

EDUARDO DORIAN GREAVES NUÑEZ
CURRICULUM VITAE
(Marzo 2009)

A. DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento: 28 de octubre de 1942
 Lugar de Nacimiento: Caracas, Venezuela
 Nacionalidad: Venezuela
 Pasaporte No. (C.I.) 2931177
 Estado civil: Casado
 Numero de hijos: 4
 Cuenta bancaria MERCANTIL 1024-03746-0
 Dirección postal Apartado 90373, Caracas 1083 A, Venezuela.
 E-mail egreaves20002000@yahoo.com
 Página WEB <http://www.nuclear.fis.usb.ve/fgreaves.htm>
 Teléfono: (+58 212) 963 81 84 / (+58 212) 961 07 26
 Teléfono: (Oficina) USB (+58 212) 906 3520 / 3590
 FAX (+58 212) 906 3519
 Esposa: Miriam Angeli de Greaves. M.D. (Oftalmóloga)
 PhD Farmacología.

Área: **Física; Química analítica Ciencia de materiales. Especialidad: Espectroscopía de rayos-X**

B. RECORD DE ESTUDIOS

- 1.- Secundaria: Colegio La Salle La Colina
 Caracas, Venezuela.
 Bachiller en Ciencias, Julio 1961
- 2.-Universidad RENSSELAER POLYTECHNIC INSTITUTE
 Troy, N.Y.,USA.
 Fechas: 1962-1966
 Título: Bachelor of Science en Física.
- 3.- Cursos de postgrado:
 Institución: MANCHESTER UNIVERSITY
 Manchester, England.
 Fechas: 1969-1971.
 Título: Master of Science en Física.
 Tesis "Measurement of the magnetic moment of the 2+ excited state of ¹⁷⁶Hf by the Mössbauer effect."
- Institución: IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY,
 London, England.
 Fechas: 1975-1976.
 Título: Master of Science in Extractive Metallurgy.
 Diploma of the IMPERIAL COLLEGE.
 Tesis: "A study of limonitic material containing niobium and other heavy metals from Impacto, Venezuela."
- 4.- Doctorado
 Institución: IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
 London, England.
 fechas: 1976-1979.
 Título: Philosophy Doctor (Ph.D)
 Tesis: "Mössbauer effect and nuclear resonance in lateritic minerals."

5.- **Otros cursos.**

- a.- Enseñanza para profesores universitarios.*
Las Trincheras, Junio de 1967.
Diploma
- b.- Computación.*
Bárbula, Abril 1967
- c.- Mecánica cuántica.*
Bárbula, Marzo-Diciembre de 1967.
- d.- Técnicas de diagramas de Feinman para el problema de muchos cuerpos.*
Bárbula, Febrero a Mayo de 1968.
- e.- Mecánica cuántica.*
Bárbula, May a Noviembre de 1968.
- * Cursos de postgrado del 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. Junio, 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 Julio de 1993, Centro Nacional de Difracción de Rayos X, Facultad de Ciencias,
Universidad de los Andes, Mérida Venezuela.

C. POSICIONES PROFESIONALES (En orden inverso)

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
(Durante año sabático de la 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
(Durante año sabático de la 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).

POSICIONES EN ORGANIZACIONES ACADÉMICAS

- a.- Miembro del comité organizador del Instituto de Matemáticas y Cálculo Aplicado de la Universidad de Carabobo. June, 1967
- b.- Tesorero. Comité organizador del Capitulo Carabobo (Venezuelan Association for the Advancement of Science) ASOVAC, 1968-1969.
- c.- Secretario General, Junta Directiva del Capítulo Carabobo de la ASOVAC. 1973.
- d.- Miembro Comité organizador de las I Jornadas Regionales de ASOVAC, Valencia, 1974.
- e.- Presidente, fundador del Capitulo 693 (Caracas) of Experimental Aircraft Association. 1981.
- f.- Miembro Asociación Venezolana de Vuelo Autónomo (AVVA). Desde 1980. Secretario de la asociación 1989-1990

