarez, **E.D. Greaves**, M.C. Scott, L. Somervaille, S. Green, L.M. Foglietta, T. Ávila y F. Loaiza. Medición in-vivo de la concentración de plomo en la tibia para evaluar el riesgo de exposición laboral en trabajadores Venezolanos. . XLVIII Convención Anual de Asovac. Maracaibo, 9-13 de Noviembre de 1998. Acta Cient. Ven. 49, Sup. 2, 128 (1998)

92.- L. Sajo-Bohus, J. Palfalvi, F. Urbani, D. Castro, **E. D. Greaves** y J. Liendo. Environmental Gamma and Radon Dosimetry in Venezuela. 19th International Conference in Nuclear Tracks in Solids. Aug.31-Sept. 4 1998 Besancon, Francia.

93.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, J. Liendo, C. Castelli and Rozlosnick. Hórmesis y Oncogénesis de las Radiaciones Ionizantes. (Charla Invitada). Física, Hoy y Mañana Reunion de la Sociedad de Física Eotvös Lorant. Aug. 25- 28, 1998 Gödöllo, Hungria.

94.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, H. Alvarez and G. Vazquez. Radon Concentration in the Cataniapo River Basin of the Amazonas State, Venezuela. First Latin American Symposium on Nuclear Tracks and its Applications in Physics, Health, Environmental Studies and Industry. April 5-9, 1999. Caracas, Venezuela.

95.- Mariángel Paolini P., Ana Picón, Claudio Ceccarelli, **Eduardo D. Greaves**. Desarrollo de la metodología para la determinación de mercurio en naftas mediante las técnicas de espectroscopía de absorción atómica con atomización electrotérmica (GF-AAS) y espectroscopía de fluorescencia atómica con desorción térmica (TD-AFS). 2as Jornadas Técnicas de Laboratorio de la Industria Petrolera. Paraguaná, Venezuela. 15-16 de Abril de 1999.

96.- **E. D. Greaves**. Heavy element determination in health related organic Matrix Materials by total reflection X-ray fluorescence. **Invited Paper**, 48th Annual Denver X-ray Conference, Steamboat Springs, CO. USA, August, 1999.

97.- Lue Meru MarcoP, Aegenis Rojas, **Eduardo D. Greaves**. Determinación de Oligo elementos, platino y relación Zn/Cu en muestras de suero sanguíneo y orina de pacientes oncologicos pediaticos por fluorescencia de rayos-X de reflexión total. I Taller Latinoamericano de Fluorescencia de Rayos-X de Reflexión Total y sus Aplicaciones. Barquisimeto, Venezuela Nov. 22-26 de 1999.

98.- J.A.Liendo, J. Gomez, C. Castelli, J. Jimenez, L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, L. M. Marco, A.C.Gonzalez, N.R. Flecher, C.Lee, D.D. Caussyn, S.H. Myers, P. Barber and S. Bauman. Multielement Analysis of Human Amniotic Fluid by use of Total Reflection X-ray Fluorescence and Rutherford Forward Scattering. I Taller Latinoamericano de Fluorescencia de Rayos-X de Reflexión Total y sus Aplicaciones. Barquisimeto, Venezuela Nov. 22-26 de 1999.

99.- Tarcicio Capote, Lué Merú Marcó, Elba Garrido de Davila y **Eduardo D. Greaves**. Determinación de metales en muestras de Cocuy de Penca artesanal producido en el estado Lara, Venezuela por Fluorescencia de Rayos X de Reflexión Total. I Taller Latinoamericano de Fluorescencia de Rayos-X de Reflexión Total y sus Aplicaciones. Barquisimeto, Venezuela Nov. 22-26 de 1999.

100.- Leonardo D. Bennun, Victor H. Gillette y **Eduardo D. Greaves**. Metodología experimental y Analisis espectral para la determinación de mercurio mediante fluorescencia de rayos X por reflexión total, utilizando amalgamación con oro. I Taller Latinoamericano de Fluorescencia de Rayos-X de Reflexión Total y sus Aplicaciones. Barquisimeto, Venezuela Nov. 22-26 de 1999.

- 101.- Erwin Hernandez, Lué Merú Marcó, Tarcicio Capote, Naifer Romero y **Eduardo D. Greaves**. Modificación química in-situ de muestras con alto contenido de cloruros para su análisis por fluorescencia de rayos X de reflexión total. I Taller Latinoamericano de Fluorescencia de Rayos-X de Reflexión Total y sus Aplicaciones. Barquisimeto, Venezuela Nov. 22-26 de 1999.
- 102.- **E.D. Greaves**. Análisis por fluorescencia de rayos-X en reflexión total de elementos pesados en matrices orgánicas en problemas de salud. **Charla Invitada**. II Congreso Venezolano de Física, Cumaná, Venezuela. 3-7 April, 2000.
- 103.- **E. D. Greaves**, Medical and Health-Related Trace Element Analysis by TXRF. 8th International TXRF Conference, Vienna, Austria. 24-28 September, 2000.
- 104.- Laszlo Sajo Bohus, Eduardo D. Greaves, Carolina De Arriba, Milton Manrique Material Analysis for the Venezuelan Aluminium Industry. Workshop on Nuclear Data for Science and Technology: Materials Analysis The Abdus Salam ICTP-Trieste 19-30 May, 2003
- 105.- **E. D. Greaves**, M. Angeli-Greaves, J. I. Bermúdez, and L. Sajo-Bohus. The use of TXRF as an aid for monitoring platinum plasma levels of cancer patients undergoing chemotherapy. 9th International TXRF Conference, Madeira, Portugal. 9-13 September, 2002.
- 106.- **E. D. Greaves**, Peter Jacob and Andreas Manz. ON CHIP X-RAY GENERATION. 9th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences. October 9-13, 2005. Boston Mass., USA.
- 107.- **E. D. Greaves**, M Angeli-Greaves, A. von Bohlen and K. Golka. Platinum Blood-level concentration of Chemotherapy patients by TXRF. 11th Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods (TXRF 2005). Sept. 18-22, 2005. Budapest, Hungary.
- 108.- **E. D. Greaves**, M Angeli-Greaves, A. von Bohlen and K. Golka. TXRF Application in Medicine. The case of chemotherapy with Platinum. Fifth International Symposium on Nuclear and Related Techniques NURT 2006. Havana Cuba, April 3-6, 2006.
- 109.- **E. D. Greaves**, M Angeli-Greaves, K. Golka, M. Truss and H. K. Knopf. Platinum serum levels of Chemotherapy patients determined by Total Reflection X-ray Fluorescence (TXRF). Deutsche Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxicologie 48th Spring meeting of the German Society of Clinical and Experimental Pharmacology and Toxicology 13-15 March 2007, Mainz, Germany. Published in Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology. Vol. 375, Sup. 1, No. 567, March, 2007.
(Note. There is a backlog of unrecorded congress presentations year 1996 and 2000-2005) Revise and renumber)
- 110.- **E. D. Greaves**, M Angeli-Greaves, H. Barros, J. Bermudez and L. Sajo-Bohus. X-ray spectroscopy for quality control of chemotherapy drugs. VII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco, Peru. Junio, 2007
- 111.- Colmener L. Sajo-Bohus., L. **Greaves**, **E. D.** Coelho D.; Nemeth P. "Five years of cyclotron radioisotope production experiences at the first CT-PET Latin American center". Modalidad: Oral. VII-th LA Symposium on Nuclear Physics and Application, Cuzco-Peru 2007. Cusco, Perú. Junio 2007.
- 112.- Rangel A; Viloria T; Sajo-Bohus., L.; Barros, Haydn; **Greaves, E. D.**; Palacios, Daniel "Gamma Emitting Radioisotope concentration in Lake sediments of Maracaibo, Venezuela". Modalidad: Oral. The 7th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco, Perú. Junio 2007.
- 113.- F. Farina F. Pino, Barros, Haydn, Sajo-Bohus., L., P. Vermaecker; L. Sneyers, M. M. Antczak, A. Antczak, **Greaves, E. D.**, Palacios, Daniel. "Instrumental Neutron Activation Analysis (k0Standardization) of Industrial and Archaeological Venezuelan Samples.". Modalidad: Oral. The 7th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco, Perú. Junio 2007.

