

# FORMACIÓN



**GlobalLean**<sup>®</sup>  
Personas, Procesos y Tecnología para competir

## FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN BLACK BELT

**Edición XII – 15 de octubre  
2021**



**POLITÉCNICA**

### PRESENTACIÓN

---

En el mundo actual, toda organización que quiera mantenerse viva debe buscar la **mejora continua de sus procesos** de forma constante. Las cadenas de producción y suministros necesitan incorporar elementos para reducir desperdicios que no aportan valor en los resultados.

La aplicación de **metodologías internacionalmente reconocidas como Lean Six Sigma**, hacen de ese reto una realidad. Gracias a estas herramientas, los profesionales son capaces de identificar las barreras que impiden que los procesos sean eficientes por la existencia generalmente de excesos de material, tiempos de espera perdidos y otros desperdicios que restan valor al producto o servicio, o bien aumentan los costes de los proyectos. Six Sigma nos va a permitir reducir la variabilidad en los procesos y así eliminar defectos.

**El Black Belt es la persona responsable del desarrollo técnico de los proyectos Lean Six Sigma y quien posee un conocimiento más intenso en las técnicas y herramientas de esta metodología de mejora continua, además de disponer de habilidades en la gestión de grupos.**



+34 912 654 365



areaclientes@globallean.net



www@globallean.net

Síguenos



# FORMACIÓN



**GlobalLean**<sup>®</sup>  
Personas, Procesos y Tecnología para competir

**Global Lean** y FUNDETEL de la Universidad Politécnica de Madrid, lanzan las Certificaciones Lean y Six Sigma con los cinturones White, Yellow, Green y Black. El objetivo en la **Certificación Lean Six Sigma Black Belt** es dirigir, diseñar e implantar la cultura, metodología y herramientas de la mejora continua en la organización.

Al finalizar este nivel, el participante será capaz de actuar como líderes de mejora en la organización, gestionando los equipos, diseñando y desarrollando proyectos Six Sigma para incrementar la competitividad en cualquier tipo de organización.

Esta certificación acreditada por **Global Lean** y por la **Universidad Politécnica de Madrid** (FUNDETEL), es la demostración de que los conocimientos han sido adquiridos de forma sólida. Ser acreedor de esta certificación no sólo indica el aprendizaje de esta metodología, sino que demuestra tus habilidades y conocimientos reales.

Además de estos avales en la Certificación, el contenido de este curso está desarrollado de acuerdo a lo establecido en la Norma **UNE-ISO 13053:2012**. Métodos Cuantitativos en la mejora de procesos Seis Sigma. Parte 1: Metodología DMAIC. Lo que implica que los conocimientos, las habilidades y las competencias que se transfirieren en el proceso de formación responden a los estándares internacionales establecidos para las competencias y técnicas de Lean Six Sigma, definidos por ISO (International Organization for Standardization).

## ¿QUIÉN DEBERÍA ASISTIR?

---

- Profesionales que cuenten con la Certificación Green Belt Lean Six Sigma
- Profesionales con aptitud para liderar equipos y proyectos bajo la metodología Lean y Six Sigma.

## ¿PARA QUÉ ASISTIR?

---

- Para lograr ahorros anuales que inciden directamente en la cuenta de resultados.
- Para reducir costes internos con clientes y proveedores
- Para diseñar nuevas formas de trabajo encaminadas a la excelencia y a la mejora de la calidad reduciendo la variabilidad de los procesos y sus fallas.
- Para coordinar la cadena de suministros logrando flexibilidad integral
- Para implantar una cultura organizacional de alto impacto y de largo plazo



+34 912 654 365



areaclientes@globallean.net



www@globallean.net

Síguenos



# FORMACIÓN



**GlobalLean**<sup>®</sup>  
Personas, Procesos y Tecnología para competir

## ¿QUÉ SE APRENDE?

---

- Conocimientos sólidos en las metodologías y herramientas Lean y Six Sigma para promover mejoras en la competitividad.
- A ser capaz de tomar decisiones basándose en datos objetivos, obtenidos a través de métodos estadísticos.
- Herramientas para alcanzar la excelencia operativa.
- Asegurar el ahorro de costes y tiempo en las operaciones.
- A desarrollar habilidades para usar analíticas, modelos matemáticos y técnicas de diseño.
- Aumentar la confianza y satisfacción del cliente.
- Desarrollar proyectos de Lean y Six Sigma para impulsar el rendimiento de su empresa.

## ¿CÓMO SE APRENDE?

---

El curso está orientado a combinar contenidos teóricos con sus aplicaciones inmediatas de forma práctica y dinámica. Durante todas las sesiones virtuales del curso, *'Aprenderás mientras trabajas'* a través de los diferentes casos prácticos.

Las sesiones de formación se abordarán desde un enfoque teórico-práctico de enseñanza que comprende la exposición teórica de los contenidos planteados y la ejecución de diferentes casos prácticos y actividades. La impartición de contenidos y la resolución de casos prácticos se realizarán en modalidad virtual a través de nuestra plataforma de formación, la cual integra una herramienta de videoconferencias. Estas sesiones virtuales se planifican dentro del calendario definitivo de actividades y se encontrarán debidamente diferenciadas en la plataforma.

La clase está diseñada para favorecer la interactividad entre el profesor y los alumnos, favoreciendo la participación y el intercambio de experiencias.

Además, en la plataforma se encuentran disponibles los materiales didácticos y otros ejercicios y evaluaciones necesarios para afianzar los conocimientos y superar la evaluación para la Certificación.



