

CURSO EN FIABILIDAD Y DISEÑO DE ENSAYOS

TEMÁTICA Gestión y Organización Industrial

HORAS/ECTS 14 HORAS

CALENDARIO 18/03/2025 - 27/03/2025 Mar-Jue

LUGAR Arrasate-Mondragón

IDIOMA Español

MODALIDAD Presencial

**Más información
e inscripción**

OBJETIVOS

Dar a conocer los conceptos de fiabilidad y los fundamentos de los ensayos acelerados, así como su tratamiento.

DIRIGIDO A

Personal relacionado con los ensayos de producto y desee obtener información relativa a su fiabilidad.

PROGRAMA

Dentro del diseño de producto, la generación, análisis e interpretación de datos relativos a la fiabilidad del producto es un aspecto crucial. Con el presente curso se pretende proveer de nociones teóricas y prácticas, utilizando herramientas de apoyo (Software estadístico R), para planificar los ensayos e interpretar los resultados. Para ello se han definido los siguientes temas:

1.-Introducción

Estrategias de recolección, modelado y análisis

Funciones relacionadas con la fiabilidad:

Función de distribución de Fiabilidad, Desfiabilidad, Función de densidad, Tasa de Fallos, y curva de la bañera.

Funciones de distribución de tiempos de fallo

Normal

Log-Normal

Exponencial

Weibull

Datos censurados

Método de máxima verosimilitud para determinar los parámetros de una distribución

2.-Planificación de los ensayos de ciclo de vida

Se trata de estimar la muestra a ensayar que provea de la información para determinar los parámetros de fiabilidad con la precisión suficiente

3.-Principios de los modelos acelerados

Fundamentos de los ensayos acelerados

Ecuación de Arrhenius

Ecuación de Eyring

Modelos de degradación

Métodos de ensayos acelerados

4-Planificación de ensayos acelerados

PROFESORADO

Legarreta Alegria, Juan Luis

PRECIO

650

<http://mukom.mondragon.edu:8080/Plone/es/curso/fiabilidad-y-diseno-de-ensayos>