

## Betmy Magdalena Méndez García

Teléfono: +56-9-58936342

[betmymendez@hotmail.com](mailto:betmymendez@hotmail.com)



### Ingeniero Mecánico. MSc. Ingeniero de Mantenimiento

Ingeniero Mecánico y Magister en Ingeniería de Mantenimiento con 10 años de experiencia en el cargo de Ingeniero de Confiabilidad, con amplio conocimiento en la aplicación de herramientas de confiabilidad como: MCC, AC, ACR, IBR. Experiencia en la elaboración de planes de mantenimiento. Experiencia en elaboración de Análisis de Falla. Conocimientos de Sistema SAP. Manejo del paquete Office. Conocimiento y manejo de normas nacionales e internacionales (PDVSA, API, ISO 14224, SAE JA-1011, PAS55). Liderazgo, capacidad para liderar equipo de trabajo y tener personal a cargo. Capacidad para relacionarse e interactuar, comunicador, responsable, proactivo, con sentido de Cooperación y motivación en la solución de problemas para alcanzar los objetivos de la organización.

**Idioma:** Español e Ingles (nivel intermedio).

### Educación

2009 **Magíster en Ingeniería de Mantenimiento.** (4,81/ 5 puntos)

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda convenio Venezuela – Cuba con el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría.

2006 **Diplomado en Competencias para la Docencia.**

Universidad de Falcón.

2005 **Ingeniero Mecánico.**

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda.

### Experiencia Laboral

#### Consultor Senior de Confiabilidad

**Enero 2016- Actualmente. Monitoring SPA**

- Apoyo y asesoría en la mejora de gestión de activos del sistema de apilamiento de mineral, sistemas de Harneo y Chancado de Mineral, Espesadores, molinos de bola y SAG, Fundición, entre otros, en la empresa Codelco división Chuquicamata, a través de estrategias y aplicación de herramientas de confiabilidad y análisis. Así como también:
  - Elaboración y análisis de diagramas de paretos y Jack Knife, con el fin de incrementar la productividad de la planta, aumentar la capacidad de los equipos, reducir tiempos de mantenimiento y tiempos de paradas, reducir fallas críticas y catastróficas, e incrementar la seguridad del personal.
  - Análisis de KPI de procesos contribuyendo en la mejora continua a través de planes de acción.
  - Análisis de data registrada en los sistemas ERP.
  - Planificación y control de la gestión asociado a las tareas de ingeniería de mantenimiento.
  - Seguimiento y control del desempeño diario de las actividades de la detención mayor durante el período Diciembre 2016 – Enero 2017, a través de curva “S”,
  - Orientar al equipo de trabajo en el desarrollo de análisis de control de pérdidas minimizando riesgos potenciales.
  - Cumplir y hacer cumplir las políticas, normas y procedimientos establecidos en la Corporación, relacionados con Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Diversidad de Género.

#### Ingeniero de Confiabilidad

**2006 – 2016. Centro de Refinación Paraguana PDVSA. Punto Fijo- Edo. Falcón. Venezuela.**

- Apoyo y asesoría en el desarrollo del ACR según norma ISO 14224, y proceso de Investigación de Incidentes y Accidentes bajo la norma PDVSA SI-S-22, en la Refinería CRP-Cardón, reduciendo en un 20% los costos por eventos que generan pérdidas de oportunidad.
- Jerarquización de criticidad de los equipos tubulares ubicados en las plantas CCU, PG-2 y RV-2 en el área de Conversión Media de la Refinería Cardón, mediante el uso del método de análisis de

criticidad basado en riesgo, según la Norma de Jerarquización de Activos por Análisis de Criticidad PDVSA-MM-02-01-01, en donde se generó una base de datos de frecuencias de falla y de impactos de las fallas de los equipos empleados para racionalizar los esfuerzos de mantenimiento desde el punto de vista costo-beneficio.

