



# Fiabilidad en la suministración

**Sku:** 3791EC

**Horas:** 10

## OBJETIVOS

- Identificar cuáles son las características de la fiabilidad.
- Diferenciar y definir los distintos modelos estadísticos y sus características que se emplean en la fiabilidad.
- Conocer los tres métodos descriptivos más usados para el ajuste de los datos.
- Definir qué son los datos censurados y los distintos tipos que se pueden encontrar.
- Analizar los sistemas que componen la fiabilidad.

## CONTENIDOS

### 1. Introducción

1. Aproximación al tema
2. Característica de la fiabilidad
3. Evolución histórica

### 2. Modelos estadístico empleados en fiabilidad

1. Modelo exponencial
2. Modelo Weibull
3. Modelo lognormal
4. Modelo gamma
5. Modelo poisson

### 3. Métodos descriptivos para el ajuste de datos

1. Probability plots (probabilidad de trama)
2. Quantile-quantile plots
3. Hazard plots

### 4. Datos censurados 5. Ensayos acelerados 6. Fiabilidad de sistemas

1. Sistemas en serie
2. Sistemas paralelos
3. Sistemas mixtos
4. Árbol de fallo

## **7. Conclusiones generales**