



**Facultad de
Ingeniería**

Universidad Católica de la Santísima Concepción

CURSO

“REQUISITOS PARA EL CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO”

ESPECIFICACIONES ICHA/AISI S100 – Anteproyecto de norma NCh427/2

CRITERIOS DE DISEÑO Y REVISION DE CASOS PRÁCTICOS

FUNDAMENTOS

La construcción de estructuras de acero con perfiles conformados en frío se encuentra en un importante proceso de actualización normativa, regulando aspectos de diseño, perfiles cerrados, abiertos y galvanizados, de amplia utilización en las construcciones en Chile. Con esta actualización, los profesionales involucrados disponen de herramientas técnicas más sólidas para la optimización de proyectos, y la resolución de controversias técnicas.

Con el objetivo de entregar los últimos avances en el diseño de estructuras con perfiles conformados en frío, y su incorporación en la norma NCh427/2 actualmente en consulta pública, el Instituto Chileno del Acero - ICHA invita a los profesionales involucrados en el diseño, fabricación, construcción e inspección de estructuras de acero a participar en el curso denominado “Diseño de Estructuras con Perfiles Conformados en Frío”, donde se entregarán las herramientas necesarias para enfrentar adecuadamente este período de actualización, y su impacto en la gestión de proyectos.

Invitamos a ingenieros estructurales, fabricantes, inspectores y constructores involucrados en proyectos que incorporan este tipo de estructuras, y de esta forma avanzar en la productividad de la construcción.

EXPOSITORES

Luis Leiva A.

Ingeniero Civil, Master of Science de la Chalmers University of Technology, Suecia. Se desempeña como Profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile. Socio de Leiva & Asociados, Ingeniería Estructural.

Sergio Córdova A.

Ingeniero Civil, MBA Universidad de Chile. Egresado Magíster en Ingeniería Estructural y Geotécnica PUC. Profesional de larga trayectoria en diseño de proyectos. Socio de LeanSide Ingenieros.

GRUPO OBJETIVO

El curso está dirigido principalmente a ingenieros estructurales dedicados al desarrollo de proyectos habitacionales o semi-industriales que deseen actualizar o ampliar sus conocimientos en el diseño en acero. También está dirigido a alumnos y profesores universitarios de las carreras de ingeniería civil.

INSTITUTO CHILENO DEL ACERO

Nueva Tajamar of.803 Las Condes - Santiago – Tel. +56.232 62 67 79 – E-mail : icha@icha.cl



**Facultad de
Ingeniería**

Universidad Católica de la Santísima Concepción

INFORMACION GENERAL

Fecha y horarios:

4 de diciembre (8:30 a 17:30)

Lugar: Auditorio San Agustín, Facultad de Ingeniería, UCSC
Alonso de Ribera 2850
Concepción

INSCRIPCIONES

ICHA, Corporación Instituto Chileno del Acero

Fono: 2326262803

E-mail: vrevec@icha.cl

Cupos limitados.

VALORES considera un ejemplar de la publicación técnica "Especificación para el diseño de miembros estructurales de acero conformados en frío, Tomos 1 y 2"

Valor General \$180.000

Estudiantes acreditados, Socios ICHA, AICE..... \$140.000

PROGRAMA:

Martes 4

Jornada Mañana

8:30 – 10:30 *Módulo I. (Luis Leiva)*

- Diferencias en el diseño de perfiles conformados en frío en relación a los perfiles laminados y soldados: Comportamiento estructural y aspectos normativos.

10:30 – 10:45 *Coffee Break*

10:45 – 13:00 *Módulo II. (Sergio Cordova)*

- Antecedentes normativos
- Materiales
- Espesores
- Recubrimientos
- Tipos de productos

INSTITUTO CHILENO DEL ACERO

Nueva Tajamar of.803 Las Condes - Santiago – Tel. +56.232 62 67 79 – E-mail : icha@icha.cl



**Facultad de
Ingeniería**

Universidad Católica de la Santísima Concepción

Jornada Tarde

14:00 – 15:30 hrs. *Módulo III. (Luis Leiva)*

- Consideraciones de diseño ante fallas específicas de perfiles conformados en frío.

15:30 – 15:45 hrs. *Coffee Break*

15:45 – 17:15 hrs. *Módulo IV (Sergio Cordova)*

- Procesos de fabricación
- Tolerancias
- Usos típicos en construcción
- Caso especial: Diseño de pared delgada en estructuras de grandes luces. Justificación normativa internacional y nacional

17:15 - 17:30 hrs. *Cierre Curso*

INSTITUTO CHILENO DEL ACERO

Nueva Tajamar of.803 Las Condes - Santiago – Tel. +56.232 62 67 79 – E-mail : ichta@icha.cl