

Programa de **EDUCACIÓN CONTINUA**

Curso de Especialización **Lean Construction**

Fundamentos y Herramientas de Gestión y Planificación de Proyectos

Inicio: **03 de octubre**

Termino: **16 de noviembre**

Modalidad: **Online en Vivo**

Inscripción Temprana: **30% de descuento hasta el Martes 20 de Septiembre**



**RANKINGS
U. DE CHILE**



#1 en Chile



> **VER MÁS** : <http://uchile.cl/i158343>

ACREDITADA POR EL MÁXIMO PERÍODO

Gestión institucional
Docencia de pregrado
Investigación
Vinculación con el medio
Docencia de postgrado

 **7** AÑOS

DIC 2018 - DIC 2025

Dirigido a :

Ingenieros Civiles, Constructores Civiles, Ingenieros en Construcción, Arquitectos y Profesionales afines que deseen prepararse o perfeccionar sus competencias para las funciones de administración y dirección de proyectos de construcción.

Objetivo General :

Desarrollar las competencias de gestión necesarias para comprender los fundamentos de Lean Production aplicado a la construcción y así buscar oportunidades de mejora productiva en sus proyectos. Para estos efectos el participante aprenderá cómo aplicar herramientas de gestión y planificación Lean para incrementar el desempeño de proyectos en etapa de construcción. Adicionalmente, aplicará herramientas Lean en una experiencia real y tendrá la oportunidad de aprender de la experiencia en la implementación de expertos nacionales e internacionales.

Objetivos Específicos :

- Conocer los orígenes y principios del Pensamiento Lean además de comprender los desperdicios en la construcción.
- Comprender la Gestión de la Producción bajo el enfoque Lean.
- Comprender las bases de la mejora continua y su nexa con la herramienta de resolución de problemas - A3.
- Aprender herramientas tales como 5s, Gestión Visual y Estandarización, Mapeo de Flujo de Valor (VSM), Last Planner® System (LPS) y herramientas para la gestión de Pérdidas.
- Conocer estrategias para fomentar el liderazgo y trabajo en equipo.
- Aprender a evaluar la madurez de las practicas y definir estrategias de implementación.



Plan de Estudios :

El programa, se estructura en base 6 módulos temáticos a desarrollar en 18 clases, divididas en 54 horas de clases directas y 28 de trabajos guiados. El programa contempla 82 horas totales.

- **Módulo 1:**
Bases Lean y Mejora Continua.
- **Módulo 2:**
Herramientas Lean para Crear Valor.
- **Módulo 3:**
Sistema de Planificación Last Planner.
- **Módulo 4:**
Estrategias de Implementación Lean.
- **Módulo 5:**
Trabajo Final.
- **Módulo 6:**
Lean en Práctica.



Modalidad :

- Clases online sincrónicas y grabadas.
- Horario de clases:
Días Lunes, Miércoles y Viernes de 18:00 a 21:00 Hrs.

Evaluación y Certificación:

- Se exigirá 75% de asistencia mínima.
- En cada módulo temático se realizará un Control de comprensión de conocimientos adquiridos.
- Nota Final de Aprobación: 40% Controles + 60% Trabajo Final.
- Nota Final de Aprobación superior a 4 (escala 1-7)
- Diploma de certificación de aprobación emitido por el Departamento de Ingeniería Civil.

Requisitos:

- Formulario de postulación.
- Certificado de Título.
- Currículum Vitae.
- El Programa se realizara con un mínimo de 15 alumnos.
- Copia de cédula de identidad o Pasaporte

Valor: 19,5 UF (720 USD) (Incluye descuento por Venta Temprana)

- **Inscripción Temprana:** 30% Descuento hasta el **Martes 20 de Septiembre**
- **Pago:** 3 cuotas.
- **Descuento Adicional:** 5% pago en 1 cuota
- **Consultar otros descuentos disponibles.**



Coordinación Académica :

Profesor Principal :



José Luis Salvatierra

Ing. Civil y PhD., Construction Management
Docente Ingeniería Civil y Coordinador Área Construcción U. de Chile.
Consultor Senior Lean

Cuerpo Académico :

Profesor Ayudante :



Marcelo Concha

Ingeniero Civil y M.S.c
Docente Educación Continua U. de Chile.
Consultor Senior Lean

Docentes Invitados :



André Ramírez Valenzuela (Perú)

Integración Last Planner® System y Entornos Digitales.



Osvaldo Luco (Chile)

Integración Lean BIM en proyectos hospitalarios.



Israel Mariaca Clavel (Bolivia)

Planificación BIM 4D de Proyectos bajo lineamientos Lean.



Enrique Santiago Flores (México)

Experiencias de Implementación Lean en México.



Dayana Velásquez (Chile)

El factor humano en la implementación Lean.



Testimonios :



Ramiro Ayaviri Chambi

Estudiante Egresado
Ingeniería Civil - UMSA.
La Paz - Bolivia.

"Un curso de alto nivel, con profesores capacitados en la enseñanza de LC con amplia experiencia, que transmiten el conocimiento teórico y práctico. Aprendí a hacer uso de herramientas de LC en casos reales, identificando desperdicios para luego eliminarlos y quedarse con actividades que agregan valor en base a la Mejora Continua. Ahora toca colocar todo ese conocimiento en obra y seguir innovando en este fantástico mundo Lean. Actualmente estoy elaborando mi proyecto de grado para obtener el grado de ingeniero civil, LC se volvió una forma de vida en mis quehaceres diarios, ya quiero que llegue el día para poner en práctica en el ámbito profesional. ¡Gracias por todo!"



