

PREDICCIÓN DE VIDA A FATIGA DE APLICACIONES DE CAUCHO



PUNTOS FUERTES

- ✓ Realización de un ensayo Experimental de caracterización del comportamiento a fatiga – Propagación de grieta

7 Horas



DIRIGIDO A:

Directores, Gerentes, Responsables y Técnicos de Medioambiente y Calidad, así como cualquier profesional que necesite de estos conocimientos para el desempeño de sus funciones.

FECHAS

6 de Junio

HORARIO

10:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00

DOCENTE

Mikel Isasi, PhD - Caracterización y Simulación. LEARTIKER

LUGAR DE IMPARTICIÓN

VIZCAYA
LEARTIKER - Xemein Etorbidea 12A-1º, 48270 Markina-Xemein

OBJETIVOS:

- Conocer los factores que rigen el comportamiento a fatiga del caucho
- Utilización de modelos precisos y procedimientos eficientes en la caracterización del comportamiento a fatiga del caucho
- Estrategias para minimizar riesgos y maximizar la productividad de en la programación de ensayos de fatiga
- Utilizar la caracterización de material para resolver problemas de desarrollo de producto
- Utilización de los teoremas de mecánica de la fractura y nucleación de grieta de forma eficiente

CONTENIDOS:

1. Elastómeros, materiales de ingeniería
2. Tensión-Deformación: fenómenos cíclicos y modelos avanzados
3. Auto-calentamiento en los cauchos
4. Tearing energy o Energía de desgarro
5. Caracterización de la resistencia del caucho
6. El umbral de fatiga
7. Caracterización del comportamiento a fatiga– Ensayos de relajación completa
 - Ensayo Experimental de caracterización del comportamiento a fatiga – Propagación de grieta
8. Comportamiento a fatiga – Ensayos de no relajación completa y cristalización por deformación
9. Nucleación de grieta, Caracterización del tamaño de la grieta precursora