



## LEAN SEIS SIGMA – NIVEL BLACK BELT

**Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):**

- Comprender la eficacia de la metodología Lean Seis Sigma en la mejora de procesos (reducción de costes de no calidad, y aumento de la rentabilidad y de la satisfacción de los clientes).
- Identificar oportunidades de mejora.
- Liderar y asesorar a equipos que estén trabajando en proyectos de mejora con alto impacto.
- Identificar en qué situaciones es conveniente aplicar cada una de las técnicas disponibles y aplicarlas con éxito.
- Formar a nuevos formadores. Divulgar y enseñar los conceptos, actitudes y herramientas aprendidos en el curso.

**Conocimientos previos necesarios:**

**Titulación Lean Seis Sigma: nivel Green Belt**

Este curso complementa el Nivel Green Belt para alcanzar el Nivel Black Belt, por tanto, para poder matricularse de este Nivel Black Belt, se deberá matricular también en el Nivel Green Belt o acreditar que se tiene ya el Nivel Green Belt.

Los que se matriculen en esta edición también en el Nivel Green Belt, deberán elegir el precio del Nivel Black Belt indicado con la etiqueta "CON MATRÍCULA GB EN ESTE AÑO ACADÉMICO" entre las diversas opciones existentes.

Los que ya dispongan de una titulación Green Belt deberán solicitar autorización a la Dirección del Curso para poder matricularse en el Nivel BB y elegir el precio indicado sin la etiqueta "CON MATRÍCULA GB EN ESTE AÑO ACADÉMICO" entre las diversas opciones existentes.

**Acción formativa dirigida a:**

Profesionales con formación en Lean Seis Sigma: nivel Green Belt que deseen aumentar su capacitación al nivel Black Belt para liderar proyectos de mejora.

## Temas a desarrollar:

### Planteamiento general

#### Definir

#### Medir

- Estudios de repetibilidad y reproducibilidad (R&R)
- Para mi proyecto: ¿qué quiero conocer? Elaboración de preguntas, identificación de Y's y X's. Planteamiento del proceso de medición
- VSM Value Stream Mapping. Mapa de Flujo de Valor

#### Analizar

#### Mejorar

- Diseño de experimentos. ¿Qué es y para qué sirve?
- Posibles estrategias de experimentación
- Diseños factoriales completos y fraccionales. Planteamiento del diseño y análisis de los resultados
- Búsqueda de soluciones con técnicas de creatividad
- Selección de la mejor solución
- Herramientas Lean para la mejora: SMED, 5S, TPM, Hoshin, Estandarización, Sistema Pull vs Pull (Kankan-JIT)
- Mejora en la solución propuesta anticipándose a posibles modos de fallo mediante AMFE
- Validación de la solución

#### Controlar

- Estandarización de procesos
- Implantación de sistemas antierror (Poka-Yoke)
- Implantación y gestión de los cambios
- Valoración del proyecto, entrega a la dirección

#### Experiencias de implantación de programas Seis Sigma y su impacto en el negocio

- PPG Refinish
- Laboratorios SALVAT
- RNB Cosméticos

## Metodología didáctica:

Se combinarán las clases magistrales, los talleres de resolución de ejercicios prácticos con ayuda de software especializado y los seminarios con expertos externos en Lean Seis Sigma.

## Otra Información de interés:

El curso tiene una estructura y contenidos similares a los que realizan las empresas y organizaciones para formar a sus black belts: aspectos metodológicos y organizativos, técnicas y métodos estadísticos, experiencias de implantación en empresas y realización de un proyecto de mejora.

## Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?4](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?4)

## Organizadores:

Responsable de actividad	ALBERTO JOSE FERRER RIQUELME
--------------------------	------------------------------

Coordinador	SEBASTIA BALASCH PARISI
-------------	-------------------------

## Datos básicos:

<b>Dirección web</b>	<b>www.lean6sigma.webs.upv.es</b>
<b>Correo electrónico</b>	<b>mamarin@eio.upv.es</b>
<b>Tipo de curso</b>	<b>FORMACIÓN ESPECIFICA</b>
<b>Estado</b>	<b>TERMINADO</b>
<b>Duración en horas</b>	<b>80 horas presenciales</b>
<b>Créditos ECTS</b>	<b>8</b>

**Dónde y Cuándo:**

<b>Dónde</b>	<b>VALÈNCIA</b>
<b>Horario</b>	<b>MAÑANA Y TARDE</b>
<b>Observaciones al horario</b>	<b>Viernes de 16:00 a 21:00 y sábados de 9:00 a 14:00 durante los siguientes días: febrero (24 y 25), marzo (3, 4, 10, 11, 24 y 25), abril (7, 8) y mayo (5, 6, 13, 20, 26 y 27).</b>
<b>Lugar de impartición</b>	<b>CENTRO DE FORMACIÓN PERMANENTE (CFP). Aula 2.4</b>
<b>Fecha Inicio</b>	<b>27/01/17</b>
<b>Fecha Fin</b>	<b>27/05/17</b>

**Datos de matriculación:**

Matrícula desde	5/12/16
Matrícula hasta	23/02/17
Inicio de preinscripción	2/11/16
Mínimo de alumnos	3
Máximo de alumnos	24
Precio	2.400,00 euros
Observaciones al precio	<p>2.300,00 € - Alumnado en general (inscripción hasta 31-12-2016)  1.850,00 € - Alumnado en general (inscripción hasta 31-12-2016, CON MATRÍCULA GB EN ESTE AÑO ACADÉMICO)  2.400,00 € - Alumnado en general (inscripción después 31-12-2016)  1.900,00 € - Alumnado en general (inscripción después 31-12-2016, CON MATRÍCULA GB EN ESTE AÑO ACADÉMICO)  2.200,00 € - Alumnos, Alumni, exalumnos y personal UPV (inscripción hasta 31-12-2016)  1.800,00 € - Alumnos, Alumni, exalumnos y personal UPV (inscripción hasta 31-12-2016, CON MATRÍCULA GB EN ESTE AÑO ACADÉMICO)  2.300,00 € - Alumnos, Alumni, exalumnos y personal UPV (inscripción después 31-12-2016)  1.850,00 € - Alumnos, Alumni, exalumnos y personal UPV (inscripción después 31-12-2016, CON MATRÍCULA GB EN ESTE AÑO ACADÉMICO)</p> <p>Los matriculados en este año académico en el Nivel GREEN BELT pueden escoger el precio especial "CON MATRÍCULA GB EN ESTE AÑO ACADÉMICO", según su perfil personal</p> <p>Este curso complementa el Nivel Green Belt para alcanzar el Nivel Black Belt, por tanto, para poder matricularse de este Nivel Black Belt, se deberá matricular también en el Nivel Green Belt o acreditar que se tiene ya el Nivel Green Belt.</p> <p>Los que se matriculen en esta edición también en el Nivel Green Belt, deberán elegir el precio del Nivel Black Belt indicado con la etiqueta "CON MATRÍCULA GB EN ESTE AÑO ACADÉMICO" entre las diversas opciones existentes.</p> <p>Los que ya dispongan de una titulación Green Belt deberán solicitar autorización a la Dirección del Curso para poder matricularse en el Nivel BB y elegir el precio indicado sin la etiqueta "CON MATRÍCULA GB EN ESTE AÑO ACADÉMICO" entre las diversas opciones existentes.</p>
<b>Profesorado:</b>	
BALASCH PARISI, SEBASTIA FERRER RIQUELME, ALBERTO JOSE GARCIA, ALBERT GÓMEZ GONZÁLEZ, SERGIO HERMENEGILDO CAUDEVILLA, FERNANDO OLIVARES JIMENEZ, OLGA SOLEDAD	