

PROGRAMA PRÁCTICO EN CI Y MMC

EN CTEC



Manos a la obra

¡Aprende haciendo y construye tu futuro desde hoy!

Formación en Construcción Industrializada (CI) y Métodos Modernos de Construcción (MMC)



COLABORADORES



WWW.MANOSALAOBRACHILE.CL

Lidera



Patrocinan



Manos a la Obra

Manos a la Obra es un programa que ofrece una formación donde teoría y práctica se integran en cada paso, permitiendo que los participantes desarrollen habilidades técnicas mientras enfrentan desafíos en entornos de trabajo simulados que replican las condiciones de una obra real.

¿A quién está dirigido?

A la fuerza laboral actual (*trabajadores, contratistas, técnicos y profesionales*) como a futuras generaciones de estudiantes.



Laboratorio IN.Lab - Parque de Innovación CTEC

Las clases prácticas se desarrollan en el Parque de Innovación CTEC, ubicado en Laguna Carén, Pudahuel, Santiago de Chile, en espacios especialmente acondicionados para simular un entorno real de obra. Se utilizan instalaciones como el Laboratorio de Industrialización INlab y se aprovechan las diversas soluciones innovadoras implementadas en el Parque, lo que permite una experiencia de aprendizaje directamente conectada con la realidad del sector. Para personas de Región o de otros países, existe la opción de conectarse online a las clases en tiempo real.

Lidera

CTEC

Patrocinan

 **CCI**
CONSEJO DE CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

CONSTRUCTOR CIVIL accuc



El programa **Manos a la Obra** tiene como foco enseñar nuevas tecnologías, innovaciones y Métodos Modernos de Construcción (MMC) para una *construcción industrializada*, integrando activamente a distintos proveedores que ponen a disposición sus soluciones para ser instaladas o montadas y analizadas en terreno por los participantes.

Este programa incluye una serie de cursos formativos dirigidos a trabajadores, técnicos y profesionales. El primero de ellos es Inmersión en Métodos Modernos de Construcción, un curso que introduce los fundamentos y aplicaciones de los MMC.

COLABORATIVO

CURSO INMERSIÓN MMC



El curso *Inmersión en Métodos Modernos de Construcción* es la primera instancia formativa de **Manos a la Obra Chile**, orientado a entregar una visión integral y aplicada sobre construcción industrializada y tecnologías que están transformando el sector.

A lo largo de **6 módulos**, los participantes conocerán los fundamentos de la industrialización, explorarán soluciones de MMC disponibles en el mercado y aprenderán criterios de **diseño, planificación, logística y montaje**, con un enfoque en integración temprana y colaboración.

Lidera

CTEC

Patrocinan

 **CCI**
CONSEJO DE CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

CONSTRUTOR CIVIL accuc



Público objetivo

Profesionales dedicados al diseño, gestión y ejecución, técnicos y trabajadores de obra.

Metodología

Durante el desarrollo del curso, los participantes seguirán una secuencia progresiva de aprendizaje práctico: **primero se realizará el montaje de soluciones MMC estructurales**, que servirán de base para luego **incorporar sistemas no estructurales**, como **fachadas industrializadas**. El proceso culmina con un módulo dedicado a tecnologías para la construcción industrializada.

¿Qué aprenderán los alumnos?

Al finalizar, los participantes estarán preparados para incorporar soluciones MMC en sus proyectos y aportar activamente a la transformación de la industria.



Lidera

CTEC

Patrocinan

 **CCI**
CONSEJO DE CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

CONSTRUCTOR CIVIL accuc

 **MUCC**

Objetivo general

Entregar a trabajadores, técnicos y profesionales del sector construcción una comprensión integral y aplicada de la Construcción Industrializada, con una bajada práctica a través de Métodos Modernos de Construcción (MMC), desarrollando competencias para *planificar*, *montar* y *evaluar* soluciones industrializadas en obra, promoviendo la colaboración entre distintos roles, el uso de tecnologías habilitantes y la incorporación de criterios técnicos, logísticos y sostenibles en proyectos reales. Con clases presenciales que también se transmiten en vivo para estudiantes de región o de otros países.

Metodología del curso

**4 CLASES
PRESENCIALES**
100% PRÁCTICOS

2 CLASES ONLINE
sincrónica + asincrónica

4TA VERSIÓN
MAYO

\$384.000

Opción 100% online disponible.

Evaluación

Logros de aprendizaje en evaluaciones de desempeño práctico, junto a un mínimo de 75% de asistencia.

Duración

24 hrs. en
6 módulos.



**PARQUE DE INNOVACIÓN CTEC
LAGUNA CARÉN**

[Ubicación en Google Maps](#)

Lidera

CTEC

Patrocinan

 **CCI**
CONSEJO DE CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

**CONS
TRUCTOR
CIVIL** accuc



MÓDULO 1 →

PRESENCIAL

Introducción a la CI y los MMC.

Relatores:
CTEC
CCI

9 a 13 hrs.

MÓDULO 2 →

ONLINE

Diseño y planificación MMC estructural.

Relatores:
SIMPSON STRONG-TIE

11 a 13 hrs.

+2 hrs. Asincrónico

MÓDULO 3 →

PRESENCIAL

Logística y montaje MMC estructural.

Relatores:
SIMPSON STRONG-TIE

9 a 13 hrs.

MÓDULO 4 →

ONLINE

Diseño y planificación MMC 5.

Relatores:
VOLCÁN
HENKEL

11 a 13 hrs.

+2 hrs. Asincrónico

MÓDULO 5 →

PRESENCIAL

Logística y montaje MMC 5.

Relatores:
VOLCÁN
HENKEL

9 a 13 hrs.

MÓDULO 6 →

PRESENCIAL

Innovación y MMC 7.

