

Este programa cuenta con el respaldo del
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CATEGORÍA INGENIERÍA CIVIL

TECNOLOGÍA DEL CONCRETO PREMEZCLADO APLICADO EN OBRAS DE EDIFICACIONES

TEMARIO

Cersa

cersa.org.pe

Solicita mayor información
haciendo clic aquí

MÓDULO 01

GENERALIDADES DEL CONCRETO PREMEZCLADO



- Conceptos básicos y evolución del concreto premezclado.
- Componentes del concreto premezclado.
- Clasificación del concreto premezclado.
- Propiedades del concreto premezclado en estado fresco y endurecido.
- Ventajas y beneficios del concreto premezclado frente al concreto elaborado en obra.
- Aplicaciones del concreto premezclado en obras de edificaciones e infraestructura.
- Normativa peruana e internacional (RNE, ASTM, ACI).
- Transporte del concreto premezclado.
- Recepción e inspección en obra.
- Recomendaciones para el vaciado.
- Casos prácticos.

MÓDULO 02

PRODUCTIVIDAD DEL CONCRETO PREMEZCLADO



- Conceptos básicos.
- Indicadores de rendimiento.
- Coordinación planta – obra.
- Optimización del proceso constructivo.
- Rendimiento durante el vaciado del concreto premezclado.
- Velocidad de colocación del concreto premezclado.
- Presión del concreto fresco sobre encofrados.
- Optimización de recursos.
- Casos prácticos.

MÓDULO 03

PRODUCCIÓN DEL CONCRETO PREMEZCLADO



- Organización de una planta de concreto.
- Materias primas.
- Dosificación del concreto.
- Equipos de producción.
- Control del mezclado.
- Logística de despacho.
- Normativa peruana e internacional (RNE, ASTM, ACI).
- Transporte del concreto premezclado.
- Recepción e inspección en obra.
- Recomendaciones para el vaciado.
- Casos prácticos.

MÓDULO 04

ADITIVOS APLICADOS AL CONCRETO PREMEZCLADO



- Conceptos básicos.
- Clasificación de aditivos.
- Funciones de los aditivos en el concreto premezclado.
- Aplicaciones de los aditivos en el concreto premezclado.
- Selección de aditivos según proyecto.
- Dosificación de aditivos en el concreto.
- Influencia en las propiedades del concreto.
- Casos prácticos.

MÓDULO 05

CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO PREMEZCLADO



- Muestreo.
- Ensayo de asentamiento.
- Temperatura.
- Peso unitario.
- Contenido de aire.
- Elaboración y curado de probetas.
- Ensayo de resistencia.
- Interpretación de resultados.
- Criterios de aceptación.

MÓDULO 06

COMERCIALIZACIÓN DEL CONCRETO PREMEZCLADO



- Mercado del concreto premezclado en el Perú.
- Principales proveedores en el Perú.
- Elaboración de cotizaciones comerciales del concreto premezclado.
- Cálculo de volúmenes.
- Comparación económica entre el concreto premezclado y el concreto elaborado en obra.

Examen a través de formulario para certificación



Este programa cuenta con el respaldo del

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Invierte en conocimiento, cosecha oportunidades.
CERSA contigo en tu desarrollo.

C. +51 942 030 030
E. administracion@cersa.org.pe

CERSA_EDU

Cersa

cersa.org.pe

Solicita mayor información
haciendo clic aquí