



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



LABORATORIO NACIONAL
DE MATERIALES Y MODELOS ESTRUCTURALES

Pruebas al concreto en la obra

Grado I

El concreto es uno de los materiales más empleados en el área de la construcción y es indispensable garantizar la calidad de los materiales que lo componen así como su manejo y control.

\$510



El estudiante obtiene:
Libro con normas
Certificado ACI Internacional
Certificado UCR
30 horas efectivas

02 al 24 de
Noviembre, 2017

\$510



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.

-Elevar la capacidad analítica de los técnicos del laboratorio.

INSCRIPCIONES AQUÍ

Información General



Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales, UCR.

Fechas: 02 al 24 de Noviembre, 2017



El curso de pruebas de laboratorio para concreto fresco 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

Jueves 02 de Noviembre 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).

Jueves 9 de Noviembre 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 16 de Noviembre de 8 am a 5 pm

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

Viernes 17 de Noviembre de 8 am a 5pm

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

Miércoles 22 de Noviembre de 2 pm a 3:30 pm

- Examen teórico, Grupos 1 y 2.

Jueves 23 de Noviembre de 8 am a 6 pm

- Examen práctico en el laboratorio, Grupo 1.

Viernes 24 de Noviembre de 8 am a 6 pm

- Examen práctico en el laboratorio, Grupo 2.

