



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

Certificación Internacional ACI

Pruebas al concreto
en la obra, Grado 1



LanammeUCR, Costa Rica



13 al 28 de noviembre, 2024
26 horas efectivas



\$510 IVAI (Público general)
Cupo limitado

La inversión incluye:

- Compendio de normas INTECO a evaluar.
- Evaluaciones para la certificación (teórica y desempeño).
- Materiales para la ejecución durante la práctica de ensayos y evaluación de desempeño.
- Certificado internacional ACI (el estudiante debe aprobar ambas evaluaciones para optar por la certificación).
- Certificado de participación UCR (solamente si aprueba la certificación).



Inscripción



Objetivo General

Certificar que el aspirante posee los conocimientos de, para qué sirven y qué información proporcionan las pruebas para el control de calidad del concreto en estado fresco y que las ejecuta y reporta correctamente conforme a las normas INTE correspondientes.

Si posee alguna limitación física deberá notificarlo antes de la inscripción, para que cada caso sea valorado por el Comité ACI.

Requisitos para sesiones presenciales:

- Equipo de seguridad (calzado de seguridad, anteojos de seguridad, guantes de látex y ropa cómoda).
- Cinta métrica.
- Calculadora no programable, lápiz de escribir 2B, y borrador (examen escrito).
- Asistencia Obligatoria.
- **Contar con una póliza personal estudiantil o póliza de riesgos del trabajador vigente (obligatorio).**

Requisitos para sesiones virtuales:

- Acceso a un dispositivo con conexión a internet.
- Acceso a la aplicación de videoconferencia Zoom o alguna otra aplicación que deba utilizar.
- Sistema de audio en la computadora, tableta o dispositivo móvil.
- Cámara multimedia (opcional).
- Asistencia obligatoria.



Metas

Presentar las siguientes normas de ensayo INTE: C17, C19, C41, C42, C43, C72, C73.

- Garantizar la interpretación correcta de los métodos de ensayo.
- Definir los procedimientos y pasos más importantes de cada una de las pruebas.

Realizar prácticas de las pruebas en el laboratorio.

- Desarrollar la destreza necesaria para llevar a cabo las pruebas.

Estudiar los conceptos teóricos necesarios para aplicar las pruebas.

- Garantizar la correcta aplicación de los ensayos.
- Elevar la capacidad analítica de los técnicos del laboratorio.



Forma de pago

Banco Nacional de Costa Rica.

Nombre de Beneficiario: Fundación UCR. Cédula Jurídica: 3-006-10175735.

Cuenta en dólares:

C.IBAN\$ # CR15015100010026037353



Dirigido a técnicos de laboratorio de concreto, supervisores de obra, ingenieros y estudiantes universitarios.

Programa y contenido

📅 Sesión virtual sincrónica: 13 de noviembre, 2024 (8:00 a.m. – 12:00 m.d.)

- INTE C17 (ASTM C172) Práctica normalizada para muestreo de concreto recién mezclado.
- INTE C43 (ASTM C1064) Método de ensayo normalizado de temperatura de concreto de cemento hidráulico recién mezclado.
- INTE C41 (ASTM C143) Método de ensayo normalizado para asentamiento de concreto de cemento hidráulico.
- INTE C73 (ASTM C173) Método de ensayo normalizado de contenido de aire del concreto recién mezclado por el método volumétrico.

📅 Sesión virtual sincrónica: 14 de noviembre, 2024 (8:00 a.m. – 12:00 m.d.)

- INTE C72 (ASTM C138) Método de ensayo normalizado de densidad (peso unitario), rendimiento y contenido de aire (gravimétrico) del concreto.
- INTE C42 (ASTM C231) Método de ensayo normalizado de contenido de aire del concreto recién mezclado mediante el método de presión.
- INTE C19 (ASTM C31) Práctica normalizada para preparación y curado de especímenes de ensayo de concreto en la obra.

📅 Sesión presencial: 21 de noviembre, 2024 (8:00 a.m. – 5:00 p.m.)

- Práctica para todos los ensayos en laboratorio de acuerdo al grupo asignado.

📅 Sesión presencial: 27 de noviembre, 2024 (8:00 a.m. – 10:00 a.m.)

- Examen de certificación teórica.

📅 Sesión presencial: 28 de noviembre, 2024 (8:00 a.m. – 5:00 p.m.)

- Examen de certificación de desempeño - ensayos en el laboratorio.

