CURSO DE ASISTENCIA

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (REBOTE EN CONCRETO ENDURECIDO Y DETECCIÓN DE BARRAS DE ACERO EN CONCRETO REFORZADO)

Instructor: Ing. Francisco Villalobos Ramírez, MSc / LanammeUCR

Fecha: Viernes 13 de noviembre, 2015

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

Lugar: LanammeUCR, San José, Costa Rica

Inversión: ¢ 45,000 colones

OBJETIVO GENERAL

Actualizar y desarrollar conocimientos, habilidades y destrezas entre ingenieros y técnicos de laboratorio en fundamentos teóricos, métodos de ensayos y correcto uso de equipos utilizados en ensayos no destructivos, con el fin de impactar el desarrollo del país promoviendo un mejor control calidad en el sector la construcción y evaluación de estructuras.

INSCRIPCIÓN

Deberá completar el formulario de inscripción ingresando a la dirección:

http://www.lanamme.ucr.ac.cr/index.php/inscripcion.html

Una vez que su inscripción sea confirmada por la Unidad de Capacitación y Transferencia Tecnológica (UCTT), deberá proceder a realizar el pago de la cuota de matrícula y enviar el comprobante al correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Comprender los fundamentos teóricos de los ensayos no destructivos (Rebotes en concreto endurecido y detección de barras de acero en concreto reforzado) de manera que puedan ser identificados los alcances y limitaciones de los mismos.

2. Comprender la normativa vigente para la realización de los ensayos de resistencia a la compresión por rebote de esclerómetro y detección de barras de acero en concreto reforzado

3. Identificar los principales componentes y funciones de los equipos utilizados en la realización de los ensayos de resistencia a la compresión por rebote de esclerómetro y detección de barras de acero en concreto reforzado, de manera que su uso sea el óptimo y alargue la vida útil de los mismos.

4. Desarrollar la competencia técnica de los participantes en la realización e interpretación de resultados de los ensayos de resistencia a la compresión por rebote de esclerómetro y detección de barras de acero en concreto reforzado.

INFORMACIÓN

Duración: 8 horas efectivas

Cupo limitado

Contáctenos al (506) 2511-2519

correo: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr.

Se entregará certificado emitido por la Universidad de Costa Rica.

DIRIGIDO A

Profesional en ingeniería civil, técnicos, inspectores que participan activamente de los proceso de verificación de calidad de estructuras de concreto reforzado, estudiantes ultimo año de ingeniería civil.

LanammeUCR
Tel: (506) 2511-2519 / Fax: (506) 2511-4968 / E-mail: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr / www.lanamme.ucr.ac.cr

CONTENIDOS

- Fundamentos teóricos de los ensayos no destructivos (Rebotes en concreto endurecido y detección de barras de acero en concreto reforzado), alcances y limitaciones.

- Normativa vigente para la realización de los ensayos de resistencia a la compresión por rebote de esclerómetro y detección de barras de acero en concreto reforzado.

- Características de los equipos utilizados en la realización de ensayos no destructivos.

- Ejecución de ensayos en campo, desafíos y retos.

REQUISITOS

Conocimientos básicos de teoría del concreto reforzado, detallado de elementos de concreto reforzado y mecánica de materiales. Durante el curso los participantes deben utilizar pantalón largo, zapato cerrado y camisas con mangas ya que se contempla una parte a desarrollar en el laboratorio, deben contar con anteojos de seguridad.

CRONOGRAMA

8:00 10:00 a.m.	Fundamentos teóricos de los ensayos no destructivos (Rebote en concreto endurecido y detección de barras de acero en concreto reforzado)
10:00 – 10:30 a.m.	Refrigerio
10:30 – 12:00 a.m.	Revisión de normas (ASTM C805 Y BS 1881-204).
1:00 – 2:00 p.m.	Revisión del equipo.
2:00 – 3:00 p.m.	Práctica en el laboratorio.
3:00 – 3:30 p.m.	Refrigerio.
3:30 – 5:00 p.m.	Práctica de laboratorio.

LanammeUCR
Tel: (506) 2511-2519 / Fax: (506) 2511-4968 / E-mail: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr / www.lanamme.ucr.ac.cr