



**CAATIE** VALENCIA

Colegio Oficial de  
Aparejadores, Arquitectos Técnicos  
e Ingenieros de Edificación de Valencia

→ taller

# Workshop: Lean Construction (LC) y Last Planner System (LPS)

13·05·19 > 20·05·19

## ■ FECHAS

13 y 20 de mayo de 2019

## ■ HORARIO

De 9,30 a 18,30 horas

## ■ DURACIÓN

16 horas

## ■ Nº DE PLAZAS

Mínimo de 8 y máximo de 16

## ■ LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de actos CAATIE Valencia  
C/ Colón nº 42, 1º, 46004 Valencia

## ■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados\* y precolegiados: 240,00 euros (*exento de IVA*), incluye cafés, bebidas y comida

*\*Los colegiados de CAATIE Valencia podrán solicitar el abono de la cuota en 2 mensualidades consecutivas efectuándose el primer pago una vez finalizado el plazo de inscripción.*

General: 300,00 euros (*exento de IVA*), incluye cafés, bebidas y comida  
*Sujetos a plazas disponibles*

## ■ INSCRIPCIONES

Presencial > Formación CAAT, C/ Colón n.º 42, 3º, 6º

Web> [www.caatvalencia.es](http://www.caatvalencia.es)

e-mail > [formacion@caatvalencia.es](mailto:formacion@caatvalencia.es) (adjuntando boletín de inscripción cumplimentado)

## ■ FINALIZACIÓN DE PLAZO DE INSCRIPCIÓN

6 de mayo de 2019

## ■ POR QUÉ DEBO ASISTIR A ESTE WORKSHOP

**LEAN** se ha convertido en el sistema y filosofía global de producción y gestión de negocios del siglo XXI y **Lean Construction** es su adaptación a la Industria de la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción, un sistema que proporciona mayor entrega de valor al cliente a un menor coste.

**Last Planner System®** se ha convertido en un sistema y herramienta al mismo tiempo de planificación, control de la producción y gestión de proyectos, capaz de ejercer un gran control sobre los plazos de entrega e incrementar la productividad tanto en la fase de diseño como en la de ejecución.

**Y cada vez son más las empresas y organizaciones que exigen por contrato trabajar con este sistema de producción.**

**LEAN CONSTRUCTION** junto con **BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)** e **INTEGRATED PROJECT DELIVERY (IPD)** crean una sinergia que llevan al diseño, construcción y gestión de proyectos a un nivel de optimización de recursos muy superior al que conocías hasta ahora y que aprenderás en este Workshop.

La puntuación que nos han dado de este workshop está siempre entre 9 y 10. El 100% de los asistentes lo recomienda y manifiesta haber superado sus expectativas. La mayoría de ellos ya están aplicando con éxito esta metodología en sus proyectos y empresas, y reconocen que el taller les sirvió como motivación y punto de inflexión para iniciar su viaje hacia la excelencia.

El taller de 2 días "THE FLOW BUILDING® WORKSHOP" es un **Workshop Educativo** sobre **Lean Construction & Last Planner System®**.

**The Flow Building Lean Game** y **The Pull Planning Lean Game** son las dos dinámicas centrales de este workshop, aunque no las únicas. Ambas son el resultado de años de experiencia en la formación e implantación de estas metodologías por parte de sus autores. Y se crearon para conseguir una experiencia educativa e inspiradora única, con el objetivo principal de que llegues a comprender (y no solo conocer) y pongas en práctica todas las herramientas de LC que te vamos a enseñar en este taller de 2 días.

Hemos impartido estos talleres de manera exitosa en empresas constructoras, promotoras, empresas de ingeniería y arquitectura, fundaciones, organizaciones y asociaciones empresariales, colegios de aparejadores, de arquitectos, de ingenieros industriales, de ingenieros de caminos, universidades de España y Reino Unido.

