



MEDIOAMBIENTE, SEGURIDAD Y GESTIÓN DE CALIDAD APLICADA A PLANTAS DE HORMIGÓN

Edición 2025

Programa del curso

ACERCA DEL CURSO

En las plantas de hormigón tanto de obra como proveedores externos, cada vez es más pujante el concepto de SGC y su certificación de calidad asociada, con muchos beneficios desconocidos, como así también se marca una tendencia a la relevancia de gestionar los procesos.

Se piensa muchas veces que es sólo un costo o bien sólo un reconocimiento del cliente, pero en realidad la gestión de calidad es mucho más que eso y puede posicionar a una planta hormigonera como líder en su región, midiendo sus procesos internos

Debido a la experiencia acumulada en 20 años desde la redacción de los primeros manuales a nivel nacional de Gestión de Calidad en plantas de hormigón, habiendo implementado sistemas ISO 9001 en plantas de hormigón elaborado y redactado procedimientos de todo tipo para plantas en obra, se darán herramientas para adecuar el SGC a la escala que se desee. Además, se dictarán módulos independientes de la relevancia medioambiental y casos aplicados y lo relacionado con Higiene y Seguridad, temáticas muy relevantes.

Se abordará profesionalmente la temática de aseguramiento de calidad de ensayos de y de hormigones producidos, describiendo metodologías de calibraciones y verificaciones de instrumental de laboratorio y plantas de hormigón.

AL FINALIZAR SERÁS CAPAZ DE:

- » Contar con herramientas y experiencias sólidas para implementar, mejorar y dar seguimiento a la gestión de calidad de plantas de obra o proveedores de hormigón elaborado
- » Poseer elementos y guías de cómo mejorar la confiabilidad de hormigones despachados midiendo la eficacia y eficiencia de los procesos con indicadores
- » Mejorar el conocimiento de cómo todas las áreas de la planta de hormigón trabajando en equipo, traen mejoras cuantificables para la empresa
- » Comenzar a gestionar los temas medioambientales y de higiene y seguridad para aquellas empresas que ya manejen la temática de gestión de calidad, tanto en obras como en plantas de hormigón

Fecha de inicio: **1 de septiembre. ***

Este curso consta de **6 clases** que se dictan **en vivo** los **lunes** de **17 a 20 h** a través de nuestra plataforma virtual.

Se deberá participar **activamente** de cada una de las clases sincrónicas (por zoom), a través del uso del micrófono y la webcam.

Además, es de carácter **obligatorio** completar todas las actividades (ejercicios, trabajos prácticos, evaluaciones) publicadas en el campus virtual.

Para obtener el **Certificado de Aprobación**, el participante deberá cumplimentar:

- Participación en los foros y en las actividades propuestas en el Campus Virtual.
- Calificación **mínima** de **7 puntos** en la evaluación o ejercitación final del curso.
- Asistencia del **75%** verificada por la conexión en tiempo y forma.

***El inicio del curso está sujeto a completar el cupo establecido.**

PERFIL PROFESIONAL

Este curso se encuentra dirigido a los siguientes destinatarios:

- Profesionales de la **ingeniería, arquitectura, capataces y MMO.**
- **Proyectistas y diseñadores estructurales de obras civiles** y responsables de pedidos de materias primas y de hormigones.
- Personal del Área de **Calidad, Producción y Ventas** de plantas de hormigón elaborado.
- **Estudiantes avanzados de carreras afines con la construcción.**

PARA PROFUNDIZAR TUS CONOCIMIENTOS TE RECOMENDAMOS:

OBRAS ESPECIALES Y HORMIGONES NO CONVENCIONALES

Fecha de inicio: 20 de octubre

Docentes: Ing. Maximiliano Segerer, Ing. Kristel Roshdestwensky,

DOCENTE | MAXIMILIANO SEGERER

- Ingeniero Civil – UNCuyo y ENISE – Saint-Etienne, Francia.
- Máster en Ciencia de Materiales del INSA – Toulouse, Francia.
- Presidente del laboratorio y consultora “Control y Desarrollo de Hormigones”.
- Asesor de empresas constructoras, laboratorios de ensayos y proveedores de hormigón elaborado.
- Profesor Titular de “**Materiales de Construcción**”, “**Tecnología del Hormigón**” y “**Tecnología de los Materiales**” de la Universidad Nacional de Cuyo y de la U.T.N. Mendoza.