Relatores:
DALUX
POINTCLOUD

9 a 13 hrs.



Lidera



Patrocinan



Introducción a la CI y los MMC.

Relatores:
CTEC
CCI

9 a 13 hrs.

Clase presencial con conceptos de **Métodos Modernos de Construcción (MMC)** y discusión grupal sobre aplicaciones reales. Recorrido guiado por los MMC del Parque y comienzo del mapa de proceso grupal.

Contenidos

- Fundamentos de la construcción industrializada.
- Conceptos y tipos de Métodos Modernos de Construcción.
- Visión nacional e internacional.
- Beneficios y casos de éxito.
- Inmersión en los 7 MMC presentes en el Parque de Innovación CTEC, con dinámicas prácticas y aplicadas en cada uno de ellos.

Diseño y planificación MMC estructural.

Relatores:
SIMPSON STRONG-TIE

11 a 13 hrs.

+2 hrs. Asincrónico

Clase online donde se abordará el desarrollo de mapa de proceso en etapa de diseño y planificación. Se complementa con lecturas y material asincrónico.

Contenidos

- Integración Temprana en Construcción Industrializada.
- Criterios de diseño, DfMA y metodología BIM para MMC estructural.
- Principios LEAN para una obra industrializada.
- Planificación de MMC estructural.
- Condiciones de satisfacción para montaje.
- Aspectos técnicos de las soluciones y uniones para prefabricados
- Beneficios y casos de éxito.

Logística y montaje MMC estructural.

Relatores:
SIMPSON STRONG-TIE

9 a 13 hrs.

Clase presencial con montaje en vivo, guiado por expertos, donde se desarrollará trabajo en equipos, mapa de proceso y discusión final. Se montan paneles 2D (MMC2) de acero galvanizado, prelosa de hormigón prefabricada (MMC2) junto a uniones y anclajes de Simpson Strong-Tie.

Contenidos

- Logística, calidad y seguridad en el montaje de MMC estructural.
- Lectura de planos de montaje.
- Aplicación de secuencia y ritmo para un flujo continuo.
- Uniones y condiciones de satisfacción en el montaje.
- Recursos para el transporte, acopio, izaje y montaje.
- Lecciones aprendidas.

Diseño y planificación MMC 5.

Relatores:
VOLCÁN
HENKEL

11 a 13 hrs.

+2 hrs. Asincrónico

Clase online con relatores expertos de proveedores participantes en el curso. Desarrollo de mapa de proceso en etapa de diseño y planificación. Se complementa con lecturas y material asincrónico.

Contenido

- Integración Temprana entre componentes prefabricados.
- Criterios de diseño, DfMA y metodología BIM para MMC no estructural.
- Principios LEAN para una obra industrializada.
- Condiciones de satisfacción y variabilidad en los procesos de montaje.
- Aspectos técnicos de las soluciones.
- Beneficios y casos de éxito.

Logística y montaje MMC 5.

Relatores:
VOLCÁN
HENKEL

9 a 13 hrs.

Clase presencial con montaje en vivo, guiado por expertos, con trabajo en equipos, mapa de proceso y discusión final. Se montan MMC no estructurales, como baño prefabricado, soluciones para baños prefabricados de Henkel y fachada prefabricada de Volcán.

Contenido

- Logística, calidad y seguridad en el montaje de MMC no estructurales.
- Lectura de planos de montaje.
- Aplicación de secuencia y ritmo para un flujo continuo.
- Uniones y condiciones de satisfacción.
- Recursos para el transporte, acopio, izaje y montaje.
- Lecciones aprendidas.

Innovación y MMC 7.

Relatores:
DALUX
POINTCLOUD

9 a 13 hrs.

Clase presencial con demostraciones en vivo de MMC7, a cargo de Dalux y PointCloud para complementar y potenciar el montaje de los MMC. Término de mapa de proceso y discusión final en grupo.

Contenido

- Innovación en construcción industrializada (MMC7).
- Nuevas tendencias en el sector construcción.
- Uso de **MMC7** para la mejora de productividad y condiciones laborales.
- Beneficios y casos de éxito.

¿Por qué elegir este curso?

Elegir el **curso Inmersión en Métodos Modernos de Construcción** significa acceder a una *experiencia formativa práctica, aplicada y conectada* directamente con la realidad del sector.

Las **clases presenciales** cuentan con la participación activa de **proveedores líderes** que ponen a disposición sus soluciones constructivas y relatores con experiencia en su ejecución. Además de fortalecer habilidades técnicas, el curso entrega *herramientas clave para planificar, montar y evaluar soluciones de MMC desde una perspectiva estratégica, sostenible y moderna*. Esta formación, respaldada por el prestigio de **CTEC** y el programa **Manos a la Obra**, abre nuevas oportunidades laborales y posiciona a los participantes como agentes de cambio en una industria que demanda innovación y eficiencia.

JEFE DEL PROGRAMA



Mikel Fuentes

Jefe de Innovación, CTEC.

Constructor Civil y **Magíster en Construcción UC**.
Diploma en Gestión para la Construcción Industrializada.
Profesor de Innovación e Industrialización en el Magíster de Construcción UC.
Con más de 7 años de experiencia en constructoras e inmobiliarias implementando innovación y CI.

Junto a relatores expertos técnicos y profesionales de las empresas



Lidera



Patrocinan



PROGRAMA PRÁCTICO EN CI Y MMC

EN CTEC



Manos a la obra

¡Aprende haciendo y construye tu futuro desde hoy!

Formación en Construcción Industrializada (CI) y Métodos Modernos de Construcción (MMC)



COLABORADORES



WWW.MANOSALAOBRACHILE.CL

Lidera



Patrocinan