- Coordinación y apoyo en la actualización de la base de datos SAP-PM de las ubicaciones técnicas y equipos del proyecto de las plantas Desparafinación (MDU), Extracción con Furfural FEU), Bloque E-8 y planta Desalinizadora de la Refinería Cardón, en el sistema de gestión y control de mantenimiento SAP-PM, según Guía para definir la estructura de activos PDVSA MM-01-01-08, mejorando de manera eficaz y eficientemente el registro de la data de los equipos.
- Capacitación al personal sobre creación de data maestra, creación y Administración de Avisos en el sistema SAP-PM, logrando mejorar el uso del sistema por parte del personal y por ende la gestión de mantenimiento de los activos.
- Auditoria al cumplimiento de los planes de mantenimiento preventivos y predictivos de las bombas críticas de la refinería Amuay .Año 2010 y 2012. Elaboración de reportes, análisis y seguimiento.
- Seguimiento y control a la gestión de mantenimiento, según Norma Modelo de Gerencia de Mantenimiento PDVSA- MM- 01-01-00, de los equipos de la unidad Craqueo Catalítico (CCU), de la refinería Cardón año 2013-2014, generando un incremento de 40% en la ejecución de actividades preventivas y por ende reduciendo costos por reparación.
- Coordinación y apoyo en el proyecto mejora en la confiabilidad de equipos estáticos y líneas de proceso mediante la aplicación de la metodología “Inspección Basado en Riesgo” según Norma API RP 580, de la planta Destilación Atmosférica #4 (PSAY-4) de la Refinería Amuay, generando un incremento en la productividad de un 20% mediante acciones de prevención y mitigación, como también una reducción en la probabilidad y consecuencias de falla de los equipos.

### **Profesor Universitario**

**Octubre 2005- Agosto 2006. Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Punto Fijo- Edo. Falcón. Venezuela.**

- Impartir conocimientos en el área de ingeniería, específicamente en la asignatura “Ciencias de los Materiales”, ofreciendo información y explicaciones comprensibles, aplicando estrategias didácticas y evaluación de los aprendizajes.

### **Ingeniero de Equipo Rotativo (trabajo de grado)**

**Mayo 2004 – Enero 2005. Centro de Refinación Paraguana PDVSA. Punto Fijo- Edo. Falcón. Venezuela.**

- Determinar los criterios de evaluación operacional de las bombas P-2700 y P2701 de la planta de Alquilación de la Refinería de Amuay, P-111 de la planta Hidrodesmetalizadora (HDM), y P-210 de Alto Vacío-2 de la Refinería Cardón,
- Analizar las fallas de las bombas P-2700 y P2701 de la planta de Alquilación de la Refinería de Amuay, P-111 de la planta Hidrodesmetalizadora (HDM), y P-210 de Alto Vacío-2 de la Refinería Cardón.
- Plantear posibles soluciones de acuerdo a las fallas encontradas en cada una de las bombas.
- Realizar un análisis de Costo- Beneficio- Riesgo (SICOBER) a cada una de las posibles soluciones planteadas para cada equipo.
- Establecer una propuesta de solución factible a cada una de las bombas a través de los resultados obtenidos del Sicober.

### **Asesor Académico. (Trabajo voluntario estudiantil)**

**Marzo 2002 – Julio 2005. Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Punto Fijo- Edo. Falcón. Venezuela.**

- Asesorar a la población universitaria estudiantil de la UNEFM, apoyando el proceso de enseñanza-aprendizaje del contenido de la cátedra Química básica, mediante la aplicación de ejercicios prácticos.

