



CURRICULUM VITAE

Datos Personales

NOMBRE: Luis Mondragón Contreras.
EDAD: 54 Años.
ESTADO CIVIL: Casado.
CÉDULA PROFESIONAL: 1846836.
CEDULA DE MAESTRÍA: 4342437
CEDULA DE DOCTORADO: 9781016

Áreas de interés profesional

Instrumentación Nuclear, Sistemas Electrónicos Analógicos, Calidad de la Energía, Disturbios eléctricos en equipo electrónico sensible.

Certificaciones, logros o habilidades especiales

- Ingeniero en Electrónica, Instituto Tecnológico de Toluca
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Toluca.
- Doctor en Ciencias en Ingeniería Electrónica, Tecnológico Nacional de México.
- Mantenimiento de Detectores Nucleares, ININ, OIEA, ARCAL.
- Optimización de Equipo Analítico Nuclear, ININ. OIEA, ARCAL.
- Instrumentación Nuclear OIEA, Josef Stefan Institute, Ljubljana Eslovenia.
- Diplomado de Calidad de la Energía, Procobre.
- Taller de configuración de PLC, ISA.
- Impartir Cursos de Instrumentación Nuclear y Electrónica Analógica

Experiencia Laboral

1991 a la fecha

Actividades principales:

Institución: **Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares**

Profesionista, en el Departamento de Sistemas Electrónicos. Participación en las actividades de diseño de equipo electrónico para aplicaciones especiales, mantenimiento y reparación de Sistemas de Espectrometría Gamma, mantenimiento y reparación de detectores de radiación de Germanio Hiperpuro y Silicio Litio, apoyo a los servicios que se llevan a cabo en la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde, Veracruz, diagnóstico y corrección de problemas relacionados con temas de calidad de la energía, participación en servicios externos que realiza el ININ (PEMEX, CFE, CNSNS), Encargado de Seguridad Radiológica del Laboratorio de Detectores de Radiación.

1999 a la fecha

Actividades principales:

Institución: **Instituto Tecnológico de Toluca**

Profesor de asignatura.

**Cursos
adicionales o
publicaciones
importantes.**

Cursos Tomados

- Instrumentación Nuclear, ININ (1992).
- Curso Regional sobre Mantenimiento de Computadoras e Instrumentación Conexa, DNTN Montevideo, Uruguay (1992).
- Curso Nacional de Mantenimiento de Detectores, ININ (1994).
- Taller sobre Optimización de Equipo Analítico Nuclear, CLV (1994).
- Curso Interregional Avanzado en Electrónica Nuclear, Ljubljana, Eslovenia (1996).
- Taller sobre configuración de PLC, ISA, México, 2001.
- Diplomado de Calidad de la Energía, Procobre, México (2002).
- Curso "Basic alpha gamma spectroscopy", UNAM, U de Gto., SMF, Ortec, Guanajuato (2007).
- Curso Sistema de Puesta a Tierra, Ed. Albatros, México (2014).
- Curso de Protección Contra Descargas Atmosféricas, IIE, México (2015).
- Curso de Calidad de la Energía, IIE, Cuernavaca (2015).
- Curso de entrenamiento en Interferencia Electromagnética y Compatibilidad Electromagnética, Analysis and Measurement Services Corp., Knoxville Tennessee, USA, (2019).

Cursos impartidos:

- Curso de Sistema de Operación Manual del Reactor; Temas: Sistema de Información de Posición de Barras (RPIS). Central Nucleoeléctrica Laguna Verde, Veracruz (2013).
- Curso de Instrumentación de Proceso; Temas: explicación y análisis de módulos de instrumentación marca BAILEY. Central Nucleoeléctrica Laguna Verde, Veracruz (2013).
- Curso de Sistema de Operación Manual de Reactor Temas: Modulo de Potencia de RDCC, Módulo de Unión de Ramas y Tarjeta Transponder. Central Nucleoeléctrica Laguna Verde, Veracruz (2011).
- Curso Nacional de Entrenamiento en Mantenimiento Básico, Usos y Pruebas de Monitores para Protección Radiológica, Medidores de Inspección y Monitores para Contaminación, OIEA, Quito, Ecuador (2010)

**Cursos
adicionales o
publicaciones
importantes.**

Publicaciones:

Mondragón-Contreras L., Ramírez-Jiménez F. J., García-Hernández J. M., Torres-Bribiesca M. A. , López-Callejas R., Aguilera-Reyes E. F., Peña-Eguiluz R., López-Valdivia H., Carrasco-Abrego H., "Applications of PIN photodiodes on the detection of X-rays generated in an electron accelerator" Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 609 (2009) 187-189.

Mondragón-Contreras L., Ramírez-Jiménez F. J., García-Hernández J. M., Torres Bribiesca M. A., Lopez Callejas R., Peña Eguiluz R. "Experimental considerations on the Determination of Radiation Fields in an Electron Accelerator" Revista Mexicana de Física, vol. 59, p.498-503 Sept-Oct 2013.

Mondragón-Contreras L., Ramírez-Jiménez F. J., García Hernández J. M., Torres Bribiesca M. A. "Accurate Dose Determination with p-i-n Diodes for Gamma Ray Fields" 2012 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference Record (NSS/MIC), 978-DOI: 1-4673-2030-6/12, ISBN: 978-1-4673-2029-0, p.439-441

Mondragón-Contreras L., Ramírez-Jiménez F. J., Aguilera Reyes E. F., Ojeda Nava C.E. "PIN Photo-diodes as Radiation Detectors in Accelerator Applications" International Topical Meeting on Nuclear research Applications and Utilization of Accelerators. International Atomic Energy Agency, Proceedings series CN-173, 2009, ISBN: 978-92-0-150410-4 p. AT/P5-12, 1-6.

García Hernández J. M., **Mondragón Contreras L.,** Torres-Bribiesca M. A., López

Callejas R., Ramírez-Jiménez F. J., Gutiérrez-Ocampo E., Vázquez-Cervantes R. M., Cruz-Estrada P. Peña-Eguiluz R. "An Automatic Calibration System for Portable Radiation Monitors", IEEE Transactions on Nuclear Science, vol.56, nº 3, June 2009.

Carlos R. Arganis Juárez, **Luis Mondragón Contreras**. "Cálculo del sistema de protección catódica para un tanque de almacenamiento de 42,500 m³" Memorias XX Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana, Puerto Vallarta Jalisco; 5-8 julio 2009.

García Hernández José Manuel., Ramírez Jiménez Francisco Javier., **Mondragón Contreras Luis.**, López Callejas Régulo., Torres Bribiesca Marco Antonio., Peña Eguiluz Rosendo. "Soluciones Embebidas a los Problemas de Calidad de la Energía que Afectan el Funcionamiento de Equipo Electrónico Sensible", Congreso Internacional de Electrónica, Memorias de Electro 2013, p. 406-411, Chihuahua, Chihuahua, México, ISSN 1405-2172.

García Hernández J. M., Ramírez-Jiménez F. J., **Mondragón Contreras L.**, López Callejas R., Torres-Bribiesca M. A., Peña-Eguiluz R. "Power quality considerations for nuclear spectroscopy applications: Grounding", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, vol. 729, p. 147-152, 2013.

Ramírez-Jiménez F. J., **Mondragón-Contreras L.**, Cruz-Estrada P. "Quality Control Procedures Applied to Nuclear Instruments", Proceedings of a Technical Meeting, International Atomic Energy Agency, Vienna, November 2008.

Ramírez-Jiménez F. J., **Mondragón-Contreras L.**, Cruz-Estrada P. "Application of PIN diodes in Physics Research", Commemorative Volume of the Division of Particles and Fields of the Mexican Physical Society, AIP Conference Proceedings, vol. 857. USA, 2006.

**Idioma(s)
adicional(es) al
español**

Ingles