

Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales  
invita al CURSO DE APROVECHAMIENTO

# METROLOGÍA - MAGNITUD - FUERZA

Instructor: Ing. Humberto Tioli Mora / LanammeUCR

## OBJETIVO GENERAL

Aprender a calibrar máquinas de fuerza para ensayos y brindar lineamientos para generar su correspondiente certificado de calibración de acuerdo con los requisitos de las normas ISO 7500-1 e ISO INTE/IEC 17025: 2005.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Desarrollar los tópicos generales de la Metrología y fuerza de acuerdo con la normativa internacional
2. Desarrollar el ejercicio de procesar los datos obtenidos de la calibración de una máquina de ensayos de fuerza uniaxial, incluyendo el cálculo de incertidumbres de acuerdo con la norma ISO 7500-1.
3. Desarrollar la calibración en compresión de una máquina de ensayos de fuerza uniaxial de acuerdo con la norma ISO 7500-1.
4. Exponer los requisitos para generar un certificado de calibración de máquinas de fuerza para ensayos de acuerdo con la norma ISO INTE/IEC 17025: 2005 e ISO 7500-1.

## DIRIGIDO A

Metrólogos, Gestores de Calidad, personas con conocimientos básicos de Metrología o personal relacionado con el uso, mantenimiento y calibración de máquinas de fuerza para ensayos.

## INSCRIPCIÓN

Completar el formulario de Inscripción adjunto al correo o descargarlo de la siguiente dirección:

<http://www.lanamme.ucr.ac.cr/templates/university/images/formulario-inscripcion.pdf>

Para realizar la inscripción deberá enviar el "Formulario de Inscripción" con todos los datos al correo que allí mismo se indica.

Luego que su inscripción sea confirmada por la Unidad de Capacitación, deberá proceder al pago de la cuota de matrícula y enviar el comprobante al correo electrónico: [capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr)

El curso deberá cancelarse una semana antes de que este inicie para asegurar su espacio.

Fecha: 15 y 22 de febrero; 08 y 15 de marzo, 2014

Horario: 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Lugar: Bridgestone de Costa Rica

Inscripción máxima: 10 personas

Duración: 30 horas efectivas

Persona de contacto: Ana María Arroyo / Teléfono: 2511-2519  
correo electrónico: [capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr)

Se incluye material didácticos y certificado de aprovechamiento emitido por la Universidad de Costa Rica.