



CURSO ONLINE

---

# Lean Construction

Interoperabilidad



# ¡Sumérgete en el mundo de la Interoperabilidad!

El curso Lean Construction persigue proporcionar las habilidades específicas que se necesitan para dominar las diferentes herramientas, métodos y técnicas relacionadas con Lean Construction, imprescindibles para que los profesionales puedan aplicar e implementar los principios y prácticas del enfoque de Lean Construction dentro de las empresas del sector de la construcción.

En el curso conocerás las nuevas filosofías organizativas para proyectos, así como para la ejecución de éstos, enfocándose en las técnicas de Lean Construction para eliminar las pérdidas, disminuir la variabilidad y, sobre todo, obtener una mayor predictibilidad del proyecto.

Ver vídeo de introducción

## Temario / Módulos

- Orígenes del Lean
- ¿Qué es Lean?
- Lean Construction
- Planificación y Gestión BIM
- Herramientas Lean
- Principios de Lean Construction en interacción con BIM & VDC
- Aplicación de las técnicas Lean al proceso de gestión de una empresa constructora
- Aplicaciones del Lean - BIM
- Asociaciones y estándares del Lean Construction
- El Lean Construction en España
- Conclusiones

## Docente del curso



Beatriz Rodríguez

· BIM Manager en TYPESA.  
· Ingeniera Civil.

→ [Ver Perfil en LinkedIn](#)

## Duración

Teoría + práctica : **35 horas** | Proyecto final del curso: **20 horas**

Tienes **12 meses de acceso al curso** y tutorías ilimitadas.  
**¡Puedes empezar el curso cuando quieras!**

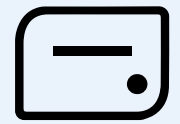
## Requisitos

No se requieren requisitos previos.

## Certificaciones



EDITECA

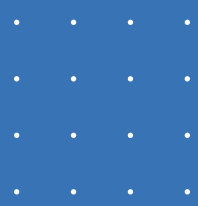


Accredible

Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.

Credencial y certificados seguros con tecnología blockchain.

# Temario del curso



## 1.Orígenes del Lean

- El Modelo Tradicional.
- Comprendiendo las restricciones de la configuración típica.
- Origen y difusión. Evolución de los modelos.
- El sistema de producción Toyota.

## 2.¿Qué es Lean?

- Gemba.
- Just in Time.
- Estilos de etiqueta.
- Respeto por las personas y capacidades.
- Improductividad y logística.
- Los cinco principios LEAN.

## 3.Lean Construction

- Principio de Lean Construction.
- Gestión de rendimientos y flujos en la construcción.
- Por que aplicar Lean Construction.

## 4.Planificación y Gestión BIM

- Definición de proyecto. Gestión de proyectos.
- Redacción de proyectos.
- Calidad del proyecto.
- Lean Project Delivery System [LPDS].
- Integrated Project Delivery System [IPD].
- Modelo de conversiones vs modelo de flujos.
- Desarrollo de la estrategia LEAN.
- LEAN Office.
- Tipo de Riesgos asociados.

## 5.Herramientas Lean

- Panorama General de las herramientas Lean.
- Herramientas Lean de Estrategia - Hoshin Kanri.
- Herramientas Lean de Estandarización. Valor agregado y los 7 desperdicios.
- Herramientas Lean de Estandarización. Metodología 5S's.
- Herramientas Lean de Estandarización. Estandarización del trabajo.
- Herramientas Lean de Sistema Pull. Mapa del flujo de trabajo [VSM].
- Herramientas Lean de Sistema Pull. Teoría de las Restricciones [TOC].
- Herramientas Lean de Sistema Pull. Principio de la física de la producción en las Edificaciones.
- Herramientas Lean de Sistema Pull. SMED (cambio rápido de modelo).
- Herramientas Lean de Sistema Pull. KANBAN.
- Herramientas Lean de Sistema Pull - JIDOKA (verificación del proceso).
- Herramientas Lean de Sistema Pull. Heijunka (producción nivelada).
- Herramientas Lean de Sistema Pull. Flujo continuo [one piece flow].
- Herramientas Lean de Calidad. Técnicas de calidad.
- Herramientas Lean de Calidad. AMEF.
- Herramientas Lean de Calidad. KPI's.
- Herramientas Lean de Calidad. Gestión Visual.
- Herramientas Lean de Calidad. Andon.
- Herramientas Lean de Gestión de Personal. Entrenamiento estandarizado.
- Herramientas Lean de Gestión de Personal. Células o módulos de trabajo [UAP].

