



CURSO PRÁCTICO 17-V01

RELATOR

CARLOS PEÑA LÓPEZ
ING. CIVIL ESTRUCTURAL
(M. ENG.)



FECHAS

Clase 01 • Martes 12 de Mayo
Clase 02 • Martes 19 de Mayo
Clase 03 • Martes 26 de Mayo



HORARIO DE CLASES

18:00 A 21:00



INSCRIPCIONES

Paga directamente desde
www.sdaeducation.com



NCh433:2026 Cambios normativos y aplicaciones simples

Este curso está orientado a la comprensión y aplicación práctica de la nueva norma NCh433:2026 para el diseño sísmico de edificios.

Se abordarán los principales cambios incorporados en esta edición, explicando su origen, sus implicancias prácticas y varias de las dudas que han surgido en torno a su interpretación, especialmente en materias como clasificación de sitios, estudios de amenaza y fallas corticales.

Además, el curso incluirá un bloque sobre muros especiales de hormigón armado a flexo compresión, con énfasis en su relación con las demandas de desplazamiento y las exigencias de detallamiento.



HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a Viernes
09:00 a 18:00



zoom



VALOR DEL CURSO

Chile: \$130.000
Extranjeros: USD140



¿TIENES DUDAS?

seminarios@sdaeducation.com

CURSO PRÁCTICO 17-V01

NCh433:2026 – Cambios normativos y aplicaciones simples

Relator: Carlos Peña L.

1.0 INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO

La norma NCh433:2026 “Diseño sísmico de edificios” representa una actualización relevante dentro del marco normativo chileno aplicable al diseño estructural de edificaciones. Su publicación cierra un proceso de revisión técnica extenso, desarrollado en los años posteriores al terremoto del 27F, y recoge tanto la experiencia acumulada en la práctica nacional como diversas discusiones técnicas surgidas a partir de la aplicación de la normativa previa.

Esta nueva edición no constituye un cambio completo de paradigma, pero sí incorpora ajustes importantes en materias que tienen incidencia directa en la práctica profesional. Entre ellas destacan la clasificación sísmica del sitio, el tratamiento de fallas corticales y sitios especiales, algunos criterios asociados a desplazamientos, y diversos aspectos cuya interpretación ha generado dudas o lecturas dispares dentro del medio técnico.

En este contexto, el curso tiene por objeto revisar la norma desde una perspectiva práctica, poniendo especial atención no solo en el contenido de sus disposiciones, sino también en el origen de varios de sus cambios, en la lógica que los sustenta y en sus posibles consecuencias prácticas en el diseño.

Adicionalmente, y atendiendo al interés manifestado por numerosos profesionales, el curso incorpora un bloque específico relativo al tratamiento de muros especiales de hormigón armado a flexo compresión, tema que, si bien se vincula también con otras normas, resulta

inseparable de las demandas de desplazamiento y de los criterios globales que establece la NCh433:2026.

Este curso, como ya se ha hecho costumbre, se encuentra orientado principalmente a profesionales de experiencia baja a media. No obstante, dado que los contenidos a tratar son fuertemente conceptuales, normativos y transversales a buena parte del diseño estructural de edificios, la instancia puede resultar igualmente atractiva para ingenieros de mayor experiencia, especialmente para quienes deseen profundizar en el origen de ciertos cambios, discutir sus fundamentos o revisar con mayor detención algunos criterios que han dado lugar a interpretaciones diversas.

2.0 CONOCIMIENTOS PREVIOS

Es deseable, aunque no imprescindible, que los participantes cuenten con conocimientos generales en los siguientes temas:

- Fundamentos de análisis estructural lineal y mecánica de estructuras.
- Nociones básicas de análisis de cargas sísmicas.
- Familiaridad general con versiones anteriores de la norma NCh433, idealmente con NCh433.Of1996 Mod.2009 y D.S. N°61.
- Uso básico de software estructural tipo SAP2000 u otro similar (no excluyente).

3.0 METODOLOGÍA

El curso se desarrollará mediante clases expositivas, en las cuales se abordarán conceptos y aplicaciones relativos al diseño sísmico de edificios en el marco de la nueva norma NCh433:2026. Se

pondrá especial énfasis en los cambios normativos incorporados en esta edición, en su interpretación y en sus implicancias prácticas. No se incluyen talleres prácticos.

Si bien este no es un curso de modelación estructural, algunos ejemplos podrán ser ilustrados con el software comercial SAP2000, utilizado como apoyo para visualizar ciertos efectos asociados a la aplicación de la norma. Sin embargo, el curso no requiere el manejo de ningún software específico por parte de los alumnos. Cuando sea pertinente, se utilizarán además herramientas de elaboración propia del relator.

