



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

***Especialista en Lean Construction: Cumplimiento  
en Tiempo, Costo y Calidad***

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

# ***Especialista en Lean Construction: Cumplimiento en Tiempo, Costo y Calidad***

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## ***descripción***

Este curso en Lean Construction le ofrece una formación especializada en la materia. En el ámbito de la construcción es necesario conocer las nuevas filosofías organizativas para proyectos, así como para la ejecución de éstos. Ya que, en la actualidad prima la reducción de tiempos, aprovechamiento óptimo de recursos y reducción de costes. Así, con el presente curso en Lean Construction se pretende aportar los conocimientos necesarios en Lean Construction: cumplimiento en tiempo, costo y calidad.



**+ Información Gratis**

## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Establecer la secuencia de trabajo ante un proyecto constructivo.
- Indicar las diferencias existentes entre los enfoques tradicionales y el enfoque Lean.
- Establecer el origen y las características de Lean Construction.
- Referenciar el procedimiento de implantación del enfoque Lean en construcción.

## *para qué te prepara*

Este curso en Lean Construction va dirigido al conocimiento del enfoque Lean, el cual abre un nuevo horizonte de posibilidades en el sector de la construcción, permitiendo establecer variaciones durante el proyecto y aportando valor adicional a la construcción; todo ello reconociendo el haber adquirido los conocimientos necesarios en Lean Construction: cumplimiento en tiempo, costo y calidad.

## *salidas laborales*

Desarrolla su actividad profesional, tanto por cuenta propia, como integrado en empresas, públicas o privadas, dedicadas al sector de la construcción.

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'LEAN CONSTRUCTION. Cumplimiento en Tiempo, Costo y Calidad'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

## programa formativo

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PROCESOS

#### 1. Planificación.

- 1.- Definición y función de la planificación.
- 2.- Conceptos de planificación: tareas, hamacas, hitos, actividades, camino y camino crítico, modelo del proceso subprocesos, fases y subfases, estructura de desglose del proyecto.
- 3.- Relaciones temporales entre actividades (comienzo-comienzo, comienzo-fin, fin-fin, fin-comienzo), holguras totales y libres.

#### 2. Métodos de representación y cálculo en planificación.

- 1.- Diagrama de Gantt.
- 2.- Métodos del camino crítico.

#### 3. Seguimiento, actualización y revisión de la planificación: funciones.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FASE DE DISEÑO: DESARROLLO DEL PROYECTOS Y OBRAS

#### 1. Planificación/programación de proyectos de construcción.

- 1.- Significados del término proyecto.
- 2.- Fases de los proyectos de construcción: fase inicial, fase de diseño, fase de contratación, fase de ejecución, fase de desactivación.
- 3.- Agentes participantes en el proyecto de construcción. La figura del gestor de proyectos.
- 4.- Desviaciones usuales en los plazos de proyectos y obras de construcción.
- 5.- Defectos de aplicación de la planificación/programación: causas y efectos

#### 2. Fase inicial: objetivos, agentes participantes; relación con las fases de diseño, contratación, ejecución y desactivación; programa base.

#### 3. Fase de ejecución: objetivos, agentes participantes; relación con las fases de diseño, contratación y desactivación programa de ejecución.

#### 4. Fase de desactivación: objetivos, agentes participantes; relación con las fases de diseño, contratación y ejecución programa de desactivación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN EN FASE DE DISEÑO

#### 1. Diseño de proyectos de construcción.

- 1.- Organización del diseño de construcción.
- 2.- Agentes participantes y objetivos.
- 3.- Trámites previos, simultáneos y posteriores a la fase de diseño.

#### 2. Etapas de elaboración de proyectos, grado de definición.

- 1.- Edificación: estudio previo, anteproyecto, proyecto básico, proyecto de ejecución.
- 2.- Obra civil: plan, estudio previo, anteproyecto, proyectos.

#### 3. Estrategia de entregas de los lotes de diseño.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN EN FASE DE CONTRATACIÓN

#### 1. Contratación de proyectos de construcción.

- 1.- Objetivos de la contratación.
- 2.- Agentes participantes.
- 3.- Organización del proceso de contratación.
- 4.- Desviaciones usuales en los plazos durante la fase de contratación.

#### 2. Etapas del proceso de aprovisionamiento y contratación.

#### 3. Estrategia y lotes de contratación. Relación con las fases de diseño y ejecución.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES INFORMÁTICAS EN LA PLANIFICACIÓN

#### 1. Gestión de la planificación.

- 1.- Microsoft Project.

#### 2. Diccionario de recursos.

#### 3. Codificación y descripción de actividades.

- 1.- Calendarios.

#### 4. Funciones de cálculo y seguimiento.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANIFICACIÓN EN FASE DE CONSTRUCCIÓN**

1. Clases de obras de edificación.
2. Estructuras de desglose.
3. Capítulos habituales en obras de edificación.
4. Objetivos y métodos de ejecución.
5. Unidades de obra, medición y relaciones temporales.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. COSTES**

1. Control de costes.
  - 1.- Diferencias entre contabilidad y control de costes.
  - 2.- Desviaciones usuales en el coste de proyectos y obras de construcción.
  - 3.- Defectos de aplicación del control de costes.
  - 4.- Fases del control de costes en proyectos/obras de construcción.
2. Seguimiento y optimización de costes.
  - 1.- Revisión de costes.
  - 2.- Causas.
  - 3.- Resolución.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. CALIDAD**

1. Fundamentos del concepto calidad.
  - 1.- Definiciones.
  - 2.- Evolución de concepto.
2. Gestión de la calidad.
  - 1.- Conceptos relacionados con la Gestión de la Calidad.
3. El Benchmarking y la Gestión de la calidad.
4. La reingeniería de procesos.
5. Sistema de Gestión de la Calidad: ISO.
  - 1.- ISO 9000.
  - 2.- ISO 9001.
  - 3.- UNE-EN ISO 9001:2015.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 9. FILOSOFÍA LEAN**

1. Historia de la filosofía Lean: Toyota.
  - 1.- Sistema de Producción Toyota (TPS).
  - 2.- Claves del éxito Toyota: principios Lean.
2. Enfoque tradicional vs. Enfoque Lean.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 10. LEAN CONSTRUCTION**

1. Lean Construction.
  - 1.- Lean Construction: particularidades.
2. Implantar Lean Construction.
  - 1.- Lean Project Delivery System (LPDS).
  - 2.- Integrated Project Delivery (IPD).
  - 3.- Building Information Modeling (BIM).
  - 4.- Last Planner System (LPS).
  - 5.- Informe A3 de Toyota.
3. Planificación.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 11. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN**

1. Conceptos básicos.
  - 1.- Trabajo.
  - 2.- Salud.
  - 3.- Riesgos profesionales.
  - 4.- Factores riesgo.
  - 5.- Daños derivados.
2. Marco normativo. Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

3. Riesgos generales y su prevención.

- 1.- Riesgos asociados a los equipos de trabajo.
- 2.- Riesgos en la manipulación de sistema e instalaciones.
- 3.- Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
- 4.- Riesgos derivados de la carga de trabajo.
- 5.- Equipos de protección.

4. Riesgos específicos en el sector de la construcción.

- 1.- Maquinaria de obra.
- 2.- Equipos auxiliares.