



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

## 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..

## Beneficios:

Al término del curso el participante tendrá 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.



### Modalidad: LIVE STREAMING

- Transmisión en tiempo real.
- Interacción vía chat y voz.
- Sigue el curso desde donde estés.

### Duración:

**16 Horas  
académicas**



### Certificado: Emitido por ASTM International

- A los participantes que cumplan el 90% de asistencia y 70% de atención en pantalla.



## 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.

## Instructor: Ing. Enrique Pasquel

- Instructor certificado por ASTM International para el dictado de cursos en Latinoamérica.
- Ing. Civil, Pontificia Universidad Católica del Perú – PUCP
- Especialización en investigación experimental en concreto en la Universidad Tecnológica de Delft - Holanda.
- Cursos de especialización en tecnología de concreto y procesos constructivos especiales en USA, Colombia, Argentina, Brasil y Suiza.
- Profesor en la especialidad de Tecnología del Concreto de la Universidad Católica del Perú y la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.
- Participación durante los últimos 35 años como Ingeniero especialista de Impresit del Pacífico (Grupo IMPREGILO) o Consultor privado en los principales proyectos de Aeropuertos, Muelles, Irrigaciones, Puentes, Carreteras etc. desarrollados en nuestro país.
- Miembro del American Concrete Institute (ACI) – 1993 a la fecha.
- Miembro del American Society for Testing and Materials (ASTM) – 1993 a la fecha.
- Miembro del Consejo Directivo del ACI-PERU desde 2005 a la fecha.
- Líder del Grupo de Trabajo 01 de ASTM para traducción de normas de concreto en el Código ACI 318.
- Ex Directivo del Colegio de Ingenieros del Perú
- Director Ejecutivo de Pasquel Consultores – Ingenieros Especialistas en Concreto
- Gerente General de Control Mix Express – Ensayos en Concreto

### **Modulo 1:**

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

### **Modulo 2:**

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

### **Modulo 3:**

- Fundamentos de la Tecnología del Cemento y el Concreto
- Cementos Hidráulicos
- Materiales Cementicios Suplementarios

### **Modulo 4:**

- Ensayos en Cemento

### **Modulo 5:**

- Agregados
- Agua

### **Modulo 6:**

- Aditivos
- Acero de Refuerzo

### **Modulo 7:**

- Refuerzo con fibras
- Proporcionamiento de Mezclas

### **Modulo 8:**

- Ensayos en Concreto Fresco

### **Modulo 9:**

- Pruebas de Resistencia

### **Modulo 10:**

- Ensayos de Durabilidad

### **Modulo 11:**

- Ensayos de Resistencia In-Situ

### **Modulo 12:**

- Pruebas No destructivas