- Herramientas Lean de Gestión de Personal. Sistemas de participación del Personal [SPP].
- Herramientas Lean de mejora continua. [TPM] Mantenimiento Productivo Total.
- Herramientas Lean de mejora continua. Poka Yoke.
- Herramientas Lean de mejora continua. Las ocho disciplinas.
- Herramientas Lean de mejora continua. Ciclo de Deming [PDCA].
- Herramientas Lean de mejora continua. Metodología 6 Sigma.
- Herramientas Lean de mejora continua. Kaizen.
- Target Value Desing. Diseño del Valor Objetivo [TVD].
- Last Planner System [LPS] - El último planificador.
- Otras Herramientas.

## 6.Principios de Lean Construction en interacción con BIM & VDC

- Conceptos básicos: BIM & VDC.
- Sinergias identificadas entre el BIM/VDC y el Lean.
- Pérdidas de información durante el ciclo de vida del activo.
- 1º Principio. Filosofía LEAN vs Filosofía BIM.
- 2º Principio. Mejora de los procesos y análisis de mapas de flujos.
- 2º Principio. Normalización y estandarización.
- 3º Principio. People and Partnerss.
- 4º Principio. Modelado 3D.
- 4º Principio. Simulación 4D.
- 4º Principio. Estimación de costes 5D.
- 4º Principio. Comportamiento energético y sostenibilidad

- 5D.
- 4º Principio. Facility Management 7D.
- 4º Principio. Gestión de riesgos 8D.

## 7.Aplicación de las técnicas Lean al proceso de gestión de una empresa constructora

## 8.Aplicaciones del Lean - BIM

- Software.
- Realidad Virtual y Realidad Aumentada.
- Digital Twin & Machine Learning.

## 9.Asociaciones y estándares del Lean Construction

## 10.El Lean Construction en España

## 11.Conclusiones

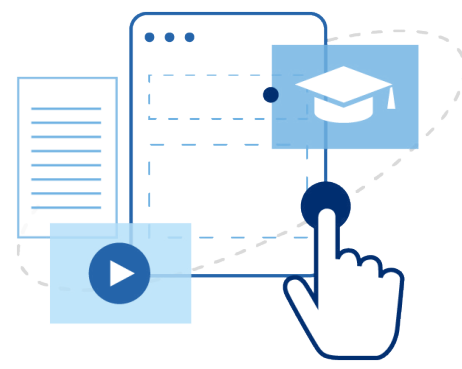
## 12.Ejercicio final + Examen tipo test

Pon a prueba todo lo aprendido. Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.



# Editeca, la formación que necesitas

EDITECA es la Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura.



## FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

Elige en qué áreas o disciplinas quieres formarte. Podrás cursar aquellos módulos que más te interesen y así especializarte en el área que más se ajuste a tus necesidades.



## IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestro docentes son profesionales que cuentan con amplia experiencia haciendo implantaciones y proyectos BIM. Además, cuentan con amplia experiencia formativa en empresas y en universidades como la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Zaragoza.



## FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

Nuestras formaciones no tienen fecha de inicio, ni horarios fijos. Además, podrás formarte a tu ritmo y desde cualquier dispositivo.



## BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

En nuestra escuela disponemos de una bolsa de empleo muy personalizada y hacemos una gestión muy proactiva de las ofertas que nos llegan. De esta forma, las ofertas más específicas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perfil demandado. Mientras, las más genéricas son publicadas en nuestra Comunidad Privada de Facebook.



## CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

El contenido de nuestras formaciones está preparado 100% para el alumno online. Contamos con videotutoriales y Masterclases grabados única y exclusivamente para el alumno online y apuntes para complementar las distintas lecciones.



## ASISTENCIA MULTICANAL A NUESTROS ALUMNOS

Nuestros alumnos pueden contactar con los docentes para enviar sus consultas y comentarios por múltiples canales según sus necesidades: atención telefónica de 10 a 19 de L a V., chat y varios mecanismos de contacto a través de la plataforma (foros, email directo al docente). Además contarás con un seguimiento personalizado por parte de un tutor académico.



EDITECA

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