## ■ A QUIÉN VA DIRIGIDO

Desde que creamos estas dinámicas a finales de 2015, las hemos venido impartiendo a ejecutivos, directivos, arquitectos, ingenieros de todas las especialidades, aparejadores, project managers, jefes de obra y encargados, de empresas vinculadas a la industria de la arquitectura, la ingeniería y la construcción en su más amplio sentido.

La variedad del perfil de asistentes a nuestros talleres ha sido tan amplia (promotores, constructores, ingenierías, técnicos, subcontratistas, industriales y proveedores, etc.) **que el taller en sí mismo ha adquirido un interés de carácter universal.**

Este taller es ideal para aquellas personas que desempeñen o quieran desempeñar puestos de responsabilidad y también para aquellos que desean participar más activamente en la gestión, control, organización y planificación de proyectos, no solo de construcción, sino cualquier tipo de proyecto.

Podrás aplicar lo que te enseñemos tanto a nivel de proyecto como de empresa. Los conocimientos que adquirirás te serán válidos en edificación, instalaciones, infraestructuras, obra civil, edificación industrial, hoteles, hospitales, oficinas, rehabilitación, mantenimiento, incluso proyectos de software.

## ■ METODOLOGÍA

El **Workshop** es eminentemente **práctico** y combina muy breves introducciones teóricas con ejemplos, actividades dinámicas y juegos Lean especialmente diseñados para facilitar la comprensión de los conceptos clave de Lean Construction que aprenderás. **Diversión y aprendizaje** están garantizados gracias a la metodología que utilizamos porque **queremos no solo que aprendas sino que además, te lleves una gran experiencia, inspiradora y motivadora.**

Durante las sesiones habrán espacios para la **discusión** y el **debate** de cada uno de los distintos bloques temáticos. Los grupos son muy reducidos, entre 9 y 15 personas, y la organización del taller está pensada para facilitar el **networking** entre los asistentes.

Partiremos de un nivel básico y a medida que avance el Workshop alcanzarás un **alto nivel** de comprensión de las principales herramientas y conceptos clave del sistema Lean, gracias a la **metodología innovadora** que utilizamos.

Además, te entregaremos las **diapositivas exclusivas del curso** para que recuerdes todo lo que has aprendido y podrás hacer todas las **fotos y preguntas** que desees.

## ■ BENEFICIOS GENERALES DE LEAN CONSTRUCTION

- Mayor seguridad
- Mayor Satisfacción del Cliente
- Mayor Calidad en la construcción
- Reducir los Plazos de Entrega
- Incremento de la Productividad
- Reducción de Costes
- Incremento Margen de Beneficio
- Mejor Gestión del Riesgo
- Aumento de la Flexibilidad
- Participación del personal
- Incremento espíritu innovador
- Construcción Sostenible

## ■ BENEFICIOS ESPECÍFICOS DE LAST PLANNER SYSTEM

- Mejorar la productividad
- Suministrar flujo continuo y previsible de trabajo
- Mejor entorno de trabajo y reducción de litigios
- Control y reducción de la incertidumbre y la variabilidad
- Identificación temprana de los riesgos y oportunidades
- Reducir los plazos de entrega
- Mayor integración y conexión con otras empresas y fomento de relaciones a largo plazo entre ellas

## ■ WORKSHOP DÍA 1

The Pull Planning® Lean Game es una dinámica educativa creada y diseñada por el equipo de THINK IN LEAN® para que aprendas la **Planificación Colaborativa** y la metodología del **Last Planner System®**.