+34 912 654 365



areaclientes@globallean.net



www@globallean.net

Síguenos



# FORMACIÓN



SESIÓN 1: 20 OCT 2020 - DE 17:00 A 20:00 H

Sesión Virtual 1

Progreso en la disciplina

SESIÓN 2: 22 OCT 2020 - DE 17:00 A 20:00 H

Sesión Virtual 2

Progreso en la disciplina

Disponibilidad Disponible desde 22 de octubre de 2020

Durante toda la formación, el alumno contará con un acompañamiento personalizado con dos niveles de tutorización:

- Los profesores expertos que estarán disponibles para la resolución de dudas y cuestiones que puedan surgir.
- Un coordinador técnico que dinamiza la formación a través de avisos y además resuelve posibles problemas técnicos de acceso a la plataforma o con los recursos formativos disponibles.

## EVALUACIÓN

Al finalizar las jornadas de impartición celebradas en directo, los alumnos deberán realizar las pruebas de evaluación correspondientes, consistentes en:

- **Test final** de opciones múltiples de respuesta.
- **Cuestión final**, consistente en una pregunta corta a redactar de manera individual por el alumno.
- **Trabajo final**, consistente en el desarrollo de un proyecto Lean Six Sigma.

Actividad	Porcentaje sobre la nota final
Test final	20%
Cuestión final	35%
Trabajo final	45%

## PROGRAMA (40 HORAS LECTIVAS)



+34 912 654 365



areaclientes@globallean.net



www@globallean.net

Síguenos



# FORMACIÓN



**GlobalLean**<sup>®</sup>  
Personas, Procesos y Tecnología para competir

## **FASE DE DEFINICIÓN:**

- Selección de proyectos.
- Finanzas y ahorros de Proyectos.
- Benchmarking.

## **FASE DE MEDICIÓN:**

- Capacidad de procesos: variables cuantitativas y cualitativas.
- FMEA avanzado.
- Minitab avanzado.
- Análisis de Sistema de Medidas (MSA), para variables de atributos.
- Técnicas de Muestreo.

## **FASE DE ANÁLISIS:**

- Análisis Multivariante.
- Anova.
- Correlación y Regresión.

## **FASE DE MEJORA:**

- Diseño de Experimentos avanzado.

## **FASE DE CONTROL:**

- Planes de Control.
- SPC de atributos.
- Error Proofing.
- Auditorías de Procesos.

Todos los alumnos participarán en un Proyecto Real que les permitirá interiorizar y aplicar, de manera inmediata y continua, los conceptos aprendidos durante la formación.



+34 912 654 365



areaclientes@globallean.net



www@globallean.net

Síguenos



# FORMACIÓN



**GlobalLean**<sup>®</sup>  
Personas, Procesos y Tecnología para competir

## TITULACIÓN OBTENIDA

---

**Diploma de 'CERTIFICACIÓN LEAN SIX SIGMA BLACK BELT'**, emitido por GLOBAL LEAN y FUNDETEL de la Universidad Politécnica de Madrid.

Para recibir la Certificación se deben realizar todas las actividades tanto de evaluación continua como final, además de participar en todas las jornadas de impartición realizadas en sesiones en directo.

La nota mínima exigida para obtener la Certificación es de 7 sobre 10.

## PROFESORADO

---

**Jose Maria Berganza:** Lean-Six Sigma Black Belt y formado como Master Black Belt. Licenciado en Psicología, especialidad en Psicología Industrial y del Trabajo por la UCM. MBA por ISTP Business School. Master en Dirección y Gestión de RRHH por la UCM y Master en Gestión de Calidad por la European Training Foundation.

Global Lean cuenta con un equipo de Profesionales de comprobada trayectoria dentro del sector, quienes tendrán la responsabilidad de la impartición y acompañamiento académico, así como de Coordinación y Soporte Técnico de todas las formaciones planteadas en este proyecto.



+34 912 654 365



areaclientes@globallean.net



www@globallean.net

Síguenos



# FORMACIÓN



**GlobalLean**<sup>®</sup>  
Personas, Procesos y Tecnología para competir

## CALENDARIO

---

**Fecha de inicio:** 15 de octubre de 2021.

**Sesiones Virtuales** (40 horas en 10 sesiones de 4 horas):

- 15, 16, 22, 23 de octubre
- 5, 6, 12, 13, 19 y 20 de noviembre

**Horarios**

Viernes de 17:00 – 21:00 horas (CET)

Sábados de 09:00 – 13:00 horas (CET)

**Evaluación para obtener la Certificación:**

**Test y Cuestión Final.** Pruebas individuales: Del 22 al 26 de noviembre de 2021

**Entrega del Proyecto Final:** Hasta el 30 de enero de 2022

**Defensa Proyecto Final:** 18 de febrero de 2022

## PRECIO DE LA CERTIFICACIÓN

---

- ✓ Coste por alumno: **1.090 €+IVA.**  
Descuento del 20% por situación de desempleo, ERTE o autónomos con baja actividad.  
Descuentos especiales para más de 2 inscripciones corporativa: consultar condiciones.

Este curso cumple con los requisitos necesarios para ser bonificado a través de la FUNDAE

También Disponible en formación In company. Solicite información sin compromiso.

---

**Más información e inscripciones a través de nuestra web:**

**[CERTIFICACIÓN BLACK BELT](#)** o en el siguiente en el correo electrónico **[areaclientes@globallean.net](mailto:areaclientes@globallean.net)**

---



+34 912 654 365



[areaclientes@globallean.net](mailto:areaclientes@globallean.net)



[www@globallean.net](http://www@globallean.net)

Síguenos