Miguele Alegria T.

Ingeniero Civil.
Project Intern en Stantec Perú S.A.
Arequipa - Perú.

He tenido la oportunidad de conocer sobre el pensamiento Lean y la mejora continua en una etapa temprana de mi desarrollo profesional y hoy en día es algo que viene transformando la manera en que gestiono los proyectos en mi trabajo y aún mis proyectos personales. Este curso de especialización es una gran oportunidad para iniciar y desarrollar a fondo nuestro conocimiento en Lean Construction. La información brindada es de muy alta calidad, los docentes poseen mucha experiencia, las sesiones son muy interactivas y sobre todo este curso me permitió conocer colegas de distintas partes de Latinoamérica con los que aún mantengo contacto. Sin duda una grata y enriquecedora experiencia.

Testimonios :



Carolina San Martín

Ingeniero Analista
GEDD Consultores

“Muy completo y práctico es el curso de Lean Construction donde mediante clases sincrónicas que luego quedan grabadas junto con material de apoyo, claridad de exposición de los temas y apertura al diálogo e interacción con profesionales de Latinoamérica. Este curso además, no deja fuera temas tan importantes como el liderazgo, Lean Bim y herramientas de colaboración a distancia como MIRO. En poco tiempo uno puede contar con valiosas herramientas y junto con ejemplos prácticos despierta el interés de ahondar en la aplicación de metodologías”.

“ ”



Testimonios :



Israel Iván Martínez Ponce

Ingeniero Civil
Director general de la empresa Ingeniería
y Topografía Aplicada, S.A. de C.V. (ITASA)


“ ”

El mundo está cambiando constantemente y a pasos apresurados. Es por eso la importancia de nuestra preparación y adaptación para el entorno. Como ingenieros civiles tenemos que generar un cambio en nuestra industria, ya no podemos seguir desarrollando proyectos como se ha venido haciendo estas últimas décadas, las exigencias son mayores y no pueden lograrse haciendo lo mismo, se tiene que buscar esa forma de lograrlo, si tu estas en búsqueda de ese cambio en tu organización, bienvenido este es el curso indicado. Me llevo grandes aprendizajes durante mi participación en este curso de especialización, aprendí cada una de las herramientas a detalle, la manera de implementarlo y gestionar ese cambio que tanto hace falta en nuestras organizaciones. Destaco la forma en la que cada uno de los profesores desarrollan sus temas, la manera en que comparten la técnica y metodología, la disposición y como adaptaron la enseñanza vía remota tomando en cuenta las tecnologías como aliadas para sumar valor. El conocer colegas de otros países de Latinoamérica y desarrollar un proyecto final codo a codo con ellos te hace tener una perspectiva diferente y conocer otros puntos de vista, generé vínculos a largo plazo, sigo en contacto con varios compañeros y aún compartimos experiencias y opiniones de las herramientas y filosofía Lean. Este proyecto final me hizo ver que no existen barreras para trabajar en equipo. Ahora aplico la filosofía LEAN CONSTRUCTION en mi organización, gestionando día a día el trabajo colaborativo, no ha sido un camino fácil, pero ha dado frutos y ¿Cómo es que lo sé?, la respuesta es que aprendí a medirlo y todo aquello que se puede medir, se puede mejorar. Mi nombre es Israel Iván Martínez Ponce, Ingeniero Civil, tengo 34 años y soy director general de la empresa Ingeniería y Topografía Aplicada, S.A. de C.V. (ITASA), empresa dedicada a proporcionar servicios de ingeniería y ejecución de obra civil en México.

Testimonios :



Valerie Mosquera O.

Ingeniera de costos.
Duarte Vásquez Constructora S.A.S



“ ”

Lean Construction llega a mi vida después de realizar una búsqueda en la que pretendía encontrar nuevas alternativas para ejecutar mejor las obras, tratar de reducir los proyectos entregados fuera de plazo, con sobrecostos y problemas de calidad. En esa búsqueda me encontré con el curso de especialización de Lean Construction de la Universidad de Chile, fue una gran oportunidad para conocer y entender la esencia de Lean y como esta filosofía podía ayudarme a mejorar en mi día a día sin necesidad de implementar soluciones en mi organización que requirieran de una gran inversión. Sin duda alguna, recomiendo este programa para todo aquel que se encuentre interesado en aprender sobre Lean y comenzar a implementarlo. El que sea de modalidad virtual más que una desventaja lo veo como una oportunidad para aprender cómo es la construcción y cómo se gestionan los proyectos en distintas partes de Latinoamérica y de esta forma poder tomar ideas que nos ayuden a llevar nuestras organizaciones a otro nivel. Así que si tienes la oportunidad de tomar el curso no lo pienses demasiado, en él encontrarás mucho conocimiento, personal docente que se encargará de que comprendas las bases, pero sobre todo que puedas aplicarlo para que entiendas y veas por ti mismo todos los beneficios que puede traer consigo Lean Construction.

¿Alguna duda del programa o quieres conocer más detalles?

- **José Luis Salvatierra**
Coordinador Académico
jsalvatierra@ing.uchile.cl

¿Quieres reservar tu cupo?

- **Julio Robles**
Coordinador Ejecutivo
Educación Continua Ingeniería Civil
ecic@ing.uchile.cl