### PROGRAMA

- 9,30 h. Presentación asistentes y ponente
- 9,45 h. Introducción a LC
- 10,00 h. Aprender a ver los 7+1 despilfarros
- 10,45 h. The Pull Planning Lean Game (ronda 1)
- 11,45 h. Pausa/café
- 12,00 h. Metodología del LPS
- 12,30 h. Simulación Pull Session y plan de hitos/fases
- 13,30 h. Simulación de la planificación intermedia
- 14,00 h. Comida
- 15,00 h. Herramientas Lean I
- 15,30 h. Implantación de la mejora continua Lean
- 16,30 h. Pausa/café
- 16,45 h. Pull Planning Lean Game (ronda 2)
- 18,00 h. Pluses & Deltas

### ¿QUÉ VOY A APRENDER EL DÍA 1 DEL WORKSHOP?

En este Workshop simularás, mediante la construcción del proyecto de una edificación, todas las fases del Last Planner System®: la planificación a largo, a medio y a acorto plazo. Simularemos una Pull Session, un 6 Week LookAhead Planning y la reunión Semanal del LPS. Y comprenderás cómo encaja Last Planner System® dentro de Lean Construction, y a su vez, como herramienta clave para facilitar la integración LEAN+BIM+IPD.

Adquirirás una visión global de Lean Construction y comprenderás sus principios, conceptos y herramientas clave. Aprenderás a ver la improductividad e identificar los 7+1 Despilfarros en la construcción. **Después de este Workshop ya nunca verás los procesos de construcción como hasta ahora.**

En este workshop también te enseñaremos a implantar un panel de Gestión Visual típico de Last Planner System®, con sus indicadores clave. Aprenderás el concepto de JIDOKA y la herramienta Poka-Yoke y la inspección en la fuente, la técnica de los 5 porqués, así como a realizar un ciclo completo de mejora continua Lean mediante ciclos PDCA o Ciclos de Deming.

## ■ WORKSHOP DÍA 2

The Flow Building® Lean Game es una dinámica educativa creada y diseñada por el equipo de THINK IN LEAN® para que aprendas los conceptos y herramientas clave de Lean Construction para **generar flujo continuo de trabajo** en los proyectos, mediante el Takt Time Planning.

### PROGRAMA

- 9,30 h. Presentación
- 9,45 h. Flow Building Lean Game - Ronda 1
- 10,45 h. Valor y Flujo de Valor. Takt Time Planning
- 11,45 h. Pausa/Café
- 12,00 h. Herramientas Lean II
- 13,30 h. Implantación Mejora Continua
- 14,00 h. Comida
- 15,00 h. Implantación Mejora Continua. Continuación
- 15,30 h. Flow Building Lean Game - Ronda 2
- 16,30 h. Pausa/Café
- 16,45 h. IPD y el Proyecto Colaborativo
- 17,15 h. Cultura Lean y Systems Thinking
- 18,00 h. Pluses & Deltas

### ¿QUÉ VOY A APRENDER EL DÍA 2 DEL WORKSHOP?

En este Workshop simularás mediante la construcción de unos apartamentos, la técnica del TTP. El objetivo del TTP es crear un plan confiable, con el aporte de todo el equipo, que equilibre los flujos de trabajo para fases específicas del trabajo.

Simularás un ciclo completo de mejora continua Lean mediante ciclos PDCA o Ciclos de Deming y aprenderás las claves del KAIZEN LEAN y cómo se implementa. Y mediante la Gestión Visual realizarás el seguimiento de los indicadores clave o KPI's.

Aprenderás a implantar la metodología de las 5S y la estandarización de procesos, así como un sistema KANBAN de logística de suministro de materiales a pie de obra y de órdenes de producción para los diferentes especialistas, es decir, entregar lo que el cliente quiere, cuándo quiere y en la cantidad que quiere, sin despilfarros de ningún tipo.

Realizaremos una dinámica sobre Systems Thinking, trabajo en equipo, resistencia al cambio y cómo trabajar en entornos más colaborativos y transparentes que implica la filosofía Lean y que resulta clave para el éxito de su implantación.

