



## CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

# Lean Six Sigma Green & Black Belt®

Acreditada por el Council for Six Sigma Certification.

# SETIEMBRE

## Alianzas estratégicas:



# ¿Por qué tomar el curso?

Aprende a liderar proyectos de alto impacto en cualquier industria, usando datos, no suposiciones. Te entrenaras con las herramientas y tecnicas que aplican gigantes como Google, Amazon y Toyota para optimizar procesos y escalar resultados. Desde el primer módulo, aprenderas a implementar mejoras reales que elevan el estándar en tu empresa. Al terminar, estarás listo para asumir roles de liderazgo en los proyectos que de verdad entregan resultados.

## ¿A quiénes va dirigido?



**Gerentes y Jefes de Procesos y Mejora Continua**



**Gerentes de Transformación del Negocio**



**Consultores de Automatización y Reingeniería de Procesos**



**Consultores y Auditores de Sistemas de Gestión**



**Analistas de datos y Business Intelligence**



En OPEX Business Partner contamos con la certificación ISO 9001 del Sistema de Gestión de Calidad que respalda la excelencia y compromiso en nuestros servicios.

# ¿Qué aprenderás?

<p><b>Módulo I:</b> Fundamentos de Lean Six Sigma y Cultura de Excelencia Operacional</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principios y fundamentos de Lean, Six Sigma y Excelencia Operacional</li> <li>- Rol estratégico del Líder Lean Six Sigma en la organización</li> <li>- Alineación estratégica de proyectos con los objetivos de la organización</li> </ul>	<p><b>Módulo II:</b> Fase DEFINE – VOC, CTQ, Y = f(x), Project Charter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recopilación y análisis de la Voz del Cliente (VOC)</li> <li>- Matriz CTQ y definición de requerimientos críticos</li> <li>- Enfoque Y = f(x): definición de variables clave</li> <li>- Elaboración del SIPOC y delimitación del alcance del proceso</li> <li>- Estructura y desarrollo del Project Charter</li> </ul>	<p><b>Módulo III:</b> Fase MEASURE – Medición y Diagnóstico del Desempeño del Proceso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mapeo detallado de procesos: KRIV, KROV y análisis de flujo</li> <li>- Elaboración del Mapa de Valor (VSM actual y futuro)</li> <li>- Análisis exploratorio de datos e identificación de desperdicios</li> <li>- Estabilidad y capacidad del proceso: gráficos de control, Cp, Cpk, Pp, Ppk</li> <li>- Análisis de sistemas de medición (MSA)</li> </ul>
<p><b>Módulo IV:</b> Fase ANALYZE – Análisis de Causas y Validación Estadística</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnicas de análisis causa raíz: Ishikawa, 5 porqués, matriz causa-efecto</li> <li>- Validación de hipótesis mediante pruebas estadísticas: t-test, ANOVA, chi-cuadrado</li> <li>- Análisis multivariable para entender interacciones entre factores</li> </ul>	<p><b>Módulo V:</b> Fase IMPROVE – Diseño e Implementación de Soluciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación y priorización de soluciones</li> <li>- Aplicación de herramientas Lean: SMED, Poka Yoke, 5S, Kanban</li> <li>- Diseño de experimentos (DOE) y optimización de variables</li> <li>- Ejecución de pilotos, pruebas de validación y ajuste de soluciones</li> </ul>	<p><b>Módulo VI:</b> Fase CONTROL – Sostenibilidad del Desempeño Mejorado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Control estadístico de procesos (SPC): gráficas de control y monitoreo</li> <li>- Desarrollo de planes de control y estandarización de procesos</li> <li>- Herramientas visuales para el control operativo</li> <li>- Gestión del cambio organizacional y adopción de nuevas prácticas</li> <li>- Cierre del proyecto y transferencia a la operación</li> </ul>
<p><b>Módulo VII:</b> Gestión de Proyectos LSS – KPIs, Beneficios y Presentación Final</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicadores clave de desempeño y cuantificación de beneficios</li> <li>- Seguimiento a largo plazo y sostenibilidad del proyecto</li> <li>- Presentación de proyectos ante comité evaluador</li> </ul>	<div style="text-align: center;"> <h2>Información del curso</h2> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>Duración del curso:</b> <b>52 horas</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Inversión en dólares:</b> <b>\$ 1300</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Pregunta por nuestros <b>descuentos exclusivos</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">  <p>Click aquí para conversar con un asesor</p> </div> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> </div>	

# ¿Qué dicen nuestros alumnos de la Comunidad OPEX?



**Kelly Madrid - El Salvador**

Los contenidos están muy bien estructurados y explicados. ¡Lo recomiendo al 100%!