A

DOCENTE | KRISTEL NATACHA ROSHDETWENSKY

- Ingeniera civil con orientación en proyectos de estructuras en obras civiles – **Universidad Nacional del Nordeste**.
- Representante técnica y responsable de calidad según **CIRSOC 201:2005** e **ISO 9001:2015** – **Hormigones Melmix** de Nelson Melli Construcciones S.A.C.I.C.I.F.
- Asesor técnico en **Cálculo y Diseño de Elementos de Hormigón Pretensados, Elementos de Hormigón Convencional y Desarrollo de Dosificaciones** en la empresa de hormigón prefabricado Vigeutec de Marco Damián Melli.

DOCENTE | Nicolás Agustín CARDOZO

- Ingeniero Civil egresado UTN Regional Mendoza y cursado concluído de Maestría en Ingeniería Estructural (UNCuyo)
- Dictado de cursos de especialidad en Tecnología del Hormigón y presentación de trabajos en Congresos.
- Experiencia profesional de obra en diversas empresas constructoras en proyectos de distinta envergadura.
- Actualmente, se desempeña como jefe de Calidad de Producto de la Empresa PREMIX Hormigón Elaborado, que es una hormigonera líder en gestión de calidad y volúmenes despachados en la Región de Cuyo

DOCENTE | Natalia G. GALVEZ

- Arquitecta de la Universidad Nacional de Tucumán – Facultad de Arquitectura y Urbanismo
- Especialista en Higiene y Seguridad Laboral de la UTN Facultad Regional Tucumán
- Investigadora Proyecto PUNIT “El impacto de la conducción de la obra de Arquitectura en la Calidad del Proceso de Ejecución en San Miguel de Tucumán”

DOCENTE | María Eva SOSA

- Ingeniera por la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata (UTN-FRLP)
- Doctora en ingeniería por la Universidad Nacional de La Plata
- Investigadora Asistente del CONICET
- Profesional en Tecnología del Hormigón en INTI

TEMARIO DEL CURSO

UNIDAD 1: GESTIÓN DE CALIDAD APLICADA A PLANTAS DE

HORMIGÓN. Definiciones. Orígenes de la certificación de calidad. Normativa genérica certificable. Diferencia entre certificación y acreditación.

Tendencias. Diferentes versiones ISO 9001 y cambios. Concepto de trazabilidad en el hormigón.

Beneficios de la certificación.

Capacitación, innovación y profesionalización. Comunicación.

Diferentes tipos de recursos. Gestión del recurso humano. Beneficios de la capacitación y competencia técnica.

Gestión de equipos de producción.

Gestión de instrumental y equipos de laboratorio. Conceptos de verificación y calibración de equipos. Verificación de plantas y equipos de producción.

Ejemplos. Calibración y verificación de instrumentos de laboratorio.

Calendario de verificaciones.

Mantenimiento preventivo y correctivo. Recursos tecnológicos.

UNIDAD 3. CALIBRACIONES Y VERIFICACIONES DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO Y PLANTAS. Instrumental corriente para ensayos de suelos, hormigones y asfaltos. Equipos a verificar y a calibrar. Ejemplos de calibración. Revisión de informes de calibración. Aplicación de ISO 17025. Listado maestro de instrumentos. Frecuencias de verificación / calibración. Mantenimiento preventivo.

UNIDAD 2: ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE ENSAYOS Y HORMIGONES.