114.- Sajo-Bohus., L., **Greaves, E. D.**, Barros, Haydn, Gonzalez W.; Rangel A. "LabView Based nuclear physics laboratory experiments as a remote teaching and training tool for Latin American Educational Centers.". Modalidad: Oral. The 7th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco , Perú. Junio 2007.

115.- Bastardo, Jesus; Osorio, Carlos; Barros, Haydn, **Greaves, E. D.**, Villegas, Guillermo; Sajo-Bohus., L., Ruiz, J., "Modernization of the Physics Laboratory by using HP Mobile Technology". Modalidad: Cartel. Annual Worldwide HP Technology for Teaching Higher Education conference in early 2007.. California, Estados Unidos de América. Febrero 2007.

116.- P. Nemeth, L. Colmener, L. Sajo-Bohus, H. Barros , **E. D. Greaves**. Ascorbic acid stabilizer effect to reduce radiolytic FDG decomposition. Hungarian Nuclear Society Congress, Debrecen, Hungary, 2009. Abstract en Nuclear Medicine Review, Vol. 12 (2009) No. 1, p.37.

117.- **Eduardo D. Greaves**, Jean Pasquali, Ramón S. Sifontes & Milton Manrique. Cerro Impacto, Venezuela's Thorium Deposit. Thorium Energy Conference. London UK. 17 - 20 October 2010

118.- **Eduardo D. Greaves**, Kazuo Furukawa, Haydn Barros & Laszlo Sajo-Bohus. The case for the thorium molten salt reactor. IX Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Quito, Ecuador, July 2011.

119.- **Eduardo D. Greaves**, Kazuo Furukawa, Haydn Barros & Laszlo Sajo-Bohus. The Case for the Thorium Molten Salt Reactor. IAEA Meeting. "World Thorium Resources" Thiruvantaphuran, Kerala, India. 17 - 21 October 2011; **Eduardo D. Greaves**, Jean Pasquali, Ramón S. Sifontes & Milton Manrique. Impacto, Venezuela's Thorium Deposit IAEA Meeting. "World Thorium Resources" Thiruvantaphuran, Kerala, India. 17 - 21 October 2011.

120.- **Eduardo D. Greaves**, Laszlo Sajo-Bohus & Haydn Barros. An Alternative Source For Nuclear Energy Production: The Thorium Molten Salt Reactor. III. International Conference on Nuclear & Renewable Energy Resources. (NuRER 2012), Istanbul, Turkey, May 19-23, 2012.

121.- **Eduardo D. Greaves**. URL Greaves Schiller Institute conference. A new Paradigm: Thorium as Nuclear Fuel in the Molten Salt Reactor, Frankfurt, Germany, 13-14 April, 2013. Duration: 35 minutes. YouTube URL:
http://www.youtube.com/watch?v=vBIyZZuQl4A&list=PLoHwt4KyUk5BNBJ_NtTruKKOFuDWjMgRl&index=7

122 - L. Sajo-Bohus, H. Barros, **E. D. Greaves**, H. R. Vega-Carrillo (Venezuela, México) Graphite moderated ^{252}Cf source. XIV SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE DOSIMETRÍA DE ESTADO SÓLIDO Encuentro Internacional de Física Médica y Protección Radiológica Cuzco, Perú. 13 al 16 de abril 2014.

123.- MANRIQUE John, JIMÉNEZ Yalimay, **GREAVES Eduardo D.** y SIFONTES Ramón. OCURRENCIAS DE TORIO EN EL ESCUDO DE GUAYANA. V Simposio Venezolano de Geociencias de rocas Ígneas y Metamórficas. 27 al 29 de noviembre 2013 (Memoria en Revista Geos 45, (Diciembre 2013) 87-89)

124.- Conferencia en Tucacas Eduardo D. Greaves El Índice de refracción del espacio casi-vacío. VIII Congreso Nacional de Física (CNF2014) Tucacas, Estado Falcón. 1-5 Diciembre 2014

G. PAPERS AND MONOGRAPHS

1.- **E.D. Greaves** Descripción del diseño y funcionamiento de un marcapasos cardíaco eléctrico. Primer equipo producido en el país. Trabajo de Ascenso, Universidad de Carabobo, 1068.

