

CURSO TALLER SOBRE ESTADÍSTICA APLICADA A LA VALIDACIÓN DE MÉTODOS



**CUPO
LIMITADO**

Este es un taller teórico práctico en el cual los participantes conocerán y aplicaran modelos estadísticos útiles para la validación de sus métodos, generando aquellos parámetros requeridos para la demostración de que un método es apto para el fin previsto. Está dirigido a Personal de laboratorios, Técnicos o analistas de laboratorio, personal responsables de realizar validaciones.

I. OBJETIVO

Objetivo General:

Brindar las herramientas estadísticas, que permitan a los participantes identificar la variable a tomar en cuenta al momento de realizar validación y el análisis estadístico de los datos generados.

Objetivos Específicos:

Introducir a los participantes en los conceptos y las técnicas estadísticas aplicadas a la validación de métodos
Interpretación y aplicación de modelos estadísticas

II. CONTENIDO

CIFRAS SIGNIFICATIVAS

Concepto de Cifras Significativas
Concepto de Incertidumbre
Concepto de Precisión

INCERTIDUMBRE

Distribución Normal
Distribución t-Student
Distribución Triangular
Distribución Rectangular
Distribución de Poisson

PRECISIÓN

Definición de Repetición
Definición y Cálculo de Repetibilidad
Definición y Cálculo de la Precisión Intermedia
Definición y Cálculo de la Reproducibilidad
Comparación de Precisiones

ERROR DE LOS DATOS

EXPERIMENTALES

Definición y Cálculo de la Recuperación
Definición de Sesgo
Relación entre Recuperación y Sesgo
Definición de Error Aleatorio
Diferencia entre Error Aleatorio, Precisión e Incertidumbre

II. CONTENIDO

PRUEBA DE HIPOTESIS

Hipótesis nula e Hipótesis Alternativa
Diferencia significativa y Diferencia Importante o Crítica.
Prueba t-Student
Prueba Tukey
Análisis de Varianza
Prueba F

REGRESIÓN Y CORRELACIÓN

Ajuste por mínimos cuadrados lineales
Evaluación del grado de correlación o ajuste, mediante el coeficiente de correlación, coeficiente de determinación y la prueba t-Student para evaluar la pendiente y el intercepto.
Interpretación del grado de ajuste de los datos experimentales al modelo matemático.
Determinación del Rango de trabajo de los datos experimentales.
Transformación modelos matemáticos no lineales al modelo lineal

II. DETALLES DEL CURSO:

Duración del curso: 24 Horas

Horario: 8:00 a.m.- 5:00 p.m.

Fecha: 27, 28 y 29 de julio de 2016

Inversión: \$395.50. (Incluye IVA, material de apoyo, diploma, refrigerios y almuerzo).

Lugar: Fundación Empresarial para el Desarrollo (FEPAD) ubicado en la Calle el Pedregal y Calle acceso a la Escuela Militar. Antiguo Cuscatlán, enfrente del Centro Comercial la Gran vía.

Institución encargada de impartir el curso:

Organismo Salvadoreño de Acreditación

Razón social: Consejo Nacional de Calidad.

LA ACREDITACIÓN HACE LA DIFERENCIA



1ª Calle Poniente y Final 41 av. Norte N°18,
Colonia Flor Blanca, San Salvador

✉ lbenitez@osa.gob.sv
info@osa.gob.sv

☎ 2590-5341

🌐 www.osa.gob.sv