Factores principales. Aplicación de ISO 17025 a obras civiles. Equipamiento, recursos humanos, condiciones ambientales, redacción de informes, insumos validados. Ejemplos reales de aspectos a tener en cuenta en cada caso. Laboratorios de autocontrol y externos y demostración de competencia técnica. Validación de procedimientos no normalizados. Desvíos de ensayos. Aseguramiento de calidad de hormigones producidos

UNIDAD 4: ANÁLISIS DE DATOS, ESTADÍSTICA Y OPTIMIZACIÓN DE LA GANANCIA. Herramientas estadísticas. Análisis en tiempo real. Opciones de la hormigonera para reducir costos. Ejemplos de aplicación en plantas hormigoneras. Complemento con la certificación de calidad.

TEMARIO DEL CURSO

UNIDAD 5: SOSTENIBILIDAD APLICADA Y MEDIO AMBIENTE.
Responsabilidad ambiental. Inclusión en el SGC. Mejora del ambiente de trabajo y sustentabilidad. Prácticas sustentables reconocidas en normas y reglamentos. Reaprovechamiento ed sobrantes. Indicadores. Relevancia de la huella de Carbono. Tendencias. ISO 14001.

UNIDAD 6: GESTIÓN DE LA HIGIENE Y SEGURIDAD EN OBRAS Y PLANTAS DE HORMIGÓN. Normativas nacionales sobre Seguridad e Higiene. Importancia de higiene y seguridad. Aplicaciones. Herramientas efectivas para identificar y prevenir riesgos. Certificación de plantas de hormigón ISO 45001. Identificación de riesgos.

REQUISITOS PARA CURSAR

CONOCIMIENTOS PREVIOS

- Estar relacionado con obras de hormigón, desde el diseño, el control o la ejecución.
- Conocer principios básicos del hormigón en estado fresco y estado endurecido.
- Se brindarán una gran cantidad de artículos de respaldo.

Hardware & Software Requeridos:

Para asistir los alumnos deberán contar obligatoriamente con:

- Conexión a Internet con velocidad mínima de Subida/ Descarga (Mbps) de: 20/5; 30/10. Tanto en su formato Asimétrico, como Simétrico.
- Cámara de Video o WebCAM.
- Micrófono para entrada de Audio (Voz).
- Parlantes o auriculares

Requisitos de Software:

- Plataforma "Zoom" Cliente de Reuniones.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- Buena conexión a Internet
- Es obligatorio contar con cámara y micrófono
- Zoom

*El Campus Virtual se mantiene activo desde el momento en que inicia la formación hasta 90 días después de la última clase en vivo.

SOMOS EL ÁREA DE FORMACIÓN DE LA CÁMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCIÓN

Nuestro objetivo es la **profesionalización** de la cadena de valor de la industria, a través de la creación de un espacio de reflexión, debate y conocimiento. Enfocándonos en los siguientes puntos clave:

- **Capacitación integral:** Contamos con una amplia diversidad de cursos y programas de formación, abarcando temáticas que acompañen los distintos roles de la cadena de valor.
- **Modalidad de enseñanza:** Ofrecemos cursos *presenciales*, *virtuales* y *e-learning*, lo cual facilita el acceso a la formación a un mayor número de profesionales a lo largo y ancho de todo el país.
- **Enfoque práctico:** Los programas se diseñan con una orientación práctica, permitiendo que quienes participan puedan aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales de trabajo.
- **Certificación:** Nuestras actividades brindan certificación, proporcionando una acreditación formal que respalda su formación y mejora sus perspectivas profesionales.
- **Red de profesionales:** Al participar en los cursos, los profesionales tienen la oportunidad de conectarse con otros colegas del sector, creando una red de contactos que puede ser muy valiosa para su desarrollo laboral.

FORMAS DE PAGO

INSCRIPCIÓN A TRAVÉS DE UNA EMPRESA (socio o no)

- ECheq
- Transferencia Bancaria
- Mercado pago: Tarjetas de Crédito – Hasta 3 cuotas sin interés - Tarjetas de Débito – Cupón de pago (Rapi Pago – Pago Fácil)

INSCRIPCIÓN PARTICULAR (no vinculada a una empresa)

- Mercado pago: Tarjetas de Crédito – Hasta 3 cuotas sin interés - Tarjetas de Débito – Cupón de pago (Rapi Pago – Pago Fácil)