- 2.- O. Hernandez-Pieretti, **E.D. Greaves**, J.Morales-Rocha, T. Garrido de Armas y M.A.Requena. Resultados experimentales y clínicos obtenidos con el empleo del primer marcapaso cardíaco externo producido en el país. **Acta Medica Venezolana**. Caracas. Nov-Dic. 1968. pp357-365.
- 3.- **E.D. Greaves**. Absorción y emisión nuclear de radiación gamma. Comunicación 01, Facultad de Ingeniería, Universidad de Carabobo. 1971
- 4.- **E.D. Greaves**. Energía y anchura en la sección eficaz de la resonancia fluorescente nuclear.
- Comunicación 02, Facultad de Ingeniería, Universidad de Carabobo. 1971
- 5.- **E.D. Greaves**. Energía y anchura en la sección eficaz de la resonancia fluorescente nuclear.
Boletín extraordinario, No.1, Colegio de Químicos, Físicos, Matemáticos y Biólogos, 1972.
- 6.- **E.D. Greaves**. Emisión en Cadena de radiación electromagnética. Comunicación 03, Facultad de Ingeniería, Universidad de Carabobo. 1972
- 7.- **E.D. Greaves**. Sobre la posibilidad de amplificación de radiación electromagnética sin inversión de la población. Comunicación 04, Facultad de Ingeniería, Universidad de Carabobo, 1972
- 8.- **E.D. Greaves**. Amplificación de rayos gamma por emisión inducida de radiación. Trabajo de ascenso, Facultad de Ingeniería, Universidad de Carabobo. Junio de 1973. (Ascenso a Prof. Agregado.)
- 9.- **E.D. Greaves**. El Efecto Mossbauer. Boletín Extraordinario. Boletín del Colegio de Químicos, Biólogos. Físicos y Matemáticos de Venezuela. Seccional Centro. Vol. 1, No. 4, Oct- Dic. 1973
- 10.- **E.D. Greaves**. Measurement of the magnetic moment of the $2+$ excited state of ^{176}Hf by the Mossbauer effect. Master of Science Thesis. University of Manchester, Manchester, England. 1974.
- 11.- R.Acosta y **E.D. Greaves**. Purificación del Tántalo por el método de Zona Flotante. Trabajo de Ascenso. Facultad de Ingeniería, Universidad de Carabobo. Valencia, Venezuela, 1975 (Ascenso a profesor Asociado)
- 12.- **E.D. Greaves**. Gamma amplification by stimulated emission of radiation. Proceedings of the 2d. National Quantum Electronics Conf.2-4 Sep. 1975, Oxford, England.
- 13.- **E.D. Greaves**. A study of limonitic material containing niobium and other heavy metals from Impacto, Venezuela. Master of Science Thesis. Imperial College, London, 1976.
- 14.- **E.D. Greaves** and M.P.Jones, Measurement of hyperfine fields in lateritic minerals. Published in: **Bull. Bureau Res. Geol. et Min.** (2) II, No.3,283-291 (1978)
- 15.- **E.D. Greaves**. Mossbauer effect and nuclear resonance in lateritic minerals. Ph.D. Thesis, Imperial College, London, England. 1979
- 16.- L. Sajo-Bohus y **E.D. Greaves**. Diseño y construcción de un prototipo del cohete Marlene. Anteproyecto. Trabajo auspiciado y presentado a la Comandancia General de la Marina, F.A.N. Mayo de 1981.
- 17A.- D.N.Sandoval, **E. D. Greaves** and S.Melendez. Uranium and thorium isotopic disequilibrium in Venezuelan Hot Springs. **Geochemical Journal**. Vol 21, pp.43-49,1987
- 18A.- **E.D. Greaves**, L. Sajo-Bohus y H. Groening. Energy and Linewidth in the Induced Emission of Mossbauer Radiation. **Nuovo Cimento**. Vol. 9D.1303-1312, 1987.

- 19.- C. Vasquez, I. Mikoss, **E.D. Greaves** y C.L.Ladera. The Chaotic Faucet. Microcomputer controlled Experiment. International workshop on teaching non-linear phenomena at schools and universities. Proceedings Veszpre, Hungria. pp 325-333, 1987.
- 20.- L.S.Bohus and **E.D. Greaves**. Low-Beam-Current Profile Monitoring and Track Formation in SSNTD CR-39. Nucl. Tracks Radiat. Meas. 16, 15-22, 1989. (**Int. J. Radiat. Appl. Instrum. Part D**)..-
- 21A.- G.Bernasconi, **E.D. Greaves** y L. Sajo-Bohus. New Approach in Assessing the Lower Detection Limit in Low Level Radiation Counting. **Nuc. Instr. Methods Phys. Res.** A307 (1991) 491-496.
- 22.- G.Bernasconi, **E.D. Greaves** y L. Sajo-Bohus. New Approach in Assessing the Lower Detection Limit in Low Level Radiation Counting. -Monografia entregada al Organismo Internacional de Energía Atómica. OIEA, Vienna, Austria. 1990. pp 15
- 23.- **E.D. Greaves**, G.Bernasconi, L.Sajo-Bohus y P.Martinez. Development of a Tube-excited x-ray spectroscopy system. Monografia entregada al Organismo Internacional de Energía Atómica. OIEA, Vienna, Austria. 1990. pp.20.
- 24.- **E.D. Greaves** y L. Sajo-Bohus. Espectroscopía Óptica de la Reflexión Azul Anómala en *Stegolepis Grandis*. **Acta Terramaris**. 3,13-17. (1991)
- 25A.- L.Sajo-Bohus y **E.D. Greaves**. Construcción y Aplicación de un Detector de Barrera Superficial Económico. **Acta Científica Ven.** 42. 201-207. (1991)
- 26.- **E. D. Greaves**, L.Sajo-Bohus, F.Torrealba y P.Tovar. Investigación de sulfuros formados por la corrosión de H₂S del acero C-90. Informe al INTEVEP por contrato. 1991. pp.50.
- 27A.- N. Ojeda, **E. D. Greaves** y J. Alvarado y L. Sajo-Bohus. Determination of S, V, Fe, y Ni in petroleum crude oils by total reflection X-ray fluorescence. **Spectrochimica Acta** . 48B, 247-252 (1993).
- 28A.- **E.D. Greaves**, L.Sajo-Bohus, L.Marco y M.Alvarez. A Compton Peak Method for Incident Angle Determination in XRF with Annular Excitation. **X-Ray Spectrometry**. 21(1992) 127-131
- 29A.- C.D. Cereceda, L.Sajo-Bohus and **E.D. Greaves**. New method to measure the Shottky barrier potential. **Nuc. Inst. Meth. Phys. Res.** B71, 484-488. (1992)
- 30A.- L.M.Marcó Parra, **E.D. Greaves** J.L.Paz y L.Sajo-Bohus. Simultaneous determination of rare earths by X-ray fluorescence using a fundamental parameter method. **X-Ray Spectrometry** 22, 362-367 (1993)
- 31.- **Eduardo D.Greaves** y Milton Manrique. INFORME FINAL. CONICIT Proyecto PC 079. ESTUDIO SOBRE CARACTERIZACION Y POSIBLE RECUPERACION DE TIERRAS RARAS DE LOS MINERALES LATERITICOS NACIONALES Departamento de Física y Departamento de Ciencias de los Materiales. Universidad Simon Bolivar. Caracas. Diciembre de 1992
- 32.- **Eduardo D. Greaves Nuñez**. NUEVO METODO DE LA DISPERSION COMPTON PARA LA DETERMINACION DEL ANGULO DE INCIDENCIA CON FUENTES ANULARES DE EXITACION EN FLUORESCENCIA DE RAYOS X. Trabajo de ascenso a profesor titular del Departamento de Física, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Enero de 1993.
- 33 - L. Sajo Bohus, M.C. Scott, **E.D. Greaves**. Detector Proporcional a Gas con Cátodo de Plomo para Espectrometría de Neutrones Rápidos. **Revista de Física e Instrumentacao (Brasil)** Vol. 8, No. 2, (1993)
- 34.- M. Manrique, **E.D. Greaves** and Consuelo Garcia. Extraction of Rare Earths from low-grade lateritic ore by pressure leaching. in H.Heinein and T.Oki. Eds. First International Conference on Processing

Materials for Properties Hawaii Nov. 7 - 10, 1993. (Proceedings). The Minerals Metals and Materials Society. 420 Commonwealth Drive, Warrendale, Penn. 15086. USA. pp 445-448, 1993

35A.- L.Sajo Bohus, **E.D. Greaves**, H. Ferrer, P. Dehollain, O. Guerra y J.A. Broadway. Análisis cuantitativo del contenido de radionucleidos gamma emisores en algunos productos alimenticios de la dieta del venezolano. **Rev. Fac. Agron. -LUZ**. 11 (1994) 395-409.

