

### SPSS Statistics

## Árboles de Clasificación



### GUÍA DE CONTENIDOS

#### Introducción al módulo SPSS Decision Trees

- Introducción
- Análisis de árboles de decisión
- Usos generales del análisis de árboles de decisión
- Aplicaciones del análisis de árboles de decisión
- ¿Por qué cuatro métodos?
- Comparar los métodos de árboles de decisión
- Sugerencias
- Crear nuestro primer árbol de decisión
- Explicación de los ítems de resultados predeterminados
- Nivel de medición

#### Análisis CHAID

- Introducción al análisis CHAID
- ¿Qué es CHAID?
- Principios y consideraciones
- CHAID exhaustivo
- Ajustes de Bonferroni
- Tipos de variables
- Examinar los resultados
- La tabla de riesgo
- La tabla de clasificación

#### CHAID: extensiones y características adicionales

- Introducción
- Validación
- Crear un árbol CHAID validado

#### Examinar los resultados

- Validación cruzada
- Incorporar beneficios
- Costos de clasificación errónea
- CHAID exhaustivo

#### Árboles de clasificación CRT

- El método CRT
- Ejecutar un análisis de árboles de clasificación
- Visualizar el diagrama de árbol
- Examinar las ganancias CRT por nodos
- Incluir los costos de mala clasificación en CRT
- Incluir probabilidades previas en CRT

#### Árboles de regresión CRT

- ¿Por qué utilizar árboles de regresión?
- Método del árbol de regresión
- Ejecutar un análisis de árboles de regresión
- Examinar el árbol de regresión
- Examinar los resultados CRT

#### Análisis QUEST

- Método QUEST
- Ejecutar un análisis QUEST
- Examinar el árbol QUEST
- Agregar costos y probabilidades previas en QUEST
- Comparar QUEST, CRT y CHAID

### **Al finalizar el curso online usted podrá:**

- Conocer las características y aplicaciones generales de los árboles de decisión.
- Realizar análisis CHAID, CHAID exhaustivo y QUEST.
- Trabajar con árboles de clasificación y regresión (CRT).
- Validar los resultados de los árboles desarrollados con los distintos algoritmos presentados.
- Comparar las metodologías y elegir cuál utilizar según el caso.

### **REQUISITOS**

- Disponer del módulo **SPSS Decision Trees**.
- Haber cursado **Statistics Base I, Statistics Base II**.
- Aclaración: es un curso funcional y no de estadística.