



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

*Actualízate, Perfeccionate y Especialízate  
con: CACP PERÚ*

**CURSO**

# TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO

Sede:

**CHIMBOTE**

Modalidades:

**VIRTUAL**

**PRESENCIAL**



**Full HD  
1080**



**Ponente:**

**Mg. Genaro Delgado Contreras**

Ingeniero Civil, por la Universidad Nacional De Ingeniería (UNI). Magister en Gestión y Desarrollo en la Universidad de Ingeniería Catedrático en Estructuras de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Consultor Nacional en Diseño y Construcción de Edificaciones.

**09 DE JUNIO**

**DOMINGO 9:00 AM - 7:00 PM**

## 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

### MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. Para acceder a todas las ventajas de esta modalidad, es imprescindible tener CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL USO DE INFORMÁTICA (manejo de navegadores, correo electrónico, uso de procesadores de texto, impresión de documentos, descarga de documentos, etc). Así como contar de una buena conexión a la red y una computadora con características convencionales de memoria y configuración. El material educativo, tales como el DVD con el contenido de las filmaciones de las conferencias, las diapositivas impreso por clase se le enviará a su domicilio.

### MODALIDAD PRESENCIAL

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual.

## VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL

Intranet CACP | Aula Virtual



**ACTIVIDADES NO PRESENCIALES**  
A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.

**FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO**  
De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.

**VIDEOCONFERENCIAS**  
Impartidas por docentes calificados por cada módulo.

**INTRANET**  
Donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.

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

## TEMARIO

## TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO

### TEMA 01



Domingo 09 de Junio

#### TECNOLOGÍAS DE CONCRETO Y MEZCLAS DE CONCRETO.

##### 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.

##### 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.

##### 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.

##### 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.

## PONENTE



### Mg. Genaro Delgado Contreras

Ingeniero Civil por la Universidad Nacional De Ingeniería (UNI). Magister en Gestión y Desarrollo en la Universidad de Ingeniería Catedrático en Estructuras de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Consultor Nacional en Diseño y Construcción de Edificaciones.



## LUGAR DEL EVENTO

### AUDITORIO CENTRAL DE CACP PERÚ

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





INVERSIÓN:

<b>COSTO</b>	<b>S./ 120.00</b>
<b>COSTO CORPORATIVO</b>	<b>S./ 100.00</b>

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:



**MoneyGram**  
money transfer



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**

