

EDUCACIÓN PARA LA VIDA ES APRENDER SIN PRETEXTOS

Nombre: Diplomado en Six Sigma - Green Belt

Facultad: Ingeniería, Diseño e Innovación

Duración: 100 horas (25 sesiones)

Este diplomado aplica únicamente si el estudiante está en último año de su pregrado (dos últimos semestres) y tiene inscrita la materia "Opción de grado" en el periodo académico 2020-2, Al finalizar la nota será reportada a procesos académicos para su cargue.

Los pregrados que lo pueden cursar son:

- **Ingeniería Industrial**

Objetivos de aprendizaje

- Brindar al candidato los conocimientos de la metodología Lean Six Sigma y las herramientas que pueden utilizar para asegurar la mejora continua en las organizaciones.
- Entender y aplicar cada una de las fases del ciclo DMAIC.
- Desarrollar conceptos estadísticos aplicados a situaciones replicables en la vida laboral.
- Estimular los procesos de mejora continua en el entorno profesional del estudiante.
- Desarrollar habilidades de liderazgo y trabajo en equipo aplicables al entorno del estudiante.

Contenido académico

Módulo	Temática a tratar
Six sigma y las organizaciones	<ul style="list-style-type: none">• Six sigma y las metas organizacionales• Valor de six sigma en las Organizaciones.• Metas organizacionales y proyectos six sigma.• Métricas organizacionales.
Principios de Lean en la organización	<ul style="list-style-type: none">• Conceptos de Lean.• Mapa de cadena de valor
Metodología para el diseño de six sigma (DFSS)	<ul style="list-style-type: none">• Mapa de carreteras para un diseño de seis sigma.• Análisis Modal de Fallas y Efectos.
Fase: Definir	<ul style="list-style-type: none">• Identificación del proyecto.• Elementos del proceso.• Benchmarkig.• Procesos inputs y outputs.• Dueños y stakeholders.• Voz del cliente• Identificación del cliente.• Datos y requerimientos del cliente.• Bases de la gerencia de un proyecto• Project charter.• Resultados del proyecto.
Fase: Medir	<ul style="list-style-type: none">• Probabilidad y estadística.

Quita la pausa y dale play a lo que quieres.

**SOMOS DIFERENTES,
SOMOS POLI.**

ACTUALÍZATE, BUSCA NUEVOS CAMINOS
O EXPLORA LO QUE TE GUSTA EN POLI.EDU.CO

Vigilado por el Ministerio de Educación nacional Resolución N°. 19349 de 1980-11-04

POLI
POLITÉCNICO
GRANCOLOMBIANO
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA



EDUCACIÓN PARA LA VIDA ES APRENDER SIN PRETEXTOS



Módulo	Temática a tratar
	<ul style="list-style-type: none">• Recolección y análisis de datos.• Análisis de los sistemas de medición.• Capacidad de proceso.
Fase: Analizar	<ul style="list-style-type: none">• Análisis de datos.
Fase: Mejora	<ul style="list-style-type: none">• Diseño de experimentos (DOE).• Conceptos básicos de DOE.• Gráficas DOE.• Análisis de causa raíz.• Herramientas Lean.• Eliminación de desperdicio.• Reducción del tiempo de ciclo.
Fase: Control	<ul style="list-style-type: none">• Proceso de control estadístico (SPC).• Plan de Control.

Quita la pausa y dale play a lo que quieres.