## ■ PONENTES

### Juan Felipe Pons Achell

*Juan Felipe Pons (JFP) se formó en la Universidad Politécnica de Valencia en: Arquitectura Técnica, Máster Universitario en Gestión de la Edificación, Especialista Universitario en Lean Manufacturing. Green Belt Lean Six Sigma por la Universitat Politècnica de Catalunya y Máster-Practitioner en Programación Neurolingüística. Y se ha formado en Lean con algunos de los más destacados expertos del mundo.*

*JFP ha sido Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción de la Universitat Jaume I de Castellón de 2006 a 2013, etapa durante la cual realizó 5 estancias académicas con algunos de los más destacados creadores y autores de Lean Construction y Lean Project Management: Lauri Koskela (U. of Salford, Manchester, UK), Glenn Ballard e Iris Tommelein (U. of Berkeley, California, USA) y Luis Fernando Alarcón (Pontificia Universidad Católica de Chile).*

*JFP tiene más de 20 años de experiencia en la industria de la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción y desde hace una década tiene dedicación completa a la divulgación, formación e implantación de metodologías LEAN tanto en la Construcción, como la Ingeniería y otras Industrias y empresas del sector Servicios.*

*Otros aspectos destacados: JFP participa como experto Lean en diferentes foros, medios audiovisuales, conferencias y congresos nacionales e internacionales; Autor del Libro "Introducción a Lean Construction"; Co-fundador y creador de la marca y las dinámicas educativas de THINK IN LEAN®; Trainer certificado por la compañía AIRBUS para impartir sus programas internos de Lean Manufacturing, Resolución Avanzada de Problemas y el Airbus Operating System (AOS) para Managers.*

*Más información: [www.juanfelipepons.com](http://www.juanfelipepons.com); <https://www.linkedin.com/in/juanfelipepons/>*

## ■ COLABORA

**THINKINLEAN**  
Increasing Productivity

### PLAZAS LIMITADAS

Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota.

La cuota incluye documentación y certificado de asistencia, siempre que se asista al 80% de las clases. El Colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.

**CAATIE VALENCIA**

Colegio Oficial de  
Aparejadores, Arquitectos Técnicos  
e Ingenieros de Edificación de Valencia

# Taller Workshop: Lean Construction (LC) y Last Planner System (LPS)

**PLAZOS DE PAGO**

- Pago en 1 plazo  
 Pago en 2 plazos (exclusivo para colegiados de CAATIE Valencia)

**DATOS ASISTENTE**

Apellidos		
Nombre		DNI
Nº de colegiado	Teléfono	e-mail

**DATOS FACTURA** (si es distinto al asistente)

NIF	Razón social
Dirección	
Población	C.P.

**FORMA DE PAGO**

- Talón nominativo, efectivo, VISA (se realizará hasta la fecha de finalización de plazo de inscripción)  
 Transferencia a: ES08 2100 1380 71 0200007429 (se realizará hasta la fecha de finalización de plazo de inscripción)  
 Domiciliación bancaria (exclusiva para colegiados). Nº cuenta

**FIRMA**

--

**INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS**

Responsable	Colegio oficial de Aparejadores, Arquitectos técnicos e Ingenieros de Edificación de Valencia.
Finalidad	Gestión de la inscripción y organización del curso .
Legitimación	Matrícula en un curso o jornada de formación.
Destinatarios	No se cederán datos a terceros, salvo obligación legal.
Derechos	Tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir los datos, así como otros derechos, como se explica en la información adicional.
Información adicional	Puede consultar la información adicional y detallada sobre Protección de Datos en <a href="http://www.caatvalencia.es/privacidad">www.caatvalencia.es/privacidad</a> .

**SI ERES NO COLEGIADO**

Solicito su autorización para ofrecerle información que consideremos pueda serle de interés referente a acuerdos publicitarios o comerciales que establezca el colegio con terceros y que puedan resultar de su interés. Se le informa que podrá revocar el consentimiento por escrito a C/ Colón nº 42 adjuntado documento que acredite su identidad.

- SI       NO

