



**egac**

Escuela en Gestión,  
Arquitectura y  
Construcción

**CURSO ESPECIALIZADO**

**LEAN CONSTRUCTION  
PARA LA PRODUCTIVIDAD  
Y EFECTIVIDAD**

# INTRODUCCIÓN

La capacitación Lean Construction busca que el estudiante tenga las habilidades específicas que se necesitan para dominar las diversas herramientas, métodos y técnicas necesarias para que se pueda implementar los principios y prácticas del enfoque de Lean Construction, dentro de las empresas del sector de la construcción. Enfocándose en sus técnicas para eliminar las pérdidas, disminuir la variabilidad y obtener una mayor predictibilidad del proyecto.

# OBJETIVO

La capacitación tiene el propósito de presentar herramientas de gestión de la filosofía Lean Construction con el fin de potenciar la gestión de proyectos aplicado a proyectos de construcción para mejorar la productividad.



# PERFIL DEL ESTUDIANTE

Profesionales ingenieros civiles, constructores, arquitectos, con responsabilidades en el proceso constructivo del desarrollo de un proyecto, ya sea planificando, ejecutando y/o controlando la producción, estudiantes con deseos de adquirir conocimientos de la filosofía lean construction.



**ING. MIGUEL IBARRA**

Egresado de la carrera de ingeniería civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). Estudios culminados de maestría en dirección de la construcción en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC), con 14 años de experiencia en las distintas áreas del sector inmobiliario.

# TEMARIO

## SESIÓN 1 (3 HORAS)

### Teoría

- \* Los orígenes de la filosofía Lean
- \* Principios de Lean Construction
- \* Herramientas Lean Construction

## SESIÓN 2 (3 HORAS)

### Sistema Last Planner

- \* Elementos del sistema
- \* Indicadores de productividad
- \* Debo - Puedo - Haré - Hice - Aprendo
- \* Diseño y configuración de la sala Lean

## SESIÓN 3 (3 HORAS)

### Herramientas Lean

- \* Cartas balance
- \* Just in time
- \* Análisis, causa y raíz
- \* Tablas de control estadístico
- \* Metodología 5s

## **SESIÓN 4**

**(3 HORAS)**

### **Herramientas Lean de mejoras continuas**

- \* Poke Yoke
- \* Las 8 disciplinas
- \* Ciclo de DEMING (PDCA)
- \* Kaizen

## **SESIÓN 5**

**(3 HORAS)**

### **Conceptos finales**

- \* Sinergia Lean construction con BIM, VDC, IPD
- \* Resumen final
- \* Casos prácticos
- \* Evaluación



# METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, transmisión en vivo y grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
  - Clases virtuales (Realizadas en 05 fechas)
  - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
  - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

# CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Lean Construction para la Productividad y Efectividad, aplicado en el sector construcción, emitido por la Escuela EGAC.



+51 922 570 872



[ventas3@escuelaegac.com](mailto:ventas3@escuelaegac.com)



[www.escuelaegac.com](http://www.escuelaegac.com)