Se aclara expresamente que el curso no contempla la entrega de licencias, ni temporales ni permanentes, de ningún tipo de software.

4.0 CONTENIDO DEL CURSO

Es importante hacer notar que el contenido que se indica a continuación constituye una propuesta inicial y un hilo conductor. Esto se debe a que, en experiencia del expositor, es común acomodar los contenidos en la medida que el curso lo requiera, ya sea por motivos de profundización en temas específicos o por intereses particulares que se manifiesten durante las clases.

Con todo, es importante aclarar que este no es un curso de modelación estructural. Si bien se ha elegido SAP2000 como software de apoyo, el objetivo de fondo siempre será abordar conceptos transversales, aplicables a cualquier software comercial de uso común en oficinas de proyectos.

Entre los temas específicos a tratar se encuentran los siguientes:

- Alcance, filosofía general y estructura de la NCh433:2026.
- Principales cambios incorporados en la edición 2026, con discusión de su origen y de sus consecuencias prácticas.

- Clasificación sísmica del sitio: parámetros V_{s30} y T_g , casos particulares, sitios Tipo F y fallas corticales.
- Deformaciones sísmicas, límites de desplazamiento entre niveles y criterios de interpretación.
- Estudios de amenaza sísmica de sitio: casos en que resulta razonable su uso, sus limitaciones y sus exigencias mínimas.
- Tratamiento normativo y práctico de muros especiales de hormigón armado a flexo compresión, con énfasis en el vínculo entre demanda de desplazamientos y exigencias de detallamiento.

5.0 DATOS ADMINISTRATIVOS

Fechas

Las clases se realizarán de manera online, vía plataforma Zoom, y de manera sincrónica. Los links de conexión se enviarán el mismo día de cada clase, tres horas antes de comenzar, al correo electrónico que cada alumno haya indicado al momento de su inscripción.

Las fechas programadas para el desarrollo de las clases son las siguientes:

- Clase 01 – Martes 12 de mayo de 2026, de 18:00 a 21:00
- Clase 02 – Martes 19 de mayo de 2026, de 18:00 a 21:00
- Clase 03 – Martes 26 de mayo de 2026, de 18:00 a 21:00

Cada clase consta de dos módulos de aproximadamente 1 hora y 30 minutos, con un breve intermedio.

Evaluación, Asistencia, y Certificados

No se contemplan evaluaciones de ningún tipo durante el curso.

Tampoco se requiere asistencia obligatoria para aprobar o reprobado.

Se emitirá un Certificado de Asistencia a quienes se conecten de manera sincrónica al menos a 2 de las 3 clases.

Horas lectivas

El curso consta de 03 Clases, que en su conjunto suman 09 horas lectivas efectivas.

Material

Todo material que no infrinja derechos de autor será entregado a los alumnos, típicamente en formato PDF y otros que correspondan.

Las clases serán grabadas (salvo inconvenientes técnicos) y estarán disponibles en la plataforma de SDA (en formato no descargable) durante dos semanas después de finalizado el curso. Esto permitirá a quienes ingresen tarde o falten a una clase acceder a los contenidos completos.

6.0 EXPOSITOR

Carlos Peña López es Ingeniero Civil Estructural (Magíster en Ingeniería Estructural y Geotécnica) de la Pontificia Universidad Católica de Chile, y cuenta con casi 25 años de experiencia en el diseño y revisión de estructuras tanto en Chile como en el extranjero. Ha sido profesor de cursos (pregrado y posgrado) relacionados con el diseño estructural en varias universidades, nacionales y extranjeras. También ha participado en diferentes comités de normas chilenas y cuenta con varias publicaciones afines. Forma parte del Comité Técnico del Instituto Chileno del Acero (ICHA), y fue designado como

Secretario Técnico del Instituto Nacional de Normalización (INN) para los proyectos de actualización de NCh427/1:2016, NCh2369:2023 y NCh433:2026, participando directamente en el proceso técnico de revisión de esta última.

Email: cpena@sdaeducation.com
ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Carlos-Pena-L>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/carlos-pena-cpl-ingenieria/>
<https://www.linkedin.com/company/sda-structural-design-academy/>
YouTube: https://www.youtube.com/@CPL_Ingenieria
Canal Telegram: <https://t.me/+M3H94vJ7yL42MmQx>
Web: <https://www.sdaeducation.com>