### **Reconocimiento**

- **Honor al Merito Académico por su esfuerzo y dedicación académica.** Otorgado por la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Venezuela. 2001
- **Reconocimiento por la presentación del trabajo titulado: “Análisis de Criticidad de Bombas Planta Coquificación Retardada (CRAY) Refinería de Amuay”** en el marco del V Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica. Cuba. 2008

### **Formación Profesional**

- **Shell Risk Based Inspection (SRBI) Training.** Sheel Trainning. Venezuela. 40 horas. Junio 2014
- **Mantenimiento e Inspección de Intercambiadores de Calor.** National Training Center. Venezuela. 40 horas. Octubre 2013
- **AM0854 Materials & Corrosion Training Course.** Sheel Training. Venezuela. 40 horas. Junio 2012.
- **Taller de Integridad Mecánica y Sistemas de Seguridad.** Meridium. Venezuela. 16 horas. Junio 2012.
- **Formación de Usuarios de Avanzada SAP- PM.** PDVSA. Venezuela. 120 horas. Desde Abril hasta Junio 2011.
- **Análisis Causa Raíz (ACR).** The Woodhouse Partnership Limited. Venezuela. 32 horas. Febrero 2011.
- **Análisis RAM - Confiabilidad, Disponibilidad y Mantenibilidad.** Reliability & Risk Management. Venezuela. 40 horas. Noviembre 2010.
- **Análisis Causa Raíz (ACR).** PDVSA. Venezuela. 8 horas. Febrero 2010.
- **Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (MCC).** PDVSA. Venezuela. 16 horas. Febrero 2008.
- **Reliability Workshops.** Small Hammer Consultants/ PDVSA. Venezuela. 16 horas. Agosto 2008.
- **Six Sigma - Formación en Cinta Amarilla.** John Crane. Venezuela. 16 horas. Septiembre 2008
- **Administrador Local de Objetos Técnicos en SAP- PM.** PDVSA. Venezuela. 16 horas. Octubre 2008.
- **V Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica.** CUJAE. Cuba. 40 horas. Diciembre 2008.
- **Creador de Avisos SAP- PM.** PDVSA. Venezuela. 8 horas. Diciembre 2009.
- **Teoría Básica de Sellos Mecánicos y Sistemas de Lubricación y Enfriamiento.** John Crane. Venezuela. 16 horas. Junio 2007.
- **Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (MCC).** PDVSA. Venezuela. 16 horas. Marzo 2007.
- **Consultor Integral SAP- PM.** PDVSA. Venezuela. 8 horas. Noviembre 2006.
- **Líquidos Penetrantes y Partículas Magnéticas (Nivel 1).** PROTETCA. Venezuela. 40 horas. Abril 2006.
- **Análisis de Falla en Sellos Mecánicos y Planes API.** John Crane. Venezuela. 8 horas. Mayo 2004.
- **Exposición al Sulfuro de Hidrógeno.** PDVSA. Venezuela. 8 horas. Junio 2004.
- **Exposición al Ácido Fluorhídrico (HF).** PDVSA. Venezuela. 8 horas. Junio 2004.
- **Seguridad en Espacios Confinados.** PDVSA. Venezuela. 8 horas. Junio 2004.
- **Evaluación de Atmósferas Peligrosas.** PDVSA. Venezuela. 16 horas. Junio 2004.
- **Curso de Bombas Centrífugas.** ITT Industries – Goulds Pumps. Venezuela. 16 horas. Agosto 2003.
- **Selección, Operación, Instalación y Mantenimiento de Bombas Centrífugas.** Flowserve. Venezuela. 24 horas. Octubre 2003.
- **AutoCad 2000.** TESICA. Venezuela. 30 horas. Diciembre 2002.

## **Formación Docente**

- **Evaluación Constructivista de los Aprendizajes.** 32 Horas. Julio 2006
- **Planificación Instruccional Desde un Enfoque Holístico.** 32 Horas. Mayo 2006
- **Programación Neurolinguística.** 32 Horas. Abril 2006
- **Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y su Aplicación en los Ambientes Educativos.** 40 Horas. Septiembre 2006.
- **Desarrollo de Habilidades del Pensamiento.** 32 Horas .marzo 2006.
- **Desarrollo Personal e Integral.** 32 Horas. Febrero 2006
- **Destrezas Facilitativas y Comunicativas.** 40 Horas. Agosto 2006
- **Inducción a la Planificación Holística y Evaluación desde un Enfoque Constructivista.** 32 Horas. Marzo 2006
- **Curso de Química General para los Asesores Académicos de Química.** 8 Horas. Mayo 2003