36A.- V.S.Kondrashov, L.Sajo-Bohus and **E.D. Greaves**. An alternative approach to process gamma ray spectral data. **Spectrochimica Acta** 49B (1994) 941-945

37A.- L. Sajo-Bohus, J. Palfalvi, J. Molina and **E.D. Greaves**. Radon concentration in Venezuelan gas for domestic supply. **Radiation Measurements**, 25, 573-576, (1995)

38.- **E.D. Greaves**, J. Meitin, J. Liendo, C. Castelli, L. Sajo-Bohus and C. Borberg. Trace element determination in Amniotic fluid by total reflection x-ray fluorescence. **Advances in X-Ray Chemical Analysis JAPAN**. 26s, 47-52 (1995)

39A.- L. Sajo-Bohus, **E.D. Greaves**, J. Palfalvi and G. Merlo. Primeras mediciones de la concentracion de radón en cuevas Venezolanas. **Bol. Soc. Ven. Espeleología**. 29, 17-20 (1995)

40.- Vladislav Kondrashov, L.Sajo-Bohus, **E.D. Greaves** and J.Liendo" Data Table of Gamma and X-ray Radiation for Radioisotope Identification " Monography published by USB, Caracas, Venezuela.(1996)

41A.- Isabel Goncalves, Laszlo Sajo-Bohus, **Eduardo Dorien Greaves**, y Pascual Martinez. Estudio de la densidad de metales con la técnica de absorción de la radiación gamma. **Acta Científica Venezolana** 47: 214-218 (1996)

42A.- L. Sajo-Bohus, J. Gómez, T. Capote, **E. D. Greaves**, O. Herrera, V. Salazar and A. Smith. GROSS ALPHA RADIOACTIVITY IN DRINKING WATER IN VENEZUELA. **Journal of Environmental Radioactivity**. 35, 305-312, (1997)

43A.- **Greaves E.D.**, Bernasconi G., Wobrauschek P. and Streli C. Direct TXRF Trace Analysis of Organic Matrix Materials with Semiempirical Standards. **Spectrochimica Acta**. B52 (1997) 923-933

44A.- **E.D. Greaves**, J.Alfonso Sosa L. Sajo-Bohus, M. Alvarez, Wobrauschek P. and Streli C. Trace element determination of Mercury by total reflection X-Ray Fluorescence (TXRF). **Spectrochimica Acta**. B52 (1997) 945-951

45A.- J. Liendo, L. Sajo-Bohus, J. Palfalvi, **E.D. Greaves** and N. Gomez. Radon monitoring for health studies in the Caracas subway using SSNT detectors. **Radiation measurements** 28 (1997) 729 - 732

46.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, J. Palfalvi y G. Merlo. Resultados preliminares de la concentración de radón en la cueva Venezolana Quebrada Amarilla, Edo. Trujillo. **Atlantida**. Anales de la Universidad Simón Bolívar. 36, 1 - 9 (1997)

47.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, A. Benitez, L. Ramirez, W.J. Contrera, R. Ortega y J. Palfalvi. Niveles de radón en la red de estaciones de meteorología de la fuerza aérea Venezolana. **Atlantida**. Anales de la Universidad Simón Bolívar. 36, 10 - 16 (1997)

48.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, A. Benites, J. Gomez y C. Faisca. Radon concentration in the Caracas Underground Transportation system. **Atlantida**. Anales de la Universidad Simón Bolívar. 36, 17-20 (1997)

49.- L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves** y C.C.Scott. Niveles de radioactividad ambiental en el Auyantepuy, Edo. Bolívar, Venezuela. **Atlantida**. Anales de la Universidad Simón Bolívar. 36, 21 - 24 (1997)

- 50A.- V.S. Kondrashov, L. Sajo-Bohus, **E.D. Greaves** and J. Liendo. Approximation of spectrum alpha peaks by robust estimation. : **Nuc. Instr. Meth. Phys. Res.** A 399, No.1, 140-146 (1997)
- 51A.- L.Sajo-Bohus, J. Palfalvi and **E. D. Greaves** Response function determination for nuclear solid state track detector type CR-39. **Acta Cient. Ven.** 48 (1997) 73 – 76
- 52A.- L.Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, J. Palfalvi, F. Urbani and G. Merlo. Radon concentration measurements in Venezuelan caves using SSNTDS. **Radiation Measurements.** 28, 727-728 (1997)
- 53A.- Ts.Amartaivan^a, **E.D. Greaves**, G. Bernasconi and P. Wobrauschek. Total reflection X-ray fluorescence analysis of Mongolian coals. **Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry.** 220 249-252 (1997). ^aTrainee from Mongolia on fellowship of the IAEA (International Atomic Energy Agency)
- 54B.- J.A. Liendo, A.C.Gonzalez, N.R.Fletcher, J.Gomez, C.Lee, D.D.Caussyn, S.H.Meyers, C.Castelli, L.Marcó, L.Sajo-Bohus, **E.D.Greaves** and P.Barber. Heavy ion Rutherford forward scattering for the elemental analysis of liquid samples. **APH N.S., Heavy Ion Physics.** 7 (1998) 335-431.
- 55A.- J.A. Liendo, A.C.Gonzalez, C.Castelli, J.Gomez, J.Jimenez, L.Marcó, L.Sajo-Bohus, **E.D.Greaves**, N.R.Fletcher, C.Lee, D.D.Caussyn, S.H.Meyers and P.Barber. Preliminary results on the use of Rutherford forward scattering for the elemental analysis of liquid organic samples. **Nuc. Instr. Meth. Phys. Res.** B 140 (1998) 409-414
- 56A.- L. Sajo-Bohus, J. Palfalvi y **E. D. Greaves**. Hot particle spectrum determination by track image analysis. . **Radiat. Phys. Chem.** 51 (1998), 467-468.
- 57A.- M. Valdes Fuentes, L. Sajo-Bohus, V. Kondrashov, **E. D. Greaves**, y C. Cox Determinacion de la concentracion de radioactividad y analisis de fluorescencia de rayos X de cenizas de petroleo. **Acta Cient. Ven.** 48 (1998) 1 – 4.
- 58A.- E. L. Torres, M. V. Fuentes and **E. D. Greaves**. SAX, Software for Analysis of X-ray Fluorescence Spectra. **X-ray Spectrometry** 27, 161-165 (1998)
- 59A.- J.A.Liendo, A.C. Gonzalez, C. Castelli, J. Gomez, J. Jimenez, L. Marcó, L.Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, R.R.Fletcher and S.Bauman. A Comparison between Proton Induced X-ray Emission (PIXE) and Total Reflection X-ray Fluorescence (TXRF) for the elemental Analysis of Human Amniotic Fluid. **X-ray Spectrometry.** 28 3-8 (1999)
- 60A.- L.M. Marcó^a, **E. D. Greaves**, and J. Alvarado. Analysis of human blood serum and human brain samples by total reflection X-ray fluorescence spectrometry applying Compton peak standardization. **Spectrochimica Acta.**B54 (1999)1469-1480. ^aParte de su tesis de Maestria USB, 1998
- 61A.- T. Capote^a, L.M. Marcó, J. Alvarado and **E. D. Greaves**. Determination of Copper Content in Spirituous Beverages by Total Reflection X Ray Fluorescence. **Spectrochimica Acta.** B54 (1999).1463-1428. ^aParte de su tesis de Maestria USB, 1998
- 62A.- L.Bennun, V.H.Gillette, **E. D. Greaves** Data processing technique for mercury determination by total-reflection X-ray fluorescence, using amalgamation with gold. **Spectrochimica Acta.** B54 (1999).1291-1301.
- 63C.- Elaine Gonzalez de Foun, Miriam Angeli de Greaves y **E. D. Greaves**. Determinación de elementos trazas en cataratas humanas mediante fluorescencia de rayos X por reflexión total. *Revista Oftalmológica Venezolana.* 55(1999)26-39

