

Curso: Guía de contenidos



IBM SPSS Statistics

Modelos de Regresión

Introducción a la regresión

- ¿Qué significa el modelo lineal?
- Un análisis de regresión simple
- Supuestos
- Bondad de ajuste
- Residuos y puntos de influencia

Examinar los datos

- Exploración univariada - variables independientes
- Medidas de tendencia central
- Medidas de variabilidad
- Forma de la distribución
- Puntos extremos
- Gráfico de tallo y hojas
- Diagrama de caja
- Exploración univariada - variable dependiente
- Gráficos de probabilidad normal
- Relaciones entre variables

Regresión simple: ajuste y supuestos

- Ejecutar una regresión simple
- Información sobre residuos
- Supuestos del análisis

Regresión múltiple: ajuste y supuestos

- Ejecutar una regresión múltiple
- Resultados de la regresión
- Estadística descriptiva
- Resumen del modelo y tabla ANOVA
- Coeficientes de regresión
- Análisis de residuos
- Tipos de residuos
- Gráficos de diagnóstico

Regresión por pasos

- Métodos de selección
- Evaluación del ajuste
- Ejecutar una regresión por pasos
- Resultados de la regresión por pasos
- Significación estadística e importancia práctica

Puntos de influencia y multicolinealidad

- Puntos de influencia
- Multicolinealidad
- ¿Cómo se detecta la multicolinealidad?
- Algunos signos y medidas de multicolinealidad
- ¿Qué hacer sobre la multicolinealidad?
- Requerir el diagnóstico
- Resultados de la regresión
- ¿La multicolinealidad es un problema aquí?
- Medidas de influencia
- Qué hacer sobre los puntos inusuales
- Algunos gráficos de medida de influencias
- Utilizar el comando Explorar para localizar extremos
- Efectos de muestras grandes
- ¿Qué sucede si un conglomerado de puntos es inusual?

Variables Dummy

- Codificación de variables Dummy
- Un ejemplo simple
- Distribución del error
- Utilizar variables con más de dos categorías
- Variables Dummy y datos perdidos
- Regresión con una variable Dummy de tres categorías
- Elegir una categoría de referencia
- Utilizar dos variables categóricas
- Determinar el efecto parcial de una variable categórica
- Regresión con variables intervalares y Dummy
- Graficar el efecto de las variables Dummy

Regresión logística

- Introducción a la regresión logística
- ¿Por qué no ejecutar una regresión estándar?
- La ecuación logística
- Los elementos de la regresión logística
- Supuestos de la regresión logística

- Un primer ejemplo de la regresión logística
- La exactitud de la predicción
- Interpretar los coeficientes de la regresión logística
- Hacer predicciones
- Probabilidades estimadas
- Verificar clasificaciones
- Regresión logística por pasos
- Curvas ROC

Regresión logística multinomial

- Modelo logístico multinomial
- Supuestos de la regresión logística multinomial
- Un ejemplo de análisis logístico multinomial
- Interpretar coeficientes
- Tablas de clasificación
- Hacer predicciones

Requisito

Haber cursado "Introducción a IBM SPSS Statistics"

Carga horaria

12 horas