

CURSOS DE EXTENSOMETRÍA

Nombre del programa o curso	Temas principales del programa o curso	Duración del curso en horas
INTRODUCCIÓN A LA EXTENSOMETRÍA XI	• Criterios de selección de Strain Gages • Opciones de Strain Gages en el mercado • Tipos de adhesivos • Importancia de la protección • Ejemplos de diferentes aplicaciones • Práctica de instalación de Strain Gages • Verificación de la instrumentación • Toma de datos	8
MÓDULO 1: Fundamentos Teóricos y Técnica de la Extensometría	1.1. Introducción y objetivos del curso 1.2. Principios de Extensometría (Strain Gauges) 1.3. Criterios de selección de Strain Gauges 1.4. Técnica de Extensometría eléctrica	10
MÓDULO 2: Características de los Strain Gages para pruebas de Fatiga	2.1. Selección de Strain Gages en Pruebas de Fatiga 2.2. Instalación de Strain Gages para Máxima Vida 2.3. Zero Shift 2.4. Técnica de soldadura de cables	6
MÓDULO 3: Selección, aplicaciones y obtención de datos con Rosetas	3.1. Tipos de rosetas 3.2. Reducción de datos	6
MÓDULO 4: Alta Elongación	4.1. Tipos de Strain Gages 4.2. Opciones de adhesivos 4.3. Preparación de la superficie 4.4. Técnica de soldadura 4.5. Problemas Comunes en Instalación de Strain Gages para Alta Elongación 4.6. Adquisición de datos	6
MÓDULO 5: Configuración de puente de Wheatstone	5.1. Tipos de configuraciones 5.2. Introducción al diseño de celdas de carga 5.3. Práctica: Instrumentación de celda de carga miniatura en diferentes configuraciones. 5.4. Adquisición de datos con sistemas de medición estático y dinámico	8
MÓDULO 6: Instrumentación en tarjetas electrónicas	6.1. Selección de Strain Gages 6.2. Preparación de la superficie 6.3. Pre-cableado de Strain Gages 6.4. Medición de deformaciones con Strain Gage lineal 6.5. Medición de deformaciones con Strain Gage rectangular 6.6. Interpretación de resultados y generación de reportes con software.	8

LIC. NANCY HUERTA CANTERA
 REPRESENTANTE LEGAL
 27 de febrero de 2026



4421243634 ,
 4423215941,
 4427886751



Duraznos 63, La cruz,
 Santa Rosa Jauregui,
 Querétaro, Qro, Mx



www.ESIM.com.mx