

Ensayos de Laboratorio

para agregados y resistencia
de concreto

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

INSCRIPCIONES

EL ESTUDIANTE OBTIENE

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



Lecciones: 19, 26 Junio, y 3 de Julio
Práctica: 11 y 12 Julio
Examen escrito: 17 Julio
Examen desempeño: 18 y 19 Julio



Precio \$ 615



Objetivo General

Certificar que el aspirante posee los conocimientos, la aplicabilidad y la información relevante que proporcionan las pruebas para el control de calidad de los agregados, así como el concreto en estado endurecido y que las ejecuta y reporta correctamente conforme a las normas ASTM correspondientes.

Metas

- Presentar las siguientes normas de ensayo ASTM: C617, C1231, C39, C78,D75, C702, C117, C136, C127, C128, C566 y C40.
- 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.

Información General



Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales, UCR.

Fechas: 19 y 26 Junio;
3, 11, 12, 17, 18 y 19 de Julio



El curso de pruebas de laboratorio está dirigido a técnicos de laboratorio de concreto, supervisores de obra e ingenieros.

Los participantes requieren contar con conocimientos en matemática para realizar los cálculos requeridos para los ensayos



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 19 de Junio de 2:00 pm a 6:00 pm

- Práctica normalizada para el muestreo de los agregados.
- Método de ensayo normalizado para reducir muestras de agregado a tamaño de ensayo.
- Método de ensayo normalizado para determinar por lavado el material que pasa por el tamiz 75- μm (malla N°200) en agregados minerales.
- Método de ensayo normalizado para el análisis granulométrico en mallas de agregado fino y grueso.

Miércoles 26 de Junio de 2:00 pm a 6:00 pm

- Método de ensayo normalizado para determinar la densidad, la densidad relativa (gravedad específica) y la absorción de los agregados gruesos.
- Método de ensayo normalizado para determinar la densidad, la densidad relativa (gravedad específica) y la absorción de los agregados finos.
- Método de ensayo normalizado para determinar las impurezas orgánicas en agregado fino.
- Método de ensayo normalizado para determinar el contenido de humedad total evaporable de los agregados por secado.

Miércoles 3 de Julio de 2:00 pm a 6:00 pm

- Práctica normalizada para el coronamiento de especímenes cilíndricos de concreto.
- Práctica para el uso de coronamientos no adheridos en la determinación del esfuerzo de compresión de cilindros de concreto endurecido.
- Método de ensayo normalizado para determinar la resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto.
- Método de ensayo normalizado para determinar la resistencia en flexión del concreto (utilizando una viga simple con carga en los tercios).

Jueves 11 y Viernes 12 de Julio de 7:30 am-5:00 pm

- Práctica de todos los ensayos en el laboratorio.

Miércoles 17 de Julio de 1:30 pm a 6:00 pm

- Exámenes teóricos.

Jueves 18 y Viernes 19 de Julio de 7:30 am a 5:00 pm

- Exámenes prácticos en el laboratorio.

