



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.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.org.pe

Solicita mayor información
haciendo clic aquí

