

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

*Actualízate, Perfeccionate y Especialízate con CACP PERÚ*

**CURSO**

# TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO

**DOMINGO**  
**15**  
**DICIEMBRE**

**Modalidad:**  
**E-LEARNING**



Certificado por  
**20 HORAS**  
ACADÉMICAS

**INFORMES E INSCRIPCIONES**



Sede **CHIMBOTE**

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel  
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote

953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932

043-604932 - 064-583341



info@cacperu.com



www.cacperu.com

## PRESENTACIÓN

El concreto es uno de los materiales de construcción más usados en el mundo, su resistencia, durabilidad, trabajabilidad y economía son algunas de sus características más resaltantes. En ese sentido, es de vital importancia que los profesionales del sector construcción conozcan los conceptos, características, los materiales requeridos para su fabricación, aspectos de diseño, criterios de aceptación en obra, que le permitan desarrollarse exitosamente en la industria de la construcción.

## DIRIGIDO A

Ejecutivos de empresas de construcción y minería, gerentes de proyectos, Ingenieros Residentes y supervisores de obras, proyectistas, arquitectos, administradores de proyectos, estudiantes de ingeniería civil y ramas afines, y público en general relacionados a la industria de la construcción.



## CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP S.R.L.

## BENEFICIOS



Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d ).



Videoconferencias en formato DVD calidad HD.



Material Impreso full color.



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



FLEXIBILIDAD  
DE ESTUDIO



ACCESO A  
INTRANET



MATERIALES  
DE ESTUDIO

## HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

### PLATAFORMA E-LEARNING

✓ La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.

✓ Este sistema permite la creación de "aulas virtuales"; en ellas se produce la interacción entre tutores y alumnos, y entre los mismos alumnos; como también la realización de evaluaciones, el intercambio de archivos, la participación en foros, chats, y una amplia gama de herramientas adicionales.

✓ Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

## VENTAJAS DE LA MODALIDAD E-LEARNING

### AULA VIRTUAL CACP - PERÚ | E-LEARNING

#### ELIMINA LAS DISTANCIAS FÍSICAS

Se utilizan herramientas como correo electrónico, foro o chat para establecer la comunicación entre los participantes.

#### FAVORECE LA INTERACCIÓN

Los alumnos pueden comunicarse unos con otros, con el tutor y con los recursos on-line disponibles en Internet.

#### PERMITE FLEXIBILIDAD HORARIA

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ, el alumno accede a las videoconferencias en el momento que dispone de tiempo. Las 24 horas del día, los 7 días de la semana en los 365 días del año.

#### DISPOSICIÓN DE RECURSOS ON-LINE Y MULTIMEDIA

Internet proporciona acceso instantáneo e ilimitado a una gran cantidad de recursos, como textos, gráficos, audio, vídeo, animaciones, etc.

#### FÁCIL Y RÁPIDA ACTUALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS

Los contenidos se actualizan de manera fácil y rápida. Cualquier cambio de legislación, nuevo recurso, etc. Se puede incorporar inmediatamente al curso.

#### EXPOSITORES DESTACADOS INTERNACIONALMENTE

Podemos tener la oportunidad de interactuar con expertos de todo el mundo, a los que resultaría difícil acceder de manera presencial.

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)



## TEMARIO

## TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO



Domingo 15 de Diciembre

**TEMA 01: MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO**

- ✓ Introducción. Conceptos generales sobre el concreto y los materiales para su elaboración.
- ✓ Cemento: fabricación, composición, mecanismos de hidratación, estructura y aplicación.
- ✓ Agua: características, requisitos de aceptación.
- ✓ Agregados: características, propiedades físicas y químicas.
- ✓ Aditivos: clasificación. Retardantes, acelerantes. Reductores de agua.
- ✓ Aditivos: Reductores de agua de alto rango, incorporadores de aire y otros.

**TEMA 02: PROPIEDADES PRINCIPALES DEL CONCRETO EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO**

- ✓ Comportamiento del concreto en estado fresco: Estructura interna y propiedades.
- ✓ Comportamiento del concreto en estado endurecido: Estructura interna y propiedades
- ✓ Comportamiento del concreto en estado endurecido: Ensayos estandarizados.
- ✓ Comportamiento del concreto en estado endurecido: Criterios de evaluación.

**TEMA 03: DISEÑO Y PROPORCIONAMIENTO DE MEZCLAS DE CONCRETO**

- ✓ Diseños de mezclas: definición de parámetros y criterios a considerar; pasos generales para la elaboración de una mezcla de concreto.
- ✓ Aplicación de diferentes métodos de diseño de mezcla.

**TEMA 04: COMPORTAMIENTO DEL CONCRETO EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO EN OBRA**

- ✓ Comportamiento del concreto: Cambios volumétricos.
- ✓ Comportamiento del concreto: Cambios térmicos.
- ✓ Comportamiento del concreto: Fisuración.
- ✓ Comportamiento del concreto: Durabilidad.
- ✓ Concreto en obra: mezclado, transporte, colocado.
- ✓ Concreto en obra: compactación y curado.

**CERTIFICADO POR  
20 HORAS ACADÉMICAS****DURACIÓN  
2 SESIONES**



INVERSIÓN:

COSTO S./ 120.00

COSTO CORPORATIVO S./ 100.00

MEDIO DE PAGO

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

Nº CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

310-2283477035

Titular de la Cuenta:

CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción



Nº CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

6203001670984

Titular de la Cuenta:

CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 5.00 por comisión de interplaza

PAGOS A TRAVÉS DE:



A nombre de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ  
DNI: 44348728

ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL

A través de:



INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE CHIMBOTE

953620444 | 920029799

Sede CHIMBOTE

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel (Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote

043-604932

info@cacperu.com | www.cacperu.com

SEDE HUANCAYO

918371932 | 918343626

Sede HUANCAYO

Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo (Referencia: Frente al Instituto Continental).

064-583341

