



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIPLOMADO LEAN SIGMA Y CERTIFICACIÓN GREEN BELT + HERRAMIENTAS DIGITALES



INICIO 04 SEP

2025

OBJETIVO

El participante tendrá los conocimientos de la metodología, terminología, herramientas y métodos de Lean Sigma apoyados en herramientas digitales y será capaz de aplicarlos en los proyectos de Mejora de la Organización.

DIRIGIDO A:

Líderes de equipos, mandos medios y personal administrativo orientado a dirigir un equipo Lean Sigma.

BENEFICIOS

- Mejorar la capacidad de los procesos
- Provee una metodología estructurada para las acciones de mejora.
- Enfoque en resultados, no solo en acciones.



INSTRUCTORES

Ing. Gabriel Carranza Quiroga

Dra. Azucena Minerva García León

Consultor en Ingeniería y con Certificación Master Black Belt

Avalado por:



DIPLOMADO LEAN SIGMA Y CERTIFICACIÓN GREEN BELT + HERRAMIENTAS DIGITALES

Fecha:

Inicio: 04 de septiembre 2025

Terminación: 04 de diciembre 2025

MÓDULOS

Módulo I- 4, 6 y 11 de septiembre

Módulo II- 18, 20 y 25 de septiembre

Módulo III- 2, 4 y 9 de octubre

Módulo IV- 16, 18 y 30 de octubre

Módulo V- 6, 8 y 13 de noviembre

Módulo VI- 20, 22 y 27 de noviembre

EXAMEN DE CERTIFICACIÓN

04 de diciembre 2025.

HORARIO

Jueves 19:00 -21:00 horas

Sábado 09:00 -13:00 horas

DURACIÓN

70 horas (48 horas presencial +22 horas de proyecto para certificación Green Belt)



CONTENIDO



Módulo I. Introducción a Lean Sigma

- Conceptos Básicos
- Metas Organizacionales
- Principios Lean
- Metodologías
- Selección del Proyecto
- Identificación de la voz del cliente
- Herramientas de planeación y administración de proyectos
- Integración de equipos
- Resultados de negocios

Módulo II. Etapa de Medición

- Análisis y documentación del proceso
- Conceptos de probabilidad y estadística
- Distribuciones de probabilidad
- Recolección y representación de datos
- Análisis del sistema de medición
- Introducción a Minitab
- Desempeño y capacidad del proceso

Módulo III. Etapa de Análisis

- Planes de Muestreo
- Pruebas de Hipótesis
- Análisis de causa-raíz
- Herramientas para análisis de datos

Módulo IV. Etapa de Mejora

- Introducción al diseño de experimentos
- Herramientas Lean para la mejora

Módulo V. Innovación y Herramientas Digitales

- Conceptos de Innovación
- Industria 4.0
- Análisis de datos en Modelos de Lenguaje natural
- Herramientas para el desarrollo de la creatividad

Módulo VI. Etapa de Control

- Control estadístico de proceso
- Plan de control





DIPLOMADO HECHO A TÚ MEDIDA

MODALIDAD HIBRIDA



EC
NEGOCIOS
CONTINU

CALENDARIZACIÓN



Septiembre

D L M M J V S

31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

Octubre

D L M M J V S

28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Noviembre

D L M M J V S

						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6



Modalidad Híbrido
(presencial/línea)

DIPLOMADO ACREDITADO POR SIX SIGMA COUNCIL

Nuestro programa de capacitación Lean Sigma Green Belt
está acreditado internacionalmente por The Council for Six Sigma Certification.

CONTENIDO

Módulo I. Introducción a Lean Sigma

- Conceptos Básicos
- Metas Organizacionales
- Principios Lean
- Metodologías
- Selección del Proyecto
- Identificación de la voz del cliente
- Herramientas de planeación y administración de proyectos
- Integración de equipos
- Resultados de negocios

Módulo II. Etapa de Medición

- Análisis y documentación del proceso
- Conceptos de probabilidad y estadística
- Distribuciones de probabilidad
- Recolección y representación de datos
- Análisis del sistema de medición
- Introducción a Minitab
- Desempeño y capacidad del proceso

Módulo III. Etapa de Análisis

- Planes de Muestreo
- Pruebas de Hipótesis
- Análisis de causa-raíz
- Herramientas para análisis de datos

Módulo IV. Etapa de Mejora

- Introducción al diseño de experimentos
- Herramientas Lean para la mejora

Módulo V. Innovación y Herramientas Digitales

- Conceptos de Innovación
- Industria 4.0
- Análisis de datos en Modelos de Lenguaje natural
- Herramientas para el desarrollo de la creatividad

Módulo VI. Etapa de Control

- Control estadístico de proceso
- Plan de control



FORMAS DE PAGO

FACTURA

1. Transferencia electrónica o depósito bancario
enviar constancia de situación fiscal vigente.

El costo es más IVA (16%) en caso de solicitar factura.

RECIBO

1. Transferencia electrónica o depósito bancario

2.- Cheque a favor: Universidad Autónoma de Nuevo León.

Entregar en caja División de Estudios de Posgrado.

3. Efectivo: El pago se realizará en caja de División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas.

NOTA: No hay reembolsos, espere que le confirmen la apertura del grupo antes de realizar su pago.



(81) 832940 00 Ext.3417



cenec.fcq@uanl.mx
cenec.fcq@gmail.com



www.fcq.uanl.mx



Guerrero y Progreso s/n Col. Treviño
C.P. 64570 Monterrey Nuevo León.