ASOCIACIONES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

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

MISIONES COMO EXPERTO INTERNACIONAL

- 1.- IAEA Advisory Group Meeting on National Activities in Nuclear Science. Athens, Greece. 2-5 September 1986.
- 2.- A Santo Domingo, Republica Dominicana. Universidad Pedro Henriquez Ureña. Especialidad Mossbauer Spectroscopy
Financiado por International Atomic Energy Agency (IAEA) . Vienna, Austria.
Febrero a Abril 1987
- 3.- A Asuncion, Paraguay. Universidad de Asuncion, San Lorenzo.
Especialidad Mossbauer Spectroscopy
Financiado por International Atomic Energy Agency (IAEA). Vienna, Austria.
Agosto 1990.
- 4.- A Universidad del Valle, Cali, Colombia
Especialidad 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.
Financiado por International Atomic Energy Agency (IAEA),Vienna, Austria.
Agosto . 6 - Septiembre 9, 1991.
 - 6.- A San Jose, Costa Rica.
Specialidad: X-Ray Fluorescence.
Reunion del consejo asesor sobre Ejercicio de Inter-comparación de Laboratorios de Fluorescencia de Rayos -X. International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria.
22 al 26 de Noviembre 1993.
 - 7.- A Asunción, Universidad de Asunción and Dirección de Tecnología Nuclear del CNEA. Paraguay. Especialidad Mossbauer Spectroscopy
Financiado por el International Atomic Energy Agency (IAEA),Vienna, Austria.
1 Abril - 2 de Mayo, 1994.
 - 8.- A La Habana, Cuba. Centro de Aplicaciones de Energia Nuclear (CEADEN)
Financiado por: Total Reflection X-Ray Fluorescence.
15 -30 de Noviembre de 1994.
 - 9.- A La Habana, Cuba. Centro de Aplicaciones de Total Reflection X-Ray Fluorescence.
8 - 22 de Diciembre de 1996.
 - 10.- A La Paz, Bolivia. Centro de Investigaciones. Specialty: Total Reflection X-Ray Fluorescence.
Date 1997

D. PREMIOS Y HONORES

- a.- Beca Fundación Creole.
Años: 1963, 1964, 1965, 1966.
- b.- Beca Fundación Gran Mariscal de Ayacucho
Años: 1977, 1978, 1979.
- c.- 1er Premio. Iera Feria Binacional de Ciencia y Tecnología, Cúcuta, Colombia. 7-10 Junio, 1991.Por la exhibición: L.Sajo-Bohus y E. D. Greaves. Espectrometría Alfa con sistema de detección construido en la Universidad Simón Bolívar.
- d.- Premio "Andrés Bello." Premio de la Asociación de Profesores de la Universidad Simón Bolívar por el "Mejor trabajo de investigación" en el campo de la física y Matemáticas. 1992.
- e.- Orden 18 de Julio, Segunda Clase, Universidad Simón Bolívar, 1994
- f.- PPI IV (Nivel mas alto es el IV)
- g.- Premio CONABA, Reconocimiento de Meritos de Profesores Universitarios.1er Nivel (El mas alto nivel)
- 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
- l.- Premio "Andrés Bello." Premio de la Asociación de Profesores de la Universidad Simón Bolívar. Al "Mejor trabajo de investigación" en el campo de Ciencia Aplicada, 2007.

E. TUTOR DE TESIS

Ciclo profesional.

- 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.
Emisión 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 Testan. Licenciatura de Física. Diciembre, 2008, UCV. Título de la tesis: Análisis de sangre de pacientes de cáncer tratados con quimioterapia de Platino.

Postgraduados:Maestría y doctorados.

- P 1.- Nelson Ojeda. Maestría en Química., USB Septiembre 1992.
Determinación de S, V, Fe y Ni en petróleos crudos por fluorescencia de rayos X en reflexión total.
- P 2.- Tarcicio Capote. Maestría en Química. USB, Julio 1994.
La fluorescencia de rayos X en reflexión total en la determinación de los metales de desgaste en aeronáutica
- 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. Gómez, Maestría en Ciencias de los Materiales. USB 1995 (Co tutor) Estudio de la descomposición térmica del circonio 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 Foug. 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. Título: Aplicaciones de Técnicas Nucleares a Sistemas Medioambientales e Industriales

TESIS (Bajo tutoría actual)

U16.- Ing. Orlando Mendoza Quiroz. Ingeniería Mecánica. Universidad Experimental del Estado Tachira. (UNET) Tesis en proceso: Inicio Enero. 2009.

2.- Dr. Maria Eugenia Bretaña Postgrado de Especialización Clínica en Oftalmología del Hospital Universitario. Facultad de Medicina, UCV. (Trabajo concluido. Tesis Pendiente de entrega y defensa)

Cursos de postgrado en la USB, Física.

CODIGO	Título del curso
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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS.

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 Tecneio 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	CVG-ALCASA	

			la Industria del Aluminio		
14	Responsable	2007	Hewlett-Packard Philanthropy	Hewlett Packard company	
15	Responsable	2007-8	Análisis de Platino en sangre	LOCTI.	

