



# Tecnología del Hormigón Aplicada

***Edición 2025***

*Programa de la Diplomatura*

## ACERCA DE LA DIPLOMATURA

El hormigón es, y seguirá siendo, el material más utilizado en la construcción civil. Su correcta ejecución involucra tanto a la planta de hormigón como a las tareas en obra, y cuando surgen inconvenientes, pueden parecer complejos de resolver. Sin embargo, **comprender, especificar y controlar el hormigón no es un conocimiento exclusivo de especialistas ni requiere una formación previa en principios físico-químicos avanzados.**

Es fundamental desmitificar su manejo y promover un entendimiento accesible para todos los actores del proceso constructivo, desde profesionales hasta encargados de obra. Esta **Diplomatura** tiene como objetivo **trasladar los conceptos esenciales del hormigón a la realidad de planta y obra**, estableciendo criterios claros desde el inicio del proyecto para reducir conflictos y asignar responsabilidades con precisión.

A través de bases teóricas, estudios de casos y numerosos ejemplos prácticos, esta formación brindará herramientas concretas para **liderar con confianza las tareas relacionadas con el hormigón** en cualquier proyecto, aplicando conocimientos sólidos y experiencias compartidas para **optimizar su uso y rendimiento en la construcción.**

**\*INCLUYE CIRSOC 200:2024**

## AL FINALIZAR SERÁS CAPAZ DE:

- Adaptar y optimizar el pedido del hormigón elaborado en función de la obra.
- Controlar la producción en plantas elaboradoras de hormigón convencionales, de grandes obras y premoldeadoras.
- Gestionar calidad e implementar medidas medioambientalmente sustentables en plantas elaboradoras y obras de hormigón.
- Establecer planes de inspección y ensayo de las obras, tanto en el control del material como en la ejecución.

## PERFIL PROFESIONAL

La formación se encuentra dirigida a los siguientes destinatarios:

- Profesionales de la **ingeniería, arquitectura, obras y plantas de hormigón.**
- Profesionales que trabajan en el **proyecto, especificación,** tareas relacionadas con el autocontrol de planta dosificadoras o **control de recepción de hormigón y ejecución.**
- **Personal de obra** que desee especializar sus conocimientos de manera integral en el control, ejecución y cuidados de cada etapa del hormigón.

Fecha de inicio: **31 de marzo \***

Esta Diplomatura consta de **33 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 de la Diplomatura está sujeto a completar el cupo establecido.**

## COORDINACIÓN DOCENTE | MAXIMILIANO SEGERER

---

- Ingeniero Civil – UNC Mendoza y ENISE Saint-Étienne, Francia.
- Máster en **Ciencia de Materiales** – INSA Toulouse, Francia.
- Asesor de **Control de Calidad** en empresas hormigoneras.
- Presidente de **Control y Desarrollo de Hormigones (CDH) S.A.**
- Profesor titular de las materias **Tecnología del Hormigón, Materiales de Construcción y Tecnología de los Materiales** – UNC Mendoza.

## COORDINACIÓN 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.

## ¿CÓMO SE COMPONE LA DIPLOMATURA?

### 0. INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN APLICADA

Inicia el 31 de marzo  
1 clase de 17 a 20 h  
Docentes | Ing. Maximiliano Segerer,  
Ing. Kristel Roshdestwensky e Ing.  
Nicolás Cardozo

### 2. CONTROL DE CALIDAD DEL HORMIGÓN EN PLANTA Y OBRA, Y DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Establecer un plan de calidad para plantas y para obras para poder juzgar la calidad del hormigón, como así también evaluar estructuras construidas con dudas de su seguridad, o bien estructuras existentes de las cuales no se dispongan de mayores datos.

Inicia el 19 de mayo  
Lunes de 17 a 20 h  
Docentes | Ing. Maximiliano Segerer,  
Ing. Kristel Roshdestwensky e Ing.  
Nicolás Cardozo

### 1. PLANIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN Y ELECCIÓN DEL TIPO DE HORMIGÓN NECESARIO

Ser capaz de especificar el hormigón y adaptarlo a distintas situaciones particulares, controlando su dosificación y los procesos en planta, garantizando el cumplimiento de las condiciones iniciales del proyecto y optimizando su desempeño cuando sea posible.

Inicia el 7 de abril  
Lunes de 17 a 20 h  
Docentes | Ing. Maximiliano Segerer,  
Ing. Kristel Roshdestwensky, Arq.  
Julieta Penna, Ing. Nicolás Cardozo e  
Ing. Eduardo Vega

#### **4. MEDIOAMBIENTE, HIGIENE, SEGURIDAD Y GESTIÓN DE CALIDAD DE PLANTAS**

Implementar acciones medioambientalmente sustentables en plantas y en obra; como también establecer sistemas de gestión de calidad en plantas de hormigón elaborado o plantas de obra.

Inicia el 1 de septiembre  
Lunes de 17 a 20 h  
Docente | Ing. Maximiliano Segerer, Ing. Kristel Roshdestwensky e Ing. Natalia Rojas

#### **3. PROBLEMAS MÁS FRECUENTES CON EL HORMIGÓN EN OBRA Y SUS SOLUCIONES**

Determinar la gravedad de diferentes patologías, métodos de reparación, responsabilidades asociadas y medidas para prevenir diferentes problemas de obra. Obtener herramientas para construir de forma confiable ante diferentes condiciones y contingencias.

Inicia el 7 de julio  
Lunes de 17 a 20 h  
Docentes | Ing. Maximiliano Segerer,  
Ing. Kristel Roshdestwensky

#### **5. OBRAS ESPECIALES Y HORMIGONES NO CONVENCIONALES**

Adecuar todas las herramientas del curso a diferentes tipos de obras no convencionales, como así también innovar mediante la aplicación de nuevos materiales y tecnologías.

Inicia el 20 de octubre  
Lunes de 17 a 20 h  
Docentes | Ing. Maximiliano Segerer,  
Ing. Kristel Roshdestwensky, Ing. Nicolás Cardozo, Arq. Julieta Penna

## AUTOMATRICULACIÓN

Al finalizar tu inscripción, recibirás un instructivo vía mail para generar tu usuario en nuestro campus virtual. \*

## REQUISITOS PARA CURSAR

### CONOCIMIENTOS PREVIOS

Quienes participen de la Diplomatura deberán contar con conocimientos relacionados a la **industria de la construcción** o el **hormigón**, ya sea en **proyecto y especificación, control de calidad o tareas de ejecución.**

### 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)