- 64A.- R. Padilla Alvarez, E. China Cano, J.R. Estevez Alvarez and **E. D. Greaves**. Instrumental detection limits in total reflection X-ray fluorescence: Comparison of cut-off and monochromatic excitation devices. **J. Radioanal. Nuc. Chem.** 240 (1999) 517-522
- 65A.- **E. D. Greaves**; Bennun, L.; Gomez J.; Nemeth P. and Sajo-Bohus L. Determination of Metal-Ligand Stoichiometries for Inorganic Complexes using Total Reflection X-Ray Fluorescence. **Inorganic Chemistry**.39 (2000) 3463-3465
- 66B.- **E. D. Greaves**. Heavy element determination in health-related organic matrix materials by total reflection X-ray fluorescence. **Advances in X-ray Analysis**. 43, (2000) 570-578
- 67A.- V.S.Kondrashov, S.J.Rothenberg, L.Sajo-Bohus, **E. D. Greaves** and J. A. Liendo. Increasing reliability in Gamma and X-ray spectral data Analysis. Least Moduli approach. **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A** 446 (2000) 560-568
- 68A.- M.A. Sobrado and **E. D. Greaves**. Leaf secretion composition of the mangrove species *Avicennia germinans* (L) in relation to salinity: a case study using total-reflection X-ray fluorescence analysis. **Plant Science** 159(2000) 1-5
- 69A.- Claudio Ceccarelli, Ana Raquel Picón, Mariangel Paolini P^a, and **Eduardo D. Greaves**. Total Mercury Determination in Naphthas by either Atomic Fluorescence or Absorption Spectroscopy. *Petroleum Science and Technology*, 1532-2459, Volume 18, Issue 9 & 10, 2000, Pages 1055 – 1075 ^a**Parte de su tesis de licenciatura**
- 70A.- **E. D. Greaves**, L.M.Marco Parra^a, A. Rojas and L. Sajo-Bohus. Determination of platinum in serum and urine samples from pediatric cancer patients by TXRF. **X-Ray Spectrometry** 29 (2000) 349-353 . ^aParte de su tesis de doctorado USB, 2002.
- 71A.- L.Sajo-Bohus, J. Palfalvi, F. Urbani, D. Castro, **E. D. Greaves** and J.A.Liendo. Environmental gamma and radon dosimetry in Venezuela. **Radiation Measurements**. 31 (2000) 283-286
- 72A.- A. Hovarth, L.Sajo-Bohus, F. Urbani, G. Marx, A. Piroth and **E. D. Greaves**. Radon concentrations in hot spring waters in northern Venezuela. **Journal of Environmental Radioactivity**. 47 (2000) 127-133.
- 73A.- L.M.Marco^a P., T. Capote^a, E. A. Hernandez C. and **E. D. Greaves**. Feasibility study for in situ microwave digestion prior to analysis of biological samples by total reflection X-ray fluorescence. **Spectrochimica Acta**. B56 (2001) 2187-2194. ^aParte de su tesis de doctorado USB, 2002.
- 74A.- L.M.Marco^a P., E. Jimenez, , E. A. Hernandez C., A. Rojas and **E. D. Greaves**. Determination of Zn/Cu ratio and oligoelements in serum samples by total reflection X-ray fluorescence spectrometry for cancer diagnostics. . **Spectrochimica Acta**. B56 (2001) 2195-2202. ^aParte de su tesis de doctorado USB, 2002.
- 75A.- J. I. Bermudez^a, **E. D. Greaves**, P. Nemeth and L. Sajo-Bohus. Determination of technetium by total reflection X-ray fluorescence. **Spectrochimica Acta**. B56 (2001) 2247-2251. ^aParte de su tesis de Licenciatura USB, 2001
- 76A.- L.Bennun^a, **E. D. Greaves** and J. J. Blostein. New Procedure for intensity and detection limit determination in spectral analysis: Application for trace mercury determination by TXRF. **X-Ray Spectrometry** 31 (2002) 289-295. ^aParte de su tesis de doctorado. Centro Atómico de Bariloche, Argentina, 2002
- 77A.- J. A. Alfonso, **E. D. Greaves**, B. Lavelle and L. Sajo-Bohus. Control of Geometrical Sources of Error in Residual Stress Analysis by Energy-Dispersive X-ray Diffraction. **Journal of Strain Analysis for Engineering Design** 38 (4): 283-288 JUL 2003

