Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO PROGRAMA DE FORMACIÓN EN INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD, DISPONIBILIDAD Y MANTENIBILIDAD

DURACIÓN:

104.00 horas [104.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Módulo I: Fundamentos básicos de confiabilidad.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Al finalizar la acción de formación, los participantes estarán en capacidad de aplicar los fundamentos teóricos y herramientas estadísticas elementales para la realización del análisis de confiabilidad de acuerdo a las normas establecidas.	"1,1) Terminología Básica y Herramientas Estadísticas. 1,2) Función de Densidad: 1,3) Función de Distribución. 1,4) Terminología Básica para la Confiabilidad."	24.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (24.00 horas totales)

UNIDAD 2: Módulo II: Estimación de confiabilidad por métodos paramétricos.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Al finalizar la acción de formación, los participantes estarán en capacidad de estimar la confiabilidad de equipos a través de la aplicación de los fundamentos de los diferentes métodos paramétricos y distribuciones de probabilidad utilizadas para tal fin.	"2,1) Metodologías para el cálculo de Confiabilidad. 2,2) Cálculo de Confiabilidad por diferentes distribuciones de probabilidad. 2,3) Cálculo de Confiabilidad distribución de WEIBULL. 2,4) Cálculo de Confiabilidad basado en la física de la falla."	24.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (24.00 horas totales)

UNIDAD 3: Módulo III: Estimación de confiabilidad por métodos no paramétricos.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Al finalizar la acción de formación, los participantes estarán en capacidad de manejar los procedimientos y métodos no paramétricos utilizados para la estimación de la confiabilidad de equipos.	"3,1) Cálculo de Confiabilidad por Análisis de Sobrevivencia y Falla. 3,2) Cálculo de Confiabilidad por método de los Factores Universales."	16.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (16.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 4: Módulo IV: Confiabilidad de sistemas industriales.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Al finalizar la acción de formación, los participantes estarán en capacidad de analizar la confiabilidad de los sistemas industriales de acuerdo a su configuración.	"4,1) Configuración de los Sistemas Industriales. 4,2) Cálculo de Confiabilidad de Sistemas Industriales. 4,3) Aplicación de Software para Cálculo de Confiabilidad de Sistemas Industriales."	16.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (16.00 horas totales)

UNIDAD 5: Módulo V: Mantenibilidad y disponibilidad De equipos.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Al finalizar la acción de formación, los participantes estarán en capacidad de manejar las diferentes distribuciones de probabilidad utilizadas para la estimación de la mantenibilidad y disponibilidad de equipos.	"5,1) Terminología Básica. 5,2) Cálculos de Mantenibilidad. 5,3) Cálculo de la Disponibilidad."	24.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (24.00 horas totales)