



Significado y Trascendencia de las Normas ASTM para Cemento y Concreto actualizadas en el Código ACI 318-19

OBJETIVO

Capacitar a los participantes con los conocimientos sobre los alcances y limitaciones de las normas ASTM citadas en ACI 318-19, empleadas para el control de calidad y supervisión del concreto en obra, y consecuentemente, poder afrontar exitosamente su uso, previniendo y gestionando las situaciones de controversias o indefiniciones en su aplicación práctica.

DIRIGIDO A

Diseñadores, ingenieros de obra y técnicos vinculados a la elaboración de especificaciones, supervisión y control de calidad del concreto en obras civiles, empleando las normas ASTM y el ACI 318 en su labor.

DESCRIPCIÓN

El curso analiza y desarrolla en profundidad, todas las normas ASTM para cemento y concreto referidas en el código ACI 318 en su última versión del año 2019, en cuanto a sus fundamentos, objetivos, limitaciones y tolerancias más allá del texto formal, representando una herramienta muy útil para los diseñadores, contratistas y supervisores involucrados en las obras con concreto.



TIEMPO DE DURACIÓN
16 HORAS ACADÉMICAS

TEMARIO

Módulo 1:

- Objetivos
- Códigos y estándares
- Introducción al ASTM
- Comités relativos al concreto

Módulo 2:

- Los comités C01 y C09 de ASTM
- Calidad en la construcción mediante las normas
- Cementos hidráulicos

Módulo 3:

- Fundamentos de la tecnología del cemento y el concreto
- Cementos hidráulicos
- Materiales cementicios suplementarios

Módulo 4:

- Ensayos en cemento

Módulo 5:

- Agregados
- Agua

Módulo 6:

- Aditivos
- Acero de refuerzo

Módulo 7:

- Refuerzo con fibras
- Proporcionamiento de mezclas

Módulo 8:

- Ensayos en concreto fresco

Módulo 9:

- Pruebas de resistencia

Módulo 10:

- Ensayos de durabilidad

Módulo 11:

- Ensayos de resistencia in-situ

Módulo 12:

- Pruebas no destructivas

