

# SAIAKUNTZEN FIDAGARRITASUNA ETA DISEINUA IKASTAROA

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| GAIA        | Industria Antolakuntza eta Kudeaketa |
| ECTS/ORDUAK | 14 ORDU                              |
| EGUTEGIA    | 2025/03/18 - 2025/03/27 At-Og        |
| TOKIA       | <u>Arrasate-Mondragón</u>            |
| HIZKUNTZA   | Gaztelania                           |
| MODALITATEA | Aurrez aurrekoa                      |

Informazio gehiago  
eta izen-ematea

## HELBURUAK

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

## NORI ZUZENDUA

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

## IRAKASLEAK

Legarreta Alegria, Juan Luis

## PREZIOA

650