



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



LABORATORIO NACIONAL
DE MATERIALES Y MODELOS ESTRUCTURALES

Pruebas al concreto en la obra Grado I

El estudiante obtiene:

- ✓ Libro con normas
- ✓ Certificado ACI Internacional
- ✓ Certificado UCR
- ✓ 30 horas efectivas

 06 febrero al 01
de marzo, 2019

 \$520



\$520



Pruebas al concreto en la obra

Grado I

Objetivo General

Certificar que el aspirante posee los conocimientos de, para qué sirven y qué importante 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 ASTM correspondientes.

Metas

· **Presentar las siguientes normas de ensayo ASTM: C172, C1064, C143, C138, C231, C173 y C31.**

-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.

-Eleva la capacidad analítica de los técnicos del laboratorio.

INSCRIPCIÓN AQUÍ

Información General



Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales, UCR.

Fechas: 06 de febrero al 01 de marzo, 2019



El curso de pruebas al concreto en la obra - Grado I está dirigido a técnicos de laboratorio de concreto, supervisores de obra e ingenieros.



Fundación de La Universidad de Costa Rica para la Investigación

Cédula Jurídica 3006101757

Banco Nacional dólares

· **Corriente 100-02-000-603735-2**

· **Cuenta cliente 15100010026037353**

Programa / Contenido

Miércoles 06 de febrero de 2 pm a 6 pm

- Método de prueba para el muestreo del concreto recién mezclado (ASTM C172).
- Método de prueba para la medición de temperatura del concreto fresco (ASTM C1064).
- Método de prueba para la determinación del revenimiento del concreto fresco (ASTM C143).
- Método de prueba para determinar el contenido de aire del concreto fresco por método volumétrico (ASTM C173).

Miércoles 13 de febrero de 2 pm a 6 pm

- Método de prueba para determinar el peso unitario, volumen producido y contenido de aire en el concreto fresco por el método gravimétrico (ASTM C138).
- Método de prueba para determinar el contenido de aire del concreto fresco por método de presión (ASTM C231).
- Método de prueba para la fabricación y curado de especímenes de concreto en campo (ASTM C31).

Jueves 21 de febrero de 8 am a 6 pm

- Práctica de todos los ensayos en el laboratorio, Grupo 1.

Viernes 22 de febrero de 8 am a 6pm

- Práctica de todos los ensayos en el laboratorio, Grupo 2.

Miércoles 27 de febrero de 2 pm a 3:30 pm

- Examen teórico, Grupos 1 y 2.

Jueves 28 de febrero de 8 am a 6 pm

- Examen práctico en el laboratorio, Grupo 1.

Viernes 01 de marzo de 8 am a 6 pm

- Examen práctico en el laboratorio, Grupo 2.

