

Programa de Capacitaciones 2026

“Iniciativas por el Desarrollo de Competencias Laborales en la Industria Panameña”

Seminario - Taller

Del Mantenimiento Preventivo a la Confiabilidad Digital

Información General del Curso

Fecha: 24, 25 y 26 de febrero de 2026

Horario: 1:00 p.m. – 5:00 p.m.

Duración del curso: 12 horas

Modalidad: Virtual – Microsoft Teams

Expositor: Ing. Rafael Díaz

Objetivo General

Dar a conocer a los participantes un esquema de gestión, planificación y ejecución de estrategias de mantenimiento preventivo bajo estándares actuales, integrando herramientas de digitalización (Excel y software) y metodologías de mejora continua (TPM y Predictivo), con el fin de maximizar la disponibilidad y confiabilidad de los activos, optimizar los costos operativos y garantizar la seguridad en los procesos productivos.

Dirigido a:

Este curso es transversal, pero está diseñado específicamente para tres perfiles clave dentro de una empresa industrial:

- Jefes y/o Supervisores de Mantenimiento
- Planeadores de Mantenimiento
- Técnicos Mecánicos, Eléctricos y Electrónicos
- Jefes y/o supervisores de planta
- Operadores líderes de Planta
- Ingenieros de Calidad (confiabilidad) o Mejora Continua

Contenido Temático:

- Objetivo del mantenimiento preventivo (ISO 55001 Sistema de gestión de activos)
- Bases y criticidad de Activos (ISO 14224 Taxonomía de Equipos)
- Repuestos críticos
- Programa de mantenimiento preventivo
 - Excel
 - Software
 - Ordenes de trabajo
- Indicadores para el mantenimiento
 - OEE (Efectividad global de equipos)
 - MTBF (Tiempo medio entre fallas)
 - MTTR (Tiempo medio entre reparaciones)
 - Otros
- Mantenimiento predictivo e Internet de las Cosas
- Pilares del TPM (Mantenimiento Productivo Total)
- Conclusiones

Acerca del capacitador

Ing. Rafael Díaz

Ingeniero Mecánico con más de 40 años de experiencia en la industria, especialmente en el sector automotor, manufactura y petróleo, tanto en cargos directivos como en consultoría, auditoría y capacitación. Especialista en Dirección de Operaciones, Gestión de la Calidad e Innovación, con amplia trayectoria en la implementación y auditoría de sistemas de gestión como IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 17025, API Q1 e ISO/TS 29001.

Cuenta con sólida experiencia en Excelencia Operacional y Mejora Continua, destacándose en Lean Manufacturing, Six Sigma (Black Belt certificado), Balanced Scorecard, TPM, Kaizen, AMEF, APQP, PPAP, MSA y CEP, así como en liderazgo de proyectos estratégicos y transformación organizacional.

Ha trabajado como consultor, auditor líder y capacitador para reconocidas organizaciones como SGS Academy, Icontec, Cámara de Comercio de Bogotá, General Motors, Alpina, Cementos Argos, Yazaki, Vitro y múltiples empresas industriales, logrando certificaciones clave y mejoras sostenibles en desempeño, calidad y productividad.

Además, posee experiencia académica como docente universitario, mentor empresarial y formador de auditores y equipos técnicos, con dominio de herramientas estadísticas y software especializado como Minitab, AutoCAD y Ansys.