



CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El objetivo general de este curso de Control Estadístico de Procesos (CEP) es proporcionar a los participantes una comprensión profunda de los principios, técnicas y aplicaciones del CEP, capacitándolos para identificar, analizar y controlar las variaciones en los procesos de producción con el fin de mejorar la calidad y la eficiencia en sus organizaciones.



Objetivos específicos

- 1.-Identificar y aplicar diferentes técnicas de control estadístico, como el uso de cartas de control y análisis de capacidad del proceso, para monitorear y mejorar la estabilidad de los procesos industriales.
- 2.-Interpretar correctamente los resultados obtenidos del análisis estadístico para tomar decisiones informadas sobre la mejora de procesos, enfocándose en la optimización de la calidad y la eficiencia operativa.
- 3.-Aplicar los conocimientos adquiridos en estudios de casos prácticos y ejercicios de laboratorio para resolver problemas reales relacionados con el control de procesos, desarrollando habilidades prácticas y resolutivas en un entorno controlado.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción al Control Estadístico de Procesos (CEP)

- 1.1 Definición y Objetivos del CEP
- Explicación detallada del concepto de Control Estadístico de Procesos y su importancia en la gestión de calidad.
- Presentación de los objetivos fundamentales del CEP en la mejora continua de procesos industriales.
- 1.2 Fundamentos Históricos del CEP
- Reseña histórica del desarrollo y evolución del Control Estadístico de Procesos desde sus inicios hasta su aplicación contemporánea.
- Identificación de las principales contribuciones y figuras destacadas en el campo del CEP.

Módulo 2: Principios Estadísticos Fundamentales

- 2.1 Conceptos Básicos de Estadística
- Revisión de conceptos estadísticos esenciales como media, mediana, moda, desviación estándar y distribuciones de probabilidad.
- Exploración de diferentes tipos de datos y escalas de medición utilizados en el análisis de procesos.
- 2.2 Muestreo y Recolección de Datos
- Métodos de muestreo y recolección de datos utilizados en la práctica del CEP.
- Consideraciones importantes para garantizar la representatividad y fiabilidad de los datos recolectados.

Módulo 3: Herramientas Básicas del CEP

- 3.1 Cartas de Control
- Introducción a las cartas de control más comúnmente utilizadas, como la carta X-barra, carta R y carta S.
- Interpretación de los patrones y señales especiales en las cartas de control.
- 3.2 Capacidad del Proceso
- Concepto de capacidad del proceso y su importancia en la evaluación de la variabilidad del proceso.
- Cálculo e interpretación de índices de capacidad del proceso como Cp y Cpk.

Módulo 4: Control de Procesos con Variables y Atributos

- 4.1 Control de Procesos con Datos Continuos y Discretos

- Diferenciación entre datos continuos y datos discretos en el contexto del CEP.
- Aplicación de herramientas de control estadístico específicas para cada tipo de datos.
- 4.2 Cartas de Control para Variables y Atributos
- Descripción detallada de las cartas de control utilizadas para monitorear variables y atributos en un proceso.
- Ejemplos prácticos de la construcción e interpretación de cartas de control.

Módulo 5: Análisis Avanzado del CEP

- 5.1 Análisis de la Capacidad del Proceso
- Métodos avanzados para evaluar y mejorar la capacidad del proceso.
- Uso de herramientas estadísticas para identificar y abordar problemas de capacidad del proceso.
- 5.2 Control Multivariante de Procesos
- Aplicación de técnicas multivariantes en el control y monitoreo de procesos industriales.
- Ejemplos de análisis multivariante en situaciones prácticas.

Módulo 6: Implementación y Mejora Continua

- 6.1 Estrategias de Implementación del CEP
- Pasos clave para una implementación efectiva del Control Estadístico de Procesos en una organización.
- Consideraciones prácticas para superar posibles desafíos y resistencias.
- 6.2 Integración con Otras Herramientas de Calidad
- Exploración de cómo el CEP se relaciona y complementa con otras herramientas de gestión de calidad, como Seis Sigma y Lean Manufacturing.
- Ejemplos de sinergias entre el CEP y otras metodologías de mejora continua.

Módulo 7: Aplicaciones Prácticas y Estudios de Caso

- 7.1 Estudios de Caso
- Análisis detallado de casos reales de aplicación del Control Estadístico de Procesos en diversas industrias.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl