



DISEÑO DE MEZCLAS CON ADITIVOS PARA CONCRETOS CONVENCIONALES



CENTRO DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL

CASEYA

"Formando mejores profesionales y emprendedores"

CONSULTORIA:

En nuestro curso asincrónico, cada estudiante tendrá la oportunidad de realizar sus consultas respecto al curso por Email, WhatsApp o solicitando una reunión vía Zoom con el docente.

¡Así podrás resolver tus dudas y profundizar en el contenido del curso!

1. PRESENTACIÓN:

El curso " Diseño de mezclas con aditivos para concretos convencionales" está planificado para capacitar a los participantes en realizar diseños de mezclas con aditivos desde cero, siguiendo la metodología del agregado global y los diseños por resistencia o por durabilidad.

A lo largo del programa, los estudiantes adquirirán conocimientos en aspectos fundamentales como el control de calidad de agregados para concreto, el uso de aditivos y la correcta dosificación de la cantidad de cementos en concretos convencionales, según los distintos tipos de cemento.



2. DIRIGIDO A:

Estudiantes, egresados, bachilleres, profesionales de las carreras de ingeniería civil y arquitectura, profesionales técnicos en construcción civil, edificaciones y laboratorio de concreto curso " Diseño de mezclas con aditivos para concretos convencionales" está planificado para capacitar a los participantes en realizar diseños de mezclas con aditivos desde cero, siguiendo la metodología del agregado global y los diseños por resistencia o por durabilidad.

A lo largo del programa, los estudiantes adquirirán conocimientos en aspectos fundamentales como el control de calidad de agregados para concreto, el uso de aditivos y la correcta dosificación de la cantidad de cementos en concretos convencionales, según los distintos tipos de cemento.

3. OBJETIVOS:

El enfoque estratégico en el que se orienta el siguiente curso es ofrecer especializarse en el diseño de mezclas con aditivos para concreto desde cero.

También es ideal para personas que deseen incursionar en el sector de la construcción y necesiten aprender a reconocer las características del concreto y sus elementos, para la correcta dosificación de sus componentes.



4. BENEFICIOS:

- ✓ DOCENTES DE EXCELENCIA: directores, ingenieros, gerentes y consultores.
- ✓ CERTIFICACIÓN: A nombre del Centro Capacitación Profesional Caseya SAC (Certificado digital incluido).
- ✓ VALIDACIÓN: Por 120 horas académicas.
- ✓ VERIFICACION DIGITAL: Certificación con código de validación QR
- ✓ ENFOQUE DEL PROGRAMA: Aplicado al ámbito laboral.
- ✓ SEGUIMIENTO PERSONALIZADO: Apoyo y soporte de la coordinación académica.



5. MODALIDAD:

Las clases son grabadas, permitiendo a los estudiantes acceder a ellas en el momento que les sea conveniente. Podrán acceder a nuestras clases grabadas desde cualquier lugar.

- ✓ Se proporciona material de estudio digital
- ✓ Los videos de las clases se otorgan durante 02 meses (pudiendo ampliarse por 1 mes adicional), tiempo que tendrá el estudiante para revisar el curso y obtener la certificación.
- ✓ Accesibilidad a las clases las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- ✓ Absolución de dudas con el docente, ya sea por WhatsApp, Email o solicitando una reunión vía ZOOM

6. PLAN DE ESTUDIO:

MODULO	CONTENIDO
Modulo 01	✓ Definición del concreto y sus componentes. ✓ Tipos de cemento y sus usos. ✓ Agregados para concreto. ✓ Tipos de aditivos y sus usos.
Modulo 02	✓ Granulometría y módulo de finura del agregado grueso (Ejemplos de aplicación)
Modulo 03	✓ Granulometría y módulo de finura del agregado fino (Ejemplos de aplicación)
Modulo 04	✓ Propiedades físicas del agregado fino (Ejemplos de aplicación)
Modulo 05	✓ Propiedades físicas del agregado grueso (Ejemplos de aplicación)
Modulo 06	✓ Propiedades del concreto en estado fresco y endurecido.
Modulo 07	✓ Criterios básicos en el diseño de mezclas (Tablas de diseño). ✓ Metodo del agregado global para diseño de mezclas.
Modulo 08	✓ Diseño de mezclas de concreto $f'c=140\text{kg/cm}^2$ con cementos tipo GU y aditivo plastificante.
Modulo 09	✓ Diseño de mezclas de concreto $f'c=140\text{kg/cm}^2$ con cemento Tipo I y aditivo plastificante. ✓ Diseño de mezclas de concreto $f'c=210\text{kg/cm}^2$ con aditivo plastificante – retardante.
Modulo 10	✓ Metodo de maxima compacidad de los agregados. ✓ Diseño de mezclas de concreto $f'c=245\text{kg/cm}^2$ con aditivo plastificante y aditivo retardante.
Modulo 11	✓ Diseño de mezclas por experiencia, tablas de diseño y hojas de calculo para diseño de concreto. ✓ Diseño de mezclas por durabilidad de concreto $f'c=210\text{kg/cm}^2$ con cementos anti salitre HS y aditivos.

7. DOCENTE:

Ing. Edgar Cerquín La Cruz

Maestría en Docencia superior e investigación universitaria.

Egresado de la facultad de ingeniería civil de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

Especialista en diseño de mezclas y control de calidad de concreto lanzado, certificado por el Instituto del Cemento y Hormigón de Chile. Ha sido ponente invitado por el American Concrete Institute – Perú para capacitaciones en la UPN, UPC, UNVF y UNMSM.

Ex docente de los cursos tecnología del concreto y tecnología de los materiales en el instituto superior tecnológico privado de la construcción CAPECO.

Fue jefe de ventas y jefe de operaciones de la sucursal en Perú de Industrias ULMEN S.A, empresa dedicada a la investigación, fabricación y comercialización de aditivos para concretos y morteros en Chile, Perú, Asia, Europa y Sudáfrica.

Actualmente es gerente de operaciones de la empresa Caseya & Construcción S.A.C

8. VALOR DEL CURSO:

Por única vez este curso de **DISEÑO DE MEZCLAS CON ADITIVOS PARA CONCRETOS CONVENCIONALES** tendrá un valor de:

S/ 129.⁹⁰ soles

MÉTODO DE PAGO:

- ✓ Depósito bancario (Adicional pago de comisión Interbancaria)
- ✓ Depósito transferencia bancaria
- ✓ Aplicaciones bancarias



Celular: 986 118 936



A nombre de COMERCIALIZADORA CASEYA Y CONSTRUCCION SAC

NUMEROS DE CUENTA:

