

HECTOR FABIO CARDENAS COLLAZOS

FORMACIÓN PROFESIONAL

PREGRADO

Universidad Nacional de Colombia FISICO, 1977

OTROS

Curso de ingeniería nuclear junta de energía nuclear Madrid (España) 1979-1980

Curso Interregional sobre el uso de Generadores de Neutrones. Universidad de Kossuth, Debrecen (Hungría). Junio – julio 1982.

Curso sobre Salvaguardias e Inspectoría de Reactores Nucleares. OIEA. Viena (Austria). Septiembre 1983 – 1984

Curso Interregional de Entrenamiento sobre Física Nuclear Básica y Aplicada. Legnaro (Italia). Abril – mayo 1985

Curso sobre implantación de Iones sobre Metales. Karlsruhe, Alemania. Marzo 1987 – 1988

Curso sobre manejo de Desechos Radiactivos con aplicación a Radioisótopos. Karlsruhe, Alemania. Septiembre 18 – octubre 13 de 1989.

Participación en los congresos VII, IX, XII y XIII de la Sociedad Colombiana de Física a nivel nacional 1.998

Ponente en el cuarto congreso regional de Seguridad Radiológica y nuclear- La Haba (Cuba) 19-23 de octubre de 1998.

Participación en el XVIII congreso Nacional de Física SOCIEDAD COLOMBIANA DE FISICA, Santafé de Bogotá, junio 28- julio 2 de 1999.

Participación en el I Foro Internacional de Protección de los trabajadores frente a los elementos radiactivos y sustancia ionizantes, realizado por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de la República de Colombia, en Santafé de Bogotá los días 27 y 28 de octubre de 1999.

PUBLICACIONES

Determinación del Flujo Neutrónico utilizando detectores de Dintel. IV Seminario de Física Cartagena 1977.

Modificación código FOG. Junta de Energía Nuclear, Madrid (España), 1979

Sistema de seguridad en Protección Radiológica de una central nuclear de 110 Mev. Junta de Energía Nuclear. Madrid(España) 1979.

Espectroscopia de neutrones con detectores de Dintel VIII Congreso Nacional de Física Medellín 1.979.

Introducción a las Ciencias Nucleares. IAN Bogotá , junio 1983

Introducción a las Aplicaciones de las Ciencias Nucleares. IAN. Bogotá febrero de 1986

Determinación de parámetros de Difusión por métodos no estacionarios- Nucleares 1(1) 44 -46 1986

Determinación de parámetros superficiales para trióxido de Bario y Cobre. Preprint KFK-Karlsruhe, Alemania 1988 Technical Report OIEA.

Determinación de la temperatura crítica de NZr. Preprint KFK-Karlsruhe, Alemania. 1988 Technical Report OIEA.

Enfermedades producidas por radiaciones ionizantes. Sociedad colombiana de medicina del trabajo Bogotá, Colombia 2016

EXPERIENCIA LABORAL

INSTITUTO DE ASUNTOS NUCLEARES

Cargo: Coordinador área de física Nuclear 1975-1991

RADPROCT LTDA

Cargo: Representante Legal - gerente Mayo de 1992- Agosto 30 de 2010

EXPERIENCIA DOCENTE

Catedrático Universidad Autónoma de Colombia. 1979 – 1982

Catedrático Universidad Externado de Colombia. 1985 – 1987

Profesor adscrito Universidad Nacional de Colombia. Postgrado de Radiofísica Sanitaria. 1986 – 1991

Docente Universidad Libre de Colombia. 1990 – 1993

Catedrático de Física Básica, Física de Imágenes, Protección Radiológica y Radiobiología. Fundación Universitaria del Área Andina. 1992 – 1996

Catedrático de protección radiológica Formación de la Imagen- Física Básica FABA

Catedrático de Física de las Radiaciones. Universidad Antonio Nariño. 1995

Catedrático de Física Básica, Física de Imágenes y Protección Radiológica. SENA 1995

Catedrático de Física Básica, Física de Imágenes y Protección Radiológica. SENA 1998

Catedrático de Física Moderna y Biofísica. Universidad INCCA.

Catedrático de Física de fluidos y termodinámica. Universidad Pontificia Javeriana.