- 78A.- J. Alvarez, L.M. Marcó, J. Arroyo, **E. D. Greaves** and Rivas R. Determination of Calcium, Potassium, Manganese, Iron, Copper and Zinc levels in representative samples of two onion cultivars using TXRF and ultrasound extraction procedure. **Spectrochim Acta B** **58** (2003) 2183-2189
- 79A.- J. A. Alfonso, **E. D. Greaves**, B. Lavelle, L. Sajo-Bohus. Effect of sputtering pressure on residual stress in Ni films using energy-dispersive x-ray diffraction **J. Vac. Sci. & Tech. A** **21**, 4, 846-850 (July 2003).
- 80A.- S. M. Suarez, L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, J. R. Dominguez V., E. Villar. TRXRF analysis of environmental lead and heavy metals to monitor pollution in Caracas, Venezuela. **Nuc. Inst. Meth. Phys. Res. B** **213** (2004) 784-788
- 81A.- L. Sajo-Bohus, M. C. Scott, **E. D. Greaves**, L. M. Somervaille, S. Green, T. Avila, F. Loaiza and L. Foglietta. In vivo tibial lead measurement to assess the health hazard of Venezuelan workers. **J. Radioanal. Nuc. Chem.** **259**, (2004) 251-255
- 82A.- **E. D. Greaves**, L. Bennun, F. Palacios and J. A. Alfonso. Optimizing accuracy and precision in spectral data **X-Ray Spectrom.** **34** (2005) 194-199
- 83A.- **E. D. Greaves**, A. Manz. Toward On-Chip X-ray analysis. **Lab. Chip.**, **5** (2005) 382 – 391
- 84B.- **E. D. Greaves**, P. Jacob and A. Manz. On-Chip X-ray generation. In C. F. Jensen, J. Han D. J. Harrison and J. Voldman Eds. Proc. μ TAS 2005 9th Int. Conf. Miniaturized Systems for Chemistry and Live Sciences. ISBN: 0-9743611-1-9 Published by Transducer Research Corporation, San Diego Ca. USA 2005. pp. 1461-1463.
- 85B.- E. D. Greaves. J. C. Curé's Parametrized Newtonian Relativistic Electrodynamics. Inf. Energy. **63** (2005) 53-57.). (ISSN 1081-6372). (<http://www.infinite-energy.com>)
- 86B.- **E. D. Greaves**, L. Sajo-Bohus, M. Manrique and C. DeArriba. Radioisotope neutron activation analysis of cryolite-alumina solution. Acta Physica et Chimica Debrecina, Vol. 38-39 (2005) 175-183.
- 87.- G. Merlo, **E. D. Greaves**, L. Sajo-Bohus and J. Bermudez. Trace Elements Determination as Natural Tracing Technique in Tropical Karst Aquifer Using Total Reflection X-Ray Fluorescence Environmental Geology Journal, **Submitted May 2005**
- 88A.- D. Palacios, L. Sajo-Bohus and **E. D. Greaves**. Radon progeny distributions inside a diffusion chamber and their contributions to track density in SSNT detectors. Radiation Measurements **40** (2005) 657-661.
- 89A.- L. Sajo-Bohus, J. K. Palfalvi Yu. Akatov, O. Arevalo, **E. D. Greaves**, P. Nemeth, D. Palacios, J. Szabo and I. Eördögh. Neutron-Induced complex reaction analysis with 3D nuclear track simulation. Radiation Measurements **40** (2005) 442-447
- 90A.- L. Sajo-Bohus, Ma. Mackowiak de Antczak, **E. D. Greaves**, A. Antczak, J. Bermudez, Zs. Kasztovszky, T. Poirier and A. Simonits. Incipient archaeometry in Venezuela. Provenance study of pre-Hispanic pottery figurines. J. Radioanal. Nuc. Chem. **265** (2005) 247-256.
- 90B J. Walter, M. Barreiro, L. Sajo-Bohus, E.D. Greaves, W. Gonzalez. New approach in add-on multi-channel analyser for gamma ray spectrometry. Nuc. Inst. Meth. Phys. Res. A **545** (2005) 776-783
- 91A.- **E. D. Greaves**, M. Angeli-Greaves, U. Jaehde, A. Drescher and A. von Bohlen. Rapid determination of platinum plasma concentrations of chemotherapy patients using total reflection X-ray fluorescence. Spectrochimica Acta B. **61** (NOV. 2006) 1194-1200.

- 92B.- L. Sajo-Bohus, Ma. Mackowiak de Antczak, Zs Kasztovszky, **E. D. Greaves**, A. Antczak, A. Simonits, D. Palacios and Millan, B. Neutron Activation Analysis of Pre-Columbian Pottery in Venezuela. *Journal of Physics: Conference Series* **41** (2006) 408-416.
- 93A.- **E. D. Greaves**. NASA's astonishing evidence that c is not constant: The Pioneer anomaly. Rejected Nature, Rejected Phys. Rev. Letters, Rejected Nature, Rejected Science Mag., Rejected Astrophysical Journal, Rejected MNRAS **Accepted** ArXiv No **0701130**, (<http://arxiv.org/abs/physics/0701130>). Rejected Foundation of Physics Feb. 2008.
- 93B.- **E. D. Greaves**. A Neo-Newtonian Explanation of the Pioneer Anomaly. *RevMex AA (Serie de Conferencias)*, 35, 23–24 (2009) <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=57115758008>
- 94.- **E. D. Greaves**, M Angeli-Greaves, H. Barros, J. Bermudez and L. Sajo-Bohus. X-ray spectroscopy for quality control of chemotherapy drugs. CP947, VII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco , Peru. Junio, 2007. Edited by R. Alarcon, P. L. Cole, C. Djalali and F. Umeres. ©2007. American Institute of Physics. 978-0-7354-0661-8/07/\$23.00
- 95.- Colmener L. Sajo-Bohus., L. **Greaves**, **E. D.** Coelho D.; Nemeth P. "Five years of cyclotron radioisotope production experiences at the first CT-PET Latin American center". VII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco , Peru. Junio, 2007. Edited by R. Alarcon, P. L. Cole, C. Djalali and F. Umeres. ©2007. American Institute of Physics. 978-0-7354-0661-8/07/\$23.00. pp 67-70.
- 96.- Rangel A, Vilorio T., Sajo-Bohus., L.; Barros, Haydn, **Greaves**, **E. D.**, Palacios, Daniel "Gamma Emitting Radioisotope concentration in Lake sediments of Maracaibo, Venezuela. VII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco , Peru. Junio, 2007. Edited by R. Alarcon, P. L. Cole, C. Djalali and F. Umeres. ©2007. American Institute of Physics. 978-0-7354-0661-8/07/\$23.00. pp 475-476
- 97.- Farina F., Pino L, Barros, H., Sajo-Bohus. L., Vermaecker P., Sneyers L., Antczak M. M., Antczak A., **Greaves**, **E. D.**, Palacios D., "K0-INAA of Archaeological and Industrial Venezuelan Samples.". VII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco , Peru. Junio, 2007. Edited by R. Alarcon, P. L. Cole, C. Djalali and F. Umeres. ©2007. American Institute of Physics. 978-0-7354-0661-8/07/\$23.00. pp 467-468
- 98.- Sajo-Bohus., L., **Greaves**, **E. D.**, Barros, Haydn, Gonzalez W.; Rangel A. "LabView Based nuclear physics laboratory experiments as a remote teaching and training tool for Latin American Educational Centers.". VII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco , Peru. Junio, 2007. Edited by R. Alarcon, P. L. Cole, C. Djalali and F. Umeres. ©2007. American Institute of Physics. 978-0-7354-0661-8/07/\$23.00. pp 477-478
- 99.- Sajo-Bohus. L., **Greaves**, **E. D.**, Alvarez, H., Liendo, J., and Vasquez, G. "Radon concentration in the Cataniapo-Autana river basin, Amazonas state, Venezuela." VII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Cusco , Peru. Junio, 2007. Edited by R. Alarcon, P. L. Cole, C. Djalali and F. Umeres. ©2007. American Institute of Physics. 978-0-7354-0661-8/07/\$23.00. pp 469-470.
- 100.- D. Palacios^a, F. Palacios, L. Sajo-Bohus, H. Barros and **E.D. Greaves**^a
LR-115 detector response to ^{222}Rn , ^{220}Rn and their progenies, exposed to hemispherical surfaces in free air, and design of a system to calculate their concentrations Radiation. *Radiation Measurements* **43**, Supp. 1, Aug.2008, S435–S439
- 101.- Haydn Barros, José María Abril, Laszlo Sajo-Bohus, **Eduardo D. Greaves** y Daniel Palacios. Algoritmo matemático para la resolución, por el método de diferencias finitas, de la ecuación de difusión-advección acoplada a modelos cinéticos de transferencia de pseudo-primer orden. *Ciencia*. 15 (4) 1- 6, 2007 (Revista Científica de la Facultad Experimental de Ciencias de la Universidad del Zulia)

