

Profesor del Curso

Dr. Humberto Vaquera Huerta

Horario

Costo

Cupo

El número mínimo de participantes es de 15 y el máximo de 30.

Procedimiento de Inscripción

- Llenar su registro vía correo electrónico ó en las oficinas del Laboratorio de Consultoría.
- El pago se deberá realizar en una sola exposición una semana antes de inicio del curso.
- Realizar el depósito a la cuenta siguiente:
Nombre: Colegio de Postgraduados, Campus Montecillos
Banco HSBC, sucursal 14 Texcoco
No. 4030256036
Clabe 021180040302560369
- Entregar el original de la ficha de depósito en la oficina del laboratorio una semana antes de inicio del curso.

Periodo de Inscripción

Abierto

Inicio

Lugar

Laboratorio de Estadística y Cómputo Avanzado ubicado en las instalaciones del ISEI, Campus Montecillos del Colegio de Postgraduados.

Coordinador del Laboratorio

Dr. Sergio Pérez Elizalde

Campus Montecillo

Colegio de Postgraduados

Tel: (595) 9520200 Ext. 1419

e-mail: sergiop@colpos.mx

Mayores Informes

M.C. Josafhat Salinas Ruíz

M.C. Juan Valente Hidalgo Contreras

Tel: (595) 9520200 Ext. 1459, 1460

Directo: (595) 95 20255

Fax: (595) 95-20-255 ó (55) 58-04-59-55

e-mail: consultoria@colpos.mx

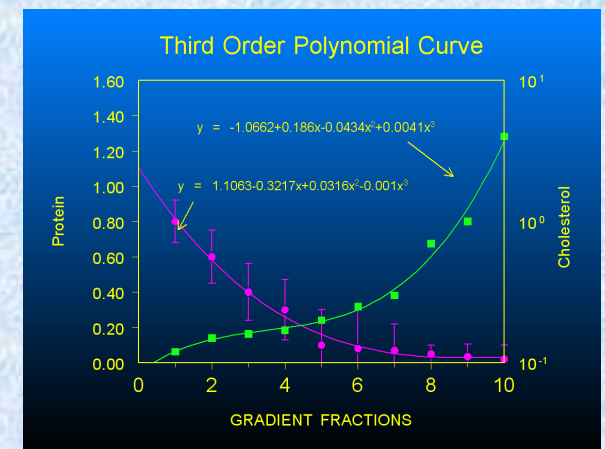
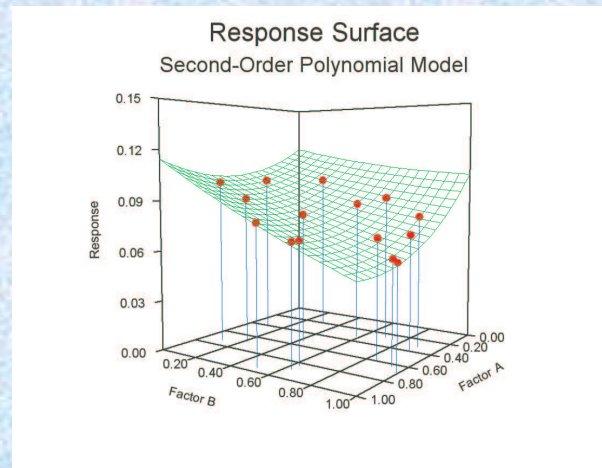


COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCION DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION EN CIENCIAS AGRICOLAS

**LABORATORIO DE CONSULTORIA
ESTADISTICA Y COMPUTO DEL COLEGIO
DE POSTGRADUADOS**

**CURSO DE INTRODUCCIÓN AL PAQUETE
ESTADÍSTICO SAS**



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Km 36.5 Carretera México-Texcoco
Montecillo, Texcoco Edo. México.
C.P. 56230

Objetivo

Proporcionar a Profesores, Investigadores, Profesionales y usuarios de la Estadística en general, los Métodos y Técnicas para una mejor recolección, análisis, tratamiento e interpretación de los datos en las diferentes disciplinas científicas y tecnológicas; así como el entendimiento y utilización de software para el análisis estadístico, como herramienta indispensables para la aplicación de la Estadística.

Temario

Este curso está diseñado para aquellos usuarios que quieran aprender a utilizar programas SAS para analizar datos. Se aborda la introducción al Sistema SAS, se explican las diversas fases de la creación de un archivo SAS, se realizan Ejercicios con el sistema SAS. Se tratará fundamentalmente de ilustrar el modo de utilizar el módulo SAS/STAT para realizar análisis estadísticos. El curso está dirigido a explicar cómo leer archivos texto y datos SAS, investigar y presentar datos con tablas de frecuencia y estadísticos descriptivos, crear nuevas variables, cambiar valores de los datos, combinar archivos SAS, crear listados. Se revisará además los programas básicos de SAS para analizar información resultante de procedimientos de muestreo y experimentación agropecuaria: Análisis de Varianza, Regresión, Correlación, etc. No es necesaria experiencia previa con el Sistema SAS.

Introducción al Sistema SAS

- Introducción a la programación SAS
- Ejecutar programas SAS
- Dominar los conceptos fundamentales
- Localizar y corregir errores de sintaxis
- Explorar el entorno SAS (estudio por cuenta del alumno)

Aprender a utilizar los conjunto de datos SAS y Crear informes de lista

- Librerías de datos SAS
- Introducción al procedimiento PRINT
- Observaciones
- Perfeccionar la salida

Crear conjuntos de datos SAS

- Leer archivos de texto: Entrada en columnas
- Leer archivos de texto: Entrada con formatos
- Examinar errores de datos
- Asignar atributos de variables
- Cambiar atributos de las variables (estudio por cuenta del alumno)
- Leer hojas de cálculo Excel (estudio por cuenta del alumno)

Programar pasos DATA

- Leer conjuntos de datos SAS y crear variables
- Procesos condicionales
- Entrada y salidas de variables (estudio por cuenta del alumno)
- Leer hojas de cálculo Excel que contengan campos de fecha (estudio por cuenta del alumno)

Combinar conjuntos de datos SAS

- Concatenar conjuntos de datos SAS
- Unir conjuntos de datos SAS
- Combinar conjuntos de datos SAS: Otras características (estudio por cuenta del alumno)

Crear informes de resumen

- Introducción a los informes de resumen
- Informes de resumen básicos
- El procedimiento REPORT
- El procedimiento TABULATE

Introducción a los gráficos

- Crear diagramas de barras y circulares (GCHART)
- Perfeccionar la salida
- Crear trazados (GPLOT)

Introducción a los estadísticos

- Conceptos estadísticos básicos
- Distribución de datos
- Interpretación de Estadísticos descriptivos (PROC MEANS y UNIVARIATE)
- Construcción de Intervalos de confianza
- Ejecución de test simples de hipótesis y de t-test

Análisis de la varianza

- Anova (PROC GLM)
- Diseño de experimentos
- Ejecución de análisis no paramétricos (PROC NPAR1WAY)
- Análisis de comparaciones múltiples

Regresión

- Análisis de correlación (PROC CORR)
- Análisis de regresión lineal (PROC REG)
- Regresión Múltiple
- Creación e interpretación de modelos.

Cursos dirigidos a

Profesionales que laboren en áreas relacionadas con el manejo y análisis de datos, así como profesores e investigadores y estudiantes que requieran de los conceptos y métodos básicos de la Estadística para una mejor exposición y toma de decisiones.

Duración

El curso tendrá una duración total de 15 horas distribuidas en 4 sesiones.