

CP03-19 Conceptos básicos de estadística, probabilidad y distribución normal

12 al 14 de febrero de 2019

DIRIGIDO A:

Personal con responsabilidades de provisión de servicios de metrología como las funciones de aseguramiento de la calidad, control de calidad, mantenimiento, laboratorios de prueba o calibración, unidades de verificación o inspección, fabricantes, distribuidores y usuarios de equipos de medición y prueba, auditores de calidad, centros de investigación y desarrollo y a personas interesadas en elevar la calidad en las mediciones o calibraciones.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Conocer los aspectos fundamentales de la estadística descriptiva en función de resumir, presentar, interpretar y difundir los resultados de investigación la empírica basados en datos, como producto de la observación de algún proceso de interés, presentado en forma numérica.
2. Conocer los aspectos fundamentales de probabilidad para entender el comportamiento de una población y el significado de la representatividad de una muestra.
3. Comprender el concepto de función de densidad de probabilidad y algunos aspectos de la distribución normal.

REQUISITOS:

- Que los participantes tengan conocimientos elementales sobre estadística.
- Es indispensable traer calculadora científica (se sugiere practicar el uso de las funciones estadísticas de la calculadora antes del curso para un mejor aprovechamiento).
- Es necesaria la inmersión total en el curso, debiendo permanecer el tiempo programado.

IMPORTANTE:

Cada participante será evaluado con un examen escrito.

Los participantes que tengan a partir del 70% de aprovechamiento, obtendrán una constancia de aprobación, en otro caso, una constancia de participación.

Para efectos del *Diplomado en Metrología Mecánica*, el participante deberá cumplir con el 80% de aprovechamiento del curso.

kg

m

s

A

K

mol

cd

CONTENIDO:

1. Introducción
2. Tipos de error
3. Teorema de Limite Central
4. Medidas Estadísticas
5. Medidas de Tendencia Central
6. Medidas de Dispersión
7. Varianza
8. Desviación estándar
9. Histogramas
10. Distribución normal
11. Distribución rectangular
12. Factor de cobertura
13. Regresión
14. Simple
15. Método Mínimos Cuadrados
16. R&r
17. Error normalizado y Z-score
18. Carta de control
19. Grados efectivos de libertad.

INSTRUCTOR: Personal de la Dirección de Fuerza y Presión

PRECIO: \$9,600.00 más el 16% de IVA
(Nueve mil seiscientos pesos 00/100 M. N.)

INCLUYE: USB con material del curso
Constancia electrónica de aprobación y/o participación
Servicio de comida y café
Transporte Querétaro-CENAM-Querétaro
www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx

HORARIO: De 9h00 a 17h00.

SEDE: Instalaciones del Centro Nacional de Metrología
<http://www.cenam.mx/localizacion.aspx>

CUPO LIMITADO

MAYORES INFORMES: Teléfono: 442-2110500 ext. 3013 y 3005
Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52
Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO: www.cenam.mx/cursos/

