Entrenamiento Especializado

Entrenamiento online: Modelos Estadísticos en el Sector Real.

Descripción

En los entornos empresariales enfocados en la industria, las herramientas analíticas de carácter estadístico toman más importancia. El uso de software estadístico impulsa este hecho y permite la creación de nuevas oportunidades de análisis y estimación en un mundo donde la tecnología juega un papel indiscutible. Por eso, el curso se enfoca en el uso de Stata y en el aprendizaje de algunos instrumentos necesarios para su adecuada aplicación en los entornos mencionados.

Dirigido a

Profesionales, investigadores, docentes, estudiantes y en general a todas las personas que estén interesadas en aprender a manejar el software Stata con énfasis en temas de la industria y la administración.

Objetivo

- Revisar los elementos conceptuales necesarios para entender e implementar las herramientas estadísticas.
- Realizar ejercicios prácticos en temas de administración y la industria que permitan comprender y dominar el uso básico de Stata para análisis estadístico en estos sectores del mercado.

Temario

INTRODUCCIÓN A STATA

(opcional: 4 horas)

- Interfaz
- Comandos básicos
- Tablas Gráficas

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

La primera aproximación al conocimiento de los datos

- Medidas de localización
- Medidas de variabilidad
- Medidas de distribución
- Medidas de asociación

ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Cuando a partir de un grupo pequeño (muestra) queremos obtener conclusiones para un grupo mayor (población)

- **Estimación de intervalos: Cuando queremos obtener valores sujetos a un margen de error.**

1. Para la media poblacional
2. Para la proporción
3. Determinación del tamaño de la muestra

- **Pruebas de hipótesis: ¿hasta qué punto es aceptable una conclusión que sacamos para una población?**

Con una población

1. Introducción: Hipótesis nula y alternativa, errores de tipo I y tipo II
2. Para la media
3. Para la proporción
4. Para la varianza
5. Potencia de la prueba
6. Determinación del tamaño de la muestra

Con dos poblaciones

1. Para la diferencia de medias
2. Para la diferencia de proporciones
3. Para la varianza

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

El inicio para establecer relaciones de causa-efecto

- Análisis de varianza
- Diseño completamente aleatorizado
- Diseño de bloques aleatorizados
- Experimentos factoriales

REGRESIÓN LINEAL

El fundamento para entender la relación entre 2 o más variables

- Método de Mínimos Cuadrados Ordinarios
- Regresión lineal simple y múltiple
- Estimación de modelos
- Coeficiente de determinación
- Supuestos del modelo
- Regresión logística
- Construcción secuencial automática de modelos

MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS

Cuando necesitamos realizar inferencias sobre una población sin requerir de supuestos sobre la misma

- Prueba de signo
- Prueba de rango (Mann-Whitney-Wilcoxon)
- Prueba de Mann-Whitney-Wilcoxon
- Prueba de Kruskal-Wallis
- Prueba de correlación de rango

MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD

***Cuando se requiere de herramientas que estén involucradas en el mejoramiento de procesos*.**

- Visión general: filosofías y marco de referencia
- Gráficos de control
- x Chart (con desviación estándar conocida)
- x Chart (con desviación estándar desconocida)
- R Chart
- p Chart
- np Chart
- Interpretación de las gráficas de control

Instructores

Erik Santiago Aparicio Zamora

Economista de la Universidad Externado de Colombia y candidato a Magister en Economía en esta misma Universidad. Actualmente se desempeña como docente de matemáticas e instructor en software especializado para estadística, econometría y temáticas específicas como análisis de datos georeferenciados en Software Shop.

Información General

Duración

20 horas

Fecha de Inicio

Mie. 11 de Abr de 2018

Horarios

Fechas:
Fecha inicio: Abril 11 de 2018
Fecha finalización: Abril 28 de 2018

Duración: 20 Horas
Miércoles - tres horas por sesión
Sábados - Cuatro horas por sesión

Hora de inicio por país - Miércoles

17:00 San José de Costa Rica - CDMX
18:00 Bogotá - Lima - Quito
18:30 Caracas
19:00 La Paz
20:00 Santiago de Chile - Buenos Aires

Hora de inicio por país - Sábados
8:00 San José de Costa Rica - CDMX
9:00 Bogotá - Lima - Quito
9:30 Caracas
10:00 La Paz
12:00 Santiago de Chile - Buenos Aires

Herramientas de apoyo

Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link https://www.software-shop.com/formacion/politicas

Inscríbete ahora