

## **Presentación.**

### **Knn Vecino más cercano.**

#### Índice

1. Introducción
2. Algoritmo
3. Ejemplos
4