Catedrático de Protección Radiológica. Fundación Universitaria del Área Andina.

Asesoría en la elaboración de dos tesis de postgrado.

Asesoría en la elaboración de doce tesis de pregrado.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS

Participación en los Congresos VII, IX, XII y XIII de la Sociedad Colombiana de Física a Nivel Nacional. -1998

Ponente en el Cuarto Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear. La Habana (Cuba) 19 – 23 de octubre de 1998

Participación en el XVIII Congreso Nacional de Física, SOCIEDAD COLOMBIANA DE FÍSICA, Santa Fe de Bogotá, junio 28 – julio 2 de 1999.

Participación en el I Foro Internacional de Protección de los trabajadores frente a los elementos Radioactivos y Sustancias Ionizantes, y realizado por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de la República de Colombia. En Santa Fe de Bogotá, los días 27 y 28 de octubre de 1999

PUBLICACIONES

Determinación de Flujo Neutrónico utilizando detectores de Dintel. IV Seminario de Física. Cartagena. 1977.

Modificación código FOG. Junta de Energía Nuclear, Madrid (España), 1979

Sistemas de Seguridad en Protección Radiológica de una Central Nuclear de 110 Mwe. Junta de Energía Nuclear. Madrid (España). 1979

Espectroscopia de Neutrones con Detectores de Dintel. VIII Congreso Nacional de Física. Medellín 1979

Introducción a las Ciencias Nucleares. IAN. Bogotá, junio 1983

Introducción a las Aplicaciones de las Ciencias Nucleares. IAN. Bogotá. Febrero 1986.

Determinación de parámetros de Difusión por métodos no –estacionarios. Nucleares 1(1) 44 – 46. 1986

Determinación de Parámetros superficiales para trióxido de Bario y cobre. Preprint KFK-Karlsruhe, Alemania. 1988. Technical Report OIEA.

Determinación de la temperatura crítica de NZr. Preprint KFK-Karlsruhe, Alemania. 1988. Technical Report OIEA.

Cálculos de Blindajes del Reactor de Experimentación IAN –R1. Preprint Nucleares. 1991

Determinación del Flujo Neutrónico para el reactor IAN – R1. Por el método de Montecarlo. Nucleares 1 (1) 55 – 60. 1991

Acelerador Lineal de Iones (ALI – 200) INSTITUTO DE ASUNTOS NUCLEARES (IAN).

Simulación del Metabolismo Humano en la Incorporación de materiales utilizando análisis compartimental, Puerta A, Bertilli L, Lizpsztein J, Cárdenas HF. CNEN, Brasil 1996

Modelo dosimétrico para Radón e Hijos. Cuarto Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear. La Habana (Cuba). 1998.

Estudio e interpretación de Dosis Ocupacionales. Cárdenas H, Puerta A, Buriticá D. Revista Colombiana de Física, julio 1999

Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Radiaciones Ionizantes. Cárdenas H, Puerta A, Buriticá D. Revista Colombiana de Física, julio 1999

Incidencia de las Radiaciones Ionizantes en el Tejido Adiposo del Seno de la Mujer Adulta. Cárdenas H, Revista Momento. Madrid – España, Julio de 2002

Teoría y Praxis, Centro de Investigación y Desarrollo. CID Bogotá Septiembre a Diciembre de 2006 Publicación de la Fundación Universitaria del Área Andina

TRADUCCIÓN

El Universo Físico, McGraw Hill, 1988

MENCIÓN ESPECIAL

Como miembro del grupo de Física Nuclear del IAN. Condecoración otorgada por la Sociedad Colombiana de Física en reconocimiento a la labor científica realizada.

Reconocimiento como profesor distinguido de la Fundación Universitaria del Área Andina, según Resolución No. 131 de Mayo 10 de 2001.

Distinción como Docente Destacado de la Fundación Tecnológica Autónoma de Bogotá FABA por la permanencia en la institución, compromiso y profesionalismo, 11 de mayo de 2012.

IDIOMAS

Español, un 100% de su manejo oral y escrito. Inglés, un 80% de su manejo oral y escrito. Alemán, un 70% de su manejo oral y escrito

HECTOR FABIO CARDENAS COLLAZOS