



PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN
INTERNACIONAL

LEAN SIX SIGMA

YELLOW BELT



**Del 09 al 30 de
Noviembre de 2026**



30
HORAS RELOJ



MODALIDAD:
ONLINE



SESIONES:
**Lunes, Miércoles
y Viernes**



INVERSIÓN:
Bs. 4,200.-

OBJETIVO

La Capacitación en Yellow Belt proporciona al participante la comprensión de los fundamentos de metodologías Lean Six Sigma, cubre algunos de los procedimientos de mejoras básicas junto con los sistemas de medición y control necesarios.

PÚBLICO OBJETIVO

Gerentes, funcionarios, ejecutivos y profesionales que desarrollan sus actividades en cualquier área o están involucrados en proyectos de mejora continua dentro de sus organizaciones.

CERTIFICACIÓN

Este curso ofrece un certificado digital de asistencia con tecnología Blockchain emitido por la Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra, que reconoce las habilidades y conocimientos adquiridos; para obtenerlo, es necesario cumplir con el requisito de una asistencia mínima del 80%.

La capacitación incluye el examen de certificación Online correspondiente de la certificadora internacional ILSSI.

Una vez aprobado el examen, el estudiante recibirá la **certificación internacional Lean Six Sigma Yellow Belt emitida por ILSSI.**



CONTENIDO

01 Conceptos básicas de Lean Six Sigma

- ◆ Fundamentos de Lean Six Sigma.
- ◆ Significado de Lean y de Six Sigma.
- ◆ Historia General de Six Sigma.
- ◆ Proyectos Lean Six Sigma.
- ◆ Metodología DMAIC.
- ◆ Metodología PDCA.
- ◆ Kaizen y eventos Kaizen.
- ◆ Análisis de las causas raíz.
- ◆ Voz del cliente y oportunidades de negocio.
- ◆ El papel de las personas en los diferentes cinturones.
- ◆ Definición de un proceso.
- ◆ Características críticas de la calidad (CTQs).
- ◆ Costos de la mala calidad (COPQ).
- ◆ Análisis de Pareto.
- ◆ DPU, DPMO, FTY, RTY tiempo de ciclo y derivadas.

02 Selección de un proyecto Lean Six Sigma

- ◆ Construcción de un caso de empresa (Project Chapter).
- ◆ Desarrollo de métricas para el proyecto.
- ◆ Diagrama SIPOC.
- ◆ Los ocho tipos de desperdicio.
- ◆ 5S KAIZEN.
- ◆ Pensamiento Lean.
- ◆ Kanban.
- ◆ Poka- Yoke.



CONTENIDO

03 Procesos

- ◆ Diagrama Ishikawa aplicaciones.
- ◆ Mapa de procesos y diagrama de Flujo de Valor VSM.
- ◆ Análisis del modo de falla y error (FMEA).

04 Estadística Six Sigma

- ◆ Estadística Six Sigma.
- ◆ Estadística Básica.
- ◆ Estadística Descriptiva.
- ◆ Distribución de Probabilidad Normal y normalidad.
- ◆ Análisis Gráfico.
- ◆ Histogramas.
- ◆ Diagramas de Caja de datos.

05 Sistema de medición

- ◆ Análisis del sistema de medición.
- ◆ Precisión y exactitud.
- ◆ Bias, Linealidad y estabilidad.
- ◆ Estudio de repetibilidad y reproducibilidad (R&R).
- ◆ Análisis del sistema de medición para Variable & Atributos (MSA).

06 Capacidad de proceso

- ◆ Capacidad de proceso.
- ◆ Análisis de capacidad.
- ◆ Concepto de estabilidad.
- ◆ Capacidad para atributos
- ◆ Técnicas de Monitoreo



INSTRUCTOR

Alfonso Meneses Pereira

Ingeniero Industrial y Asesor en Lean Six Sigma



Ingeniero Industrial con Maestría en Administración de Negocios y Finanzas, con especialidades internacionales en Lean Six Sigma a nivel Black Belt y Master Black Belt. Director Ejecutivo y fundador del Instituto IPCE para la Calidad Empresarial a nivel Latinoamericano. Director de la Carrera de Ingeniería Industrial de la Universidad Internacional de las Américas en Costa Rica.

Especialista en el área de la Calidad en Lean Six Sigma, gestor de cambios culturales en diversas empresas Latinoamericanas, facilitador en gestión de trabajo en equipo para la mejora continua. Con más de 25 años de experiencia como docente en Universidades y escuelas de Negocio. Con 34 años de experiencia total profesional ocupando diversos cargos gerenciales en empresas en Costa Rica, Guatemala y México.

Con experiencia en la implementación de mejoras como asesor en Lean Six Sigma en empresas tales como La Cervecería Centroamericana en Guatemala, Iron Operations Holding en México, Periódico Prensa Libre en Guatemala, Periódico La Nación en Costa Rica, Plantas y Flores en Costa Rica, Formularios Continuos en Guatemala, El Salvador, Honduras; Nicaragua y Costa Rica. Corporación de Supermercados Perimercados en Costa Rica, Corporación de Noticias en Guatemala, Grupo BM de empresas de supermercados y comerciales en Costa Rica, Grupo Nutrikin en Costa Rica entre otras.



QUIENES SON EL ILSSI

ILSSI es una comunidad de profesionales globales centrada en la colaboración, la cooperación y la comunicación para lograr flujos de valor Lean, sostenibles e inteligentes en empresas y organizaciones mediante el uso de principios, herramientas y técnicas Lean y Six Sigma, así como tecnologías de transformación digital como IIoT, IA, Blockchain y Robótica. Los programas de capacitación y certificación del instituto son administrados por socios estratégicos en cada región global, logrando presencia en 16 países.

CONTACTO

-  @cenace.upsa
-  Cenace UPSA
-  Cenace UPSA
-  programascenace.upsa.edu.bo
-  62102179
-  contactocenace@upsa.edu.bo