- 102.- L. Sajo-Bohus, D. Palacios, H. Barros, **E.D. Greaves**, P. Nemeth, J. Liendo, J. Bermudez (n, α) Reaction study with LR-115 for binary glass metal boron distribution. *Radiation Measurements* **43** (2008) S656–S658
- 103.- L. Bennun, **E. D. Greaves**, H. Barros and J. Diaz-Valdéz. A Method for thickness determination of Thin Film of Amalgamable metals by Total Reflection X-ray Fluorescence. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 267 (2009) 2532–2537
- 104.- **E. D. Greaves**, An Michel Rodríguez, Jose G. Ruiz-Camacho. A One-way Speed of Light Experiment. *Am. J. Phys.* **77** (2009) 194-196
- 105.- L. Sajó-Bohus, A. Simon, T. Csákó, P. Nemeth, D. Palacios, G. Espinosa, **E.D. Greaves**, T. Szörényi, H. Barros . ^{10}B Boron Distribution Measurement in Laser Ablated B_4C Thin Films Using (n, α) Reaction and LR-115 Passive Detector. *Radiation Measurements* 44 (2009) 795-797, Available online 29 October 2009
- 105b.- **E. D. Greaves** A NEO-NEWTONIAN EXPLANATION OF THE PIONEER ANOMALY *Rev Mex AA (Serie de Conferencias)*, 35, 23-24 (2009)
- 105c.- F. Pino, H. Barros, M. Bernal, L. Sajo-Bohus, D. Palacios, E. D. Greaves and G. Viesti (2009). Quality controls of Pavements and Tarmacs using ^{137}Cs γ Compton Scattering. In R. Alarcon, Hugo F. Arellano, Phillip L. Cole and Andres J. Kreiner Eds. VIII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. AIP Conference Proceedings Vol. 1255, pp 461-462
- 106 Haydn Barros, Lué-Merú Marcó Parra, Leonardo Bennun and **Eduardo D. Greaves**. Determination of arsenic in water samples by Total Reflection X-Ray Fluorescence using pre-concentration with alumina.. *Spectrochimica Acta B* **65** (2010) 489–492
- 107 D. Palacios, R. Ingles, **E. D. Greaves**, L. Sajo-Bohus and H. Barros. Alternative method for thermal neutron flux measurements based on common boric acid as converter and LR 115 detectors *Revista Mexicana de Física* S56 (1) 30-34 (2010)
- 108 D. Palacios, L. Sajo-Bohus, H. Barros, and **E.D. Greaves**. Alternative method to determine the bulk etch rate of LR-115 detectors. *Revista Mexicana de Física* S **56** (1) 22–25 (2010)
- 109 D. Palacios, F. Palacios, L. Sajó-Bohus, H. Barros, and **E.D. Greaves**. LR-115 detector response to ^{222}Rn , ^{220}Rn and their progenies, exposed to hemispherical surfaces in free air, and design of a system to calculate their concentrations. *Radiation Measurements* 43 (2008) S435–S439.
- 110 R. Alvarado, D. Palacios, , L. Sajó-Bohus, **E.D. Greaves**, H. Barros and P. Nemeth Nêutron flux characterization using LR-115 NTD and binary glass metal as converter. *Revista Mexicana de Física*. S56 (1) 5-8 (2010)
- 111 María I. Camejo, Lyzeth Abdala, Giovanny Vivas-Acevedo, Ricardo Lozano-Hernández, Miriam Angeli-Greaves and **Eduardo D. Greaves** Selenium, Copper and Zinc in Seminal Plasma of Men with Varicocele, Relationship with Seminal Parameters. *Biological Trace Element Research: Volume 143, Issue 3* (2011), 1247-1254 (ISSN: 0163-4984)
URL: <http://www.springer.com/life+sciences/biochemistry+%26+biophysics/journal/12011>
- 112 K. Furukawa, **E. D. Greaves**, L. B. Erbay, M. Hron and Y. Kato. New Sustainable Secure Nuclear Industry based on Thorium Molten-Salt Nuclear Energy Synergetics (THORIMS-NES) in Nuclear Power, Book 1, INTECH Pubs. Pavel Tsvetkov Ed. Pp 407-444 (39 Pag) ISBN 978-953-307-185-5. (2011)
<<http://j.mp/s4yNYh>>
- 113 László Sajo-Bohus, **Eduardo D. Greaves** and József K. Pálfalvi (2011). Boron Studies in Interdisciplinary Fields Employing Nuclear Track Detectors (NTDs), Radioisotopes - Applications in Bio-

Medical Science, 173-195 (25p) (Nirmal Singh (Ed.), ISBN: 978-953-307-748-2, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/boron-studies-in-interdisciplinary-fields-employing-nuclear-track-detectors-ntds->

114 **E.D. Greaves**, K. Furukawa, L. Sajo-Bohus, H. Barros. The Case for the Thorium Molten Salt Reactor. Proceedings IX Latinamerican Symposium on Nuclear Physics and Applications. Quito, Ecuador. 18-22 July 2011. AIP Conf. Proc. ISSN 0094-243X Volume 1423, pp 453-460 (2012) doi: 10.1063/1.3688845 URL: http://proceedings.aip.org/resource/2/apcpcs/1423/1/453_1?isAuthorized=no