**Marcelo Gálvez - Ecuador**  
Excelente atención por parte del instructor,  
siempre dispuesto a responder dudas.



**Gabriela Gonzalez - Guatemala**

Aprendí haciendo, no solo viendo. Esa es la clave de este curso.

**Celso Concha - Perú**  
Gracias a este curso conseguí una mejora  
salarial en mi trabajo actual.



**Gerson Vásquez - México**

Ahora puedo evaluar la rentabilidad de una mejora antes de implementarla.

# Certificación del curso



**Certificación Internacional**  
Lean Six Sigma Green Belt®, emitida por OPEX Business Partner, en inglés y español.



**Certificación Internacional**  
Lean Six Sigma Black Belt®, emitida por OPEX Business Partner, en inglés y español.



**Constancia de participación del curso**  
"Lean Six Sigma Green & Black Belt®"



**Constancia del Taller de Liderazgo del curso**  
Lean Six Sigma Green & Black Belt®

# Requisitos para la certificación

APROBACIÓN DEL EXAMEN	PERFIL PROFESIONAL*	OTROS REQUERIMIENTOS
Examen de Certificación Lean Six Sigma Green & Black Belt	Mínimo 3 años de experiencia profesional en roles relacionados con procesos o mejora continua	Cumplir con la asistencia mínima del 90% y participación activa en el curso  Firmar código de Ética y Conducta Profesional por Opex Business Partner  Presentación de un proyecto aplicado de mejora bajo enfoque DMAIC

\*Consulta a nuestros asesores para mayor información.

# Docente



**Berlan Rodriguez  
Perez** 🇨🇺



## Perfil Profesional

Doctor en Ciencias Técnicas por la Universidad Central de las Villas (Cuba), Máster en Matemática Aplicada e Ingeniero Industrial por la Universidad de Cienfuegos (Cuba).

Ha sido investigador principal y co-investigador en proyectos nacionales e internacionales enfocados en sostenibilidad, tecnologías de la industria 4.0 y huella de carbono, con el respaldo de entidades como CONCYTEC, PNUMA y la PUCP. En reconocimiento a su trayectoria, ha recibido distinciones como el Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba, así como reconocimientos de la Pontificia Universidad Católica del Perú por su contribución en investigación.

Cuenta con una sólida producción académica, que incluye artículos en revistas indexadas como Leadership & Organization Development Journal, Academia Revista Latinoamericana de Administración y Processes, además de capítulos de libro y publicaciones completas centradas en gestión tecnológica, sostenibilidad y eficiencia energética.

Tiene más de 20 años de experiencia docente en universidades de Cuba, Venezuela y Perú. Desde 2018 se desempeña como docente a tiempo completo en el Departamento Académico de Ciencias de la Gestión de la Pontificia Universidad Católica del Perú, y desde 2025 también como coordinador académico en la Facultad de Gestión y Alta Dirección. Asimismo, ha ocupado cargos como jefe de departamento docente en Ingeniería Industrial y jefe de equipo de acreditación institucional en la Universidad de Cienfuegos.

Su experiencia profesional se extiende al ámbito de la consultoría, habiendo trabajado como consultor asociado en CIH Consultores y Auditores, participando en proyectos de auditoría y gestión entre 2006 y 2015.

Tu socio en la  
excelencia  
***empresarial***

 Av. El Derby 254, Of. 906,  
Santiago de Surco. Lima, Perú

 +51 908 811 716

 [info@opex.pe](mailto:info@opex.pe)

 [www.opex.pe](http://www.opex.pe)

