Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO ESTIMACIÓN DE CONFIABILIDAD POR MÉTODOS PARAMETRICOS

DURACIÓN:

24.00 horas [12.00 hora(s) teórica(s) y 12.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Metodologías para el cálculo de Confiabilidad.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Conocer los diferentes métodos de estimación de confiabilidad.	"1,1) Métodos Paramétricos. 1,2) Métodos No Paramétricos. 1,3) Curva de la bañera y las distribuciones de probabilidad."	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 2: Cálculo de Confiabilidad por diferentes distribuciones de probabilidad.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
"Aplicar las diferentes distribuciones de probabilidades para el cálculo de la confiabilidad"	"2,1) Distribución de probabilidad Binomial. 2,2) Distribución de probabilidad Poisson. 2,3) Distribución de probabilidad exponencial negativa 2,4) Distribución de probabilidad Normal. 2,5) Distribución de probabilidad Log Normal. 2,6) Distribución de probabilidad Gamma."	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 3: Cálculo de Confiabilidad distribución de WEIBULL.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
"Realizar estimaciones de confiabilidad por los diferentes métodos de Weibull."	"3,1) Método Analítico. 3,2) Método gráfico lineal. 3,3) Método gráfico papel funcional."	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 4: Cálculo de Confiabilidad basado en la física de la falla.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
"Calcular confiabilidad por el método de carga-resistencia."	4,1) Método carga - resistencia.	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)