



# AREA DE MECANICA E INSTRUMENTACION

1. Análisis de Flexibilidad de Tuberías Nivel Básico
2. Operación y Mantenimiento de Equipos Estáticos
3. Optimización del Mantenimiento
4. Instrumentación Básica
5. Análisis de Fallas
6. Mantenimiento Centrado en Confiabilidad
7. Rodamientos y Cojinetes
8. Diseño conceptual y Mecánico de Envases a Presión y Tuberías
9. Análisis de Fallas
10. Análisis de Vibraciones en Máquinas Rotativas y Mantenimiento Predictivo
11. PLC, Nivel Básico
12. Selección, Operación y Mantenimiento de Bombas y Compresores Centrífugos
13. Transmisores Inteligentes
14. Principios y Técnicas de Balanceo de Rotores
15. Válvulas de Control
16. Soldadura
17. Diseño de Tanques de Almacenamiento
18. Planificación, Programación y Control del Mantenimiento
19. Selección, Operación y Mantenimiento de Compresores Centrífugos
20. Diseño de Equipos de Producción de Energías Alternativas: Eólica, Hidráulica, Solar y Biomasa
21. Diseño, Operación y Control de: Intercambiadores de Calor, Hornos, Calentadores, Enfriadores por Aire y Calderas
22. Detección y Diagnóstico de Fallas de Equipos Rotativos a través de Análisis de Vibraciones. Nivel I
23. Lubricación Industrial - Nivel Básico
24. Turbinas a Vapor
25. Mantenimiento Predictivo
26. Alineación de Equipos Rotativos
27. Metales y Usos en la Industria
28. Selección, Operación y Mantenimiento de Compresores Centrífugos
29. Lectura e Interpretación de Planos de Proceso
30. Ensayos No Destructivos
31. Análisis de Flexibilidad de Tuberías Nivel Avanzado
32. Turbinas a Gas
33. Gerencia de Mantenimiento II
34. Análisis de Vibraciones Nivel Avanzado
35. Análisis de Aceites
36. Instrumentación Para Operadores de Planta
37. Gestión de Mantenimiento
38. Operaciones de Compresores y Turbinas
39. Diseño de Tuberías: Código ASME
40. Empaquetaduras y sellos mecánicos

41. Equipos de procesos
42. Estaciones recolectoras de flujo
43. Instrumentos de medición y control mecánico
44. Lectura e interpretación de planos mecánicos
45. Operación y mantenimiento de bombas de desplazamiento positivo
46. Operación y mantenimiento de compresores centrífugos
47. Prueba de producción de pozos
48. Reparación y mantenimiento de bombas centrifugas
49. Uso y conservación de herramientas
50. Reparación, mantenimiento, inspección y planes de inspección de tanques de almacenamiento Atmosférico Según API 653
51. Diseño y Fabricación de tanques de almacenamiento según el standard API 650
52. Curso control y aseguramiento de la calidad (qa/qc) fabricación de equipos en taller
53. Elaboración y auditoria de procedimientos de soldadura y soldadores según ASME SECCION IX
54. Interpretación y análisis de la norma API 1104, Soldadura en gasoductos y oleoductos
55. Inspección en marcha de sistemas de tuberías según normas api 570/574
56. Inspección en marcha de sistemas de tuberías según normas api 510/572
57. Gestión de integridad mecánica de oleoductos y gasoductos basado en API 1160 y ASME b31.8s
58. Diplomado formación de básica de inspectores de equipos estáticos
59. Inspección y reparación de Calderas según API 573
60. Diseño Fabricación e Inspección de Tuberías de Plantas de Proceso Según ASME B31.3
61. Inspección de Equipos de Izamiento
62. Inspección de Intercambiadores de Calor
63. Manejo y Uso de los Códigos y Normas Internacionales
64. Gestión Eficiente de Paradas de Planta
65. Análisis Causa Raíz en la Industria
66. Preparación para la certificación AWS CWI Welding inspector
67. Certificación de Líquidos Penetrantes Nivel II
68. Certificación de Partículas Magnéticas Nivel II
69. Certificación de Ultrasonido Nivel II
70. Certificación de Inspección Visual Nivel II
71. Curso de Sistemas de Gestión de Activos
72. Curso de Inspección Basada en Riesgo API 580/581
73. Cursos de Inspección de Válvulas de Seguridad basada en API 576
74. Formación en Inspección de Soldadura