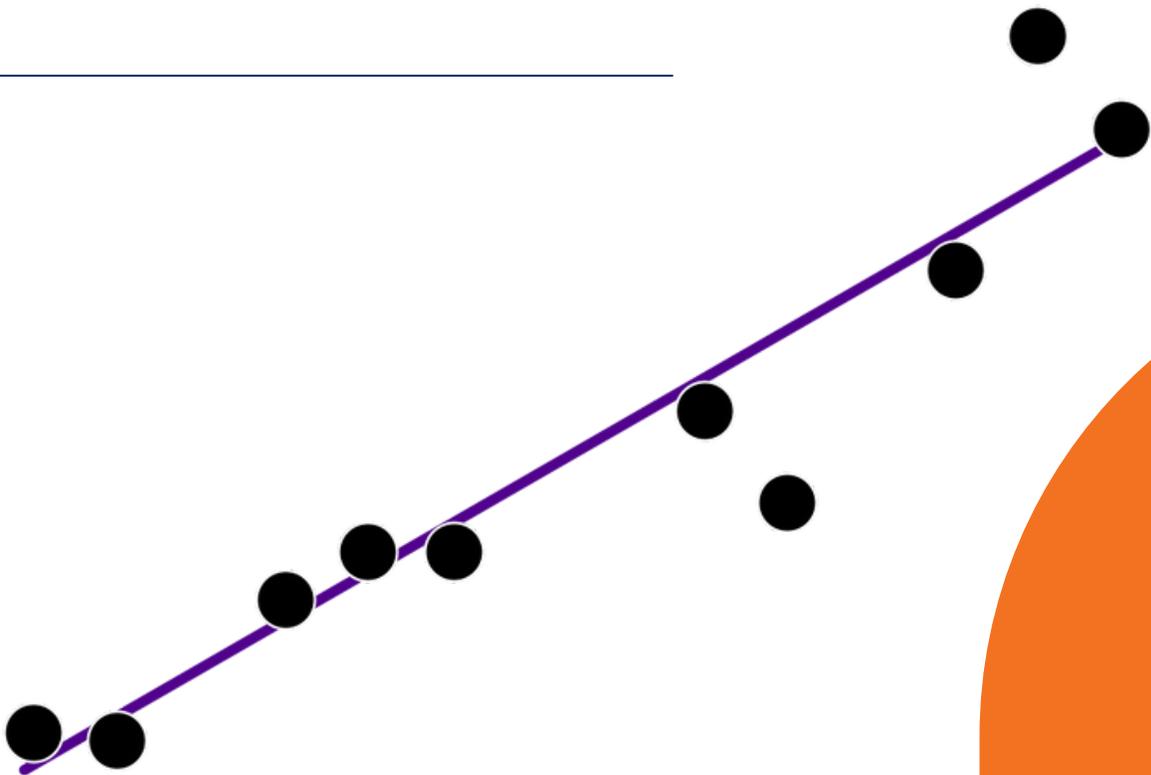




SCHOOL OF  
EXCELLENCE

# INFERENCIA ESTADÍSTICA

---



## DESCRIPCIÓN:

---

El curso preparará al participante para que pueda aplicar con propiedad las diferentes pruebas de hipótesis más utilizadas y comprender los conceptos estadísticos que hay detrás de las mismas. Además proporcionará al estudiante la información necesaria para realizar análisis de regresión y que pueda interpretar los resultados. En adición el participante aprenderá a utilizar los análisis de varianza. Se usará como herramienta para la preparación de los análisis el programa de Microsoft Excel.

## OBJETIVOS:

---

Preparar al participante para que pueda planear y aplicar pruebas de hipótesis a valores promedio, a varianzas y a proporciones. También estará en capacidad de analizar relaciones entre variables mediante análisis de regresión y correlación, y aplicar análisis de varianza.

## DIRIGIDO A:

---

El curso está dirigido a Supervisores de producción, Ingenieros de proceso y de calidad, Encargados de línea, Inspectores de calidad, Supervisores de calidad, Líderes de producción, Ingenieros de diseño, Ingenieros de calidad y en general todas aquellas personas que requieran utilizar herramientas estadísticas avanzadas para realizar mejoras en la calidad de los productos de la empresa.

## CONTENIDO:

---

- Definición de una prueba de hipótesis.
- Errores comunes en pruebas de hipótesis.
- Potencia de la prueba.
- Uso del valor p.
- Tamaño de la muestra.
- Nivel de significancia.
- Hipótesis sobre un promedio con varianza conocida.
- Hipótesis sobre un promedio con varianza desconocida.
- Hipótesis sobre dos promedios.
- Pruebas pareadas.

- Hipótesis sobre una varianza.
- Hipótesis sobre dos varianzas.
- Hipótesis sobre una proporción.
- Hipótesis sobre dos proporciones.
- Tablas de contingencia.
- Regresión lineal simple.
- Regresión múltiple.
- Análisis de residuos.
- Hipótesis sobre los coeficientes de regresión.
- Coeficiente de regresión y de determinación.
- Prueba de falta de ajuste.
- Transformaciones.
- Observaciones influyentes.
- Colinealidad de las variables independientes.
- Análisis de varianza de un factor.
- Análisis de varianza de dos factores.

**EXTENSIÓN DEL PROGRAMA:** El programa se imparte en sesiones semanales de 4 horas cada una, de un total de 16 horas.

Este curso otorga 1.60 unidades recertificables (RU 's) aplicables a las recertificaciones en CSSBB, CQE y CRE de la ASQ

**Cursos Inhouse:** También existe la posibilidad de realizar este curso dentro de su empresa, para tal efecto puede coordinar con nosotros a través del siguiente correo: [consultas@pxsglobal.com](mailto:consultas@pxsglobal.com)



PRÁCTICAMOS, COMUNICAMOS Y PROMOVEMOS LA EXCELENCIA

