

Datos personales



Nombre: José Rodolfo Aguilar Otero

Correo Electrónico: joseaguilaro@comimsa.com;
j.rodolfo.aguilar.1970@gmail.com

Trabajo Actual: Subgerente de Ingeniería Ambiental, Análisis de Riesgo & Confiabilidad

Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.

Titulación

Profesional Certificado en Confiabilidad y Mantenimiento - CMRP

Facilitador certificado en Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM), Aladon Ltd.

Maestría en Ingeniería de Confiabilidad y Riesgo, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Experto Universitario en Confiabilidad y Mantenimiento, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Diplomado en Ingeniería de Confiabilidad – MERIDIUM Inc.

Ingeniero Químico, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México

Asignaturas impartidas en MICRO

Ventanas Operativas de Integridad (VOI)

Experiencia docente

Diplomado en Prácticas de Confiabilidad Operacional. Módulos: Introducción a la ingeniería de confiabilidad, inspección basada en riesgo, integridad de ventanas operativas, seguridad funcional, seminario de proyectos. PEMEX-SENER-CONACYT (2018 – 2019)

Diplomado en Mantenimiento en Equipo Estático. Módulos: herramientas de confiabilidad, administración de la seguridad en los procesos, seminario de proyectos. PEMEX-SENER-CONACYT (2016 – 2019)

Universidad Tecnológica de Coahuila – UTC (2014 – 2015). En las carreras de Ingeniería de Confiabilidad de Planta e Ing. Procesos y Operaciones Industriales, profesor de:

- Manufactura esbelta
- Ingeniería de Materiales
- Protocolos de Operación y Mantenimiento
- Ensayos no destructivos

Dirección de tesis de grado para las carreras de Ingeniería de Confiabilidad

Proyectos más relevantes

Programa integral de consolidación del recurso humano en capacidades técnicas y tecnológicas para el fortalecimiento de la seguridad en los procesos, la continuidad de la producción y la confiabilidad de las instalaciones del sector hidrocarburos. SENER – CONACYT (2018 – 2019)

Taller para la identificación de prioridades nacionales en investigación, desarrollo de tecnología y formación de recursos humanos para la Confiabilidad Operacional y Eficiencia Operativa de los Procesos de Transformación Industrial. Ciudad de México. SENER – CONACYT (septiembre de 2017)

Desarrollo de capacidades en confiabilidad de instalaciones y seguridad en los procesos para la sistemática operativa. COMIMSA

Desarrollo de tecnologías de información para la inspección basada en riesgo y el mantenimiento centrado en confiabilidad. Software HARMÍ®. COMIMSA

Desarrollo de tecnologías de información para el análisis de riesgo e identificación de peligros HazOp. HARMÍ® - HAZOP.COMIMSA

Investigación de accidente y análisis causa raíz de explosión de gas natural. Centrito Valle, Monterrey. Gas Natural FENOSA

Proyecto FINNOVA para el fortalecimiento de capacidades internas y comercialización internacional en temas de análisis de riesgo, confiabilidad y formación de recursos humanos. COMIMSA - CONACYT

Publicaciones más relevantes

M.I. Aguilar – Otero Jose Rodolfo; M.I. Alba Ariana. La confiabilidad humana y su evaluación como parte de la metodología de Análisis Causa – Raíz. LIX Convención Nacional Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos. Paper JM 3-1 (octubre 2019)

M.E. Aguilar – Otero, Jose Rodolfo; M.E. Alba, Ariana. Human Reliability and Root – Cause Analysis. Is Human reliability (HR) a Human resources (HR) issue? 4th International Conference on System Reliability and Safety. Paper ID: R0081 (2019)

Aguilar-Otero, J.R., Torres, R., Magaña, D. Análisis de modos de falla, efectos y criticidad (AMFEC) para la planeación del mantenimiento empleando criterios de riesgo y confiabilidad. Tecnología Ciencia y Educación del IMIQ en su Vol. 25, Número 1 (enero-junio 2010)

Aguilar-Otero, J.R., Torres, R., Magaña, D., Failure Mode, Effect and Criticality Analysis (FMECA) using Risk and Reliability Criteria. AIChE - 2010 Spring Meeting 6th Global Congress on Process Safety (mayo 2010)

Aguilar-Otero, J.R., Ovalle-Turrubiartes, J. Consider a risk-based inspection program to improve safety and availability. Hydrocarbon Processing Magazine. Gulf Publishing (febrero 2003)

Otros

Experiencia en sector petrolero:

Especialista y coordinador de la ejecución de proyectos de análisis de riesgo y mantenimiento, así como de confiabilidad operacional, para instalaciones petroleras, plataformas marinas, centros procesadores de gas, instalaciones de almacenamiento y transporte de crudo

Coordinador del área de operación de plantas. Desarrollo de proyectos técnicos en operación de plantas para instalaciones de procesamiento de hidrocarburos offshore, onshore

Experiencia en sector energético:

Jefe de turno/Supervisor químico de Central, realizando actividades de supervisión de la operación de sistemas de tratamiento químico, sistemas de intercambio de calor, control químico de generadores de vapor, mantenimiento y administración del área. Como supervisor, al cargo de personal, tanto de base como sindicalizado

Desarrollo de metodologías para limpiezas químicas de equipos de intercambio de calor

Sistematización empleando TI's de procedimientos y reportes del área

Implementación de métodos cuantitativos para su aplicación en análisis físico-químicos