115 A. Vidal, G. Viesti, C. Osorio, A. Hovath, H. Barros, M. Caldogno, **E. D. Greaves** & L. Sajo-Bohus. Multiphase Monitoring by Annihilation Radiation Coincidence Mode. AIP Conf. Proc. 1423, 414-417 (2012) doi: 10.1063/1.3688838 URL: http://proceedings.aip.org/resource/2/apcpcs/1423/1/414_1?isAuthorized=no

116 Ricardo Castell, **Eduardo D. Greaves**, Lyzeth Abdala & Haydn Barros. TXRF and ICP-OES analysis of liquid-phase laser-ablated (LP-LA) nanoparticles of cryolite-alumina solutions. Appl. Phys. B (2012) 109:47–53 ISSN: 0946-2171 DOI 10.1007/s00340-012-5175-6 URL: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00340-012-5175-6>

117 L. Sajo-Bohus, H. Barros, M. Sajo-Castelli, M. Asuaje, S. Croquer, J. Clarembaux, **E. D. Greaves** An Alternative Source for Venezuelan Nuclear Energy Production: The Thorium Molten Salt Reactor. Proceedings of the 13th International Conference On Nuclear Reaction Mechanisms. CERN-Proceedings - 2012-002 Varenna (Italy), Villa Monastero, 11-15 June 2012 Francesco Cerutti et al. Eds. 459-468 CERN Geneva 2012. ISBN 9789290833826 URL <http://cds.cern.ch/record/1495183?ln=es>

118 D. Palacios, E. Fusella, Y. Avila, J. Salas, D. Teixeira, G. Fernández, A. Salas, L. Sajo-Bohus, **E. D. Greaves**, H. Barros, M. Bolívar, y J. Regalado. Radon Measurements Over A Natural-Gas Contaminated Aquifer, Radiation Measurements ISSN: 1350-4487 Vol. 49 (2012) 1-5 Available online 21 November 2012 URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350448712003137>

119 **Eduardo D. Greaves**, Yelitza Marin, Francisco Visaez, José Vicente Hernández & Pinus caribaea forestry plantations in Venezuela as a solar energy collector. Natural Resources ISSN: 2158-706X Special issue “Solar Energy” Accepted for publication Feb. 2013 URL: <http://www.scirp.org/journal/nr> Tis paper was withdrawn due to cost of publicarion of USD 500. It was resubmitted to three different journals. Rejected by two and considered by Interiencia (Sept. 2014) Accepted by INTERCIENCIA May 2015

120 MANRIQUE John, JIMÉNEZ Yalimay, **GREAVES Eduardo D.** y SIFONTES Ramón. OCURRENCIAS DE TORIO EN EL ESCUDO DE GUAYANA. En Memorias V Simposio Venezolano de Geociencias de rocas Ígneas y Metamórficas. Geos 45, (Diciembre 2013) 87-89

121 Greaves E. D. "The index of refraction of quasi-empty space" Rejected by Foundations of Physics Sep.2014. Rejected, Phys Rev D Oct. 2014, Rejected by Nature Physics 15 Dec. 2014. Rejected by General Relativity and Gravitation January 2015, Rejected Journal of Astrophysics and Astronomy. May 2015.

122 Laszlo Sajo-Bohus, Haydn Barros, **Eduardo D. Greaves** and Hector Rene Vega-Carrillo GRAPHITE MODERATED 252Cf SOURCE. Applied Radiation and Isotopes 100(2015)108–112

123 Greaves E. D. La hipótesis de Céspedes-Cure y el índice de refracción del espacio en un campo magnético. Acta Científica Venezolana, xxx (x-x): xx-xx, Accepted (in print) July 2015.

124 Laszlo Sajo-Bohus, Eduardo D. Greaves, Jesus Davila, Haydn Barros, Felix Pino, Maria T. Barrera, and Fulvio Farina. Th and U fuel photofission study by NTD for AD-MSR subcritical assembly AIP Conference Proceedings 1671, 020009 (2015); doi: 10.1063/1.4927186

125 Daniel Palacios, Emidio Fusella, Yininber Avila, Jhonny Salas, Diana Teixeira, Guillermo Fernández, Laszlo Sajo-Bohus, Eduardo D. Greaves, Haydn Barros, Manuel Bolívar and Jimmy Regalado. Soil gas radon and thoron measurements in some Venezuelan oilfields. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. (Accepted for publication July 27, 2015)

H. OTHER ACTIVITIES.

Editor: Reportes de Progreso, Laboratorio de Física Nuclear, Universidad Simón Bolívar: 1997, 1998, 1999, 2000.

Editor of the book: Jorge Céspedes-Curé. *Einstein on Trial or Metaphysical Principles of Natural Philosophy*. Publisher: et al. Organization, 2002. Available at Amazon.com; Amazon.co.uk.
<http://www.nuclear.fis.usb.ve/Cspedes-Cure-2002-Einstein-on-Trial-J.pdf>

Journal referee:

Journal	years
Revista de Ingenieria-UCV	2012
Spectrochimica Acta (GrupoA*):	1998, 1999, 2000, 2002, 2005, 2006
X-ray Spectrometry (GrupoA):	1998, 2005, 2008
Angewandte Chemie (GrupoA):	2004
Inorganic Chemistry (GrupoA):	2004
Analytical Letters (GrupoA):	2015
App. Rad. Isotopes	2005, 2006
Acta Physica et Chimica Debrecina	2005, 2006
Spectrochimica Acta Reviews (GrupoA)	2007
American Journal of Physics (GrupoA)	2009
Analytical and Bioanalytical Chemistry (GrupoA)	2013

*Journal classification according to FONACIT

YouTube-Videos-Eduardo-Greaves

Tema de Energía Nuclear

Propuesta nuclear para Venezuela Prof. Eduardo D. Greaves (Globovisión, 2011)
<http://www.youtube.com/watch?feature=endscreen&v=OYeSRKhpglk&NR=1>

Video Campaña electoral a Rector de la Universidad Simón Bolívar (Caracas, 2009)
<http://www.youtube.com/watch?v=6eJ1vgMGB5M>

Entrevista de Karen Vereycken, Solidarite et Progress (en You Tube) (Paris, 2012)
<http://www.youtube.com/watch?v=OJqyld66lE4>

A new Paradigm: Thorium as Nuclear Fuel in the Molten Salt Reactor.(Frankfurt, Germany, 2013) YouTube:
http://www.youtube.com/watch?v=vBIyZZuQl4A&list=PLoHwt4KyUk5BNBJ_NtTruKKOFuDWjMgRl&index=7