Totales (Año 2008) Proyectos: 15. Proyectos como responsable principal: 11

COMUNICACIONES CIENTÍFICAS

F. CONFERENCIAS

- 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, Mérida, 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, 1978, **Orleans, France**.
- 11.- **E. D. Greaves** and M.P.Jones. Distribución del tamaño de partículas de hematita y goetita mediante espectroscopía Mossbauer. XXX Convención anual de ASOVAC. Mérida 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. ANUAL de ASOVAC. Mérida, 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. Proposición de un experimento para verificar la ley de Thirring. Resúmenes 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 Científico-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 analysis of charge distribution in slow neutron fision of ²³⁵U. General Meeting of the **American Physical Society**. 20-23 Nov. 1983.
- 18.- R. Jonethal y **E. D. Greaves**. Espectrometría Mossbauer en minerales lateríticos lumínicos. 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**. Emisión 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, Hungría**. 1987.
- 25.- **E. D. Greaves**. Radioactividad en las aguas termales. (Conf. Invitada) III Jornadas de Tecnica y Medicina Hidrotermal. Carúpano, 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 aplicacion 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. 4th 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. Hernández, 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 radio nucleidos 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, Mérida, 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, Mérida, 1993, pag. 58
- 47- L. Sajo Bohus, **E. D. Greaves** y R. Ramírez. Resultados preliminares de la concentración de Radón en la cueva venezolana Quebrada Amarilla Edo. Trujillo. Resumen publicado en XLIII Conv. Anual ASOVAC, Mérida, 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, Mérida, 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, Mérida, 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 Residual 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 element 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.** Síntesis y caracterización de análogos trihalogenados del ácido etilideno, -1-hidroxilo, 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. Alfonso, 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 radiación 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, G. Castillo, J. Gomez, L. Sajo-Bohus y **E. D. Greaves**. Síntesis 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. Concentración de radón en el sistema subterráneo 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 D. 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. Virattar, **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 C.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 Strelci 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 Strelci 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 2, L. Sajo Bohus 1, F. Urbani 3, G. Marx 2 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**. Aproximation 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**. Concentracion 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 petroleo 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**. Sintesis del acido 2,4,dietilfenil-carbamolmetil-iminodiacetico (HIDA) y su marcaje con tecnecio-99 metaestable para diagnóstico de vesicula biliar y vias 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. Determinacion 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. Determinacion de los niveles de platino en suero sanguineo 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 Simposium. 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. Somerville, S. Green, L.M. Foglietta, T. Avila 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 Reunión de la Sociedad de Física Eotvös Lorant. Aug. 25- 28, 1998 Gödöllo, Hungría.
- 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 pediatricos 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, Tarcicioo 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 Gessellschaft 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 radionuclide 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; Vilorio 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.

G. PUBLICACIONES ARTICULOS Y MONOGRAFÍAS

- 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 clinicos obtenidos con el empleo del primer marcapaso cardiaco externo producido en el pais. **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. 1871
- 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 Veszpren, Hungría. pp 325-333, 1987.
- 20.- L. SAJO-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. -Monografía 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. Monografía 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 Simón Bolívar. 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 C.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. Capote1, **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 Strelci 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 Strelci 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 Fong, 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 *Avicenia 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**. **Accepted to be published 2000.** ^aParte 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 concentration s 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, Cooper 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. (<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.
- 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.
- 93.- **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.
- 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, Viloría 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^b, L. Sajo-Bohus^a, H. Barros^a and **E. D. Greaves^a**
LR-115 detector response to ²²²Rn, ²²⁰Rn and their progenies, exposed to hemispherical surfaces in free air, and design of a system to calculate their concentrations **Radiation Measurements**. (Accepted) Available online 6 April 2008.

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. **Vol. 16 No. XX Pag. xx-xx, 2008** (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. (Respuesta del editor sugiriendo correcciones. Marzo 2009)

104.- **E. D. Greaves**, An Michel Rodríguez, Jose G. Ruiz. A New One-way Speed of Light Experiment American Journal of Physics. **(Aceptado, marzo 2009)**

H. OTRAS ACTIVIDADES.

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

Referee de revistas científicas:

Revista	Años
Spectrochimica Acta (GrupoA*):	1998, 1999, 2000, 2002, 2005, 2006

X-ray Spectrometry (GrupoA):	1998, 2005, 2008
Angewandte Chemie (GrupoA):	2004
Inorganic Chemistry (GrupoA):	2004
App. Rad. Isotopes	2005, 2006
Acta Physica et Chimica Debrecina	2005, 2006
Spectrochimica Acta Reviews (GrupoA)	2007

*** Clasificación de la revista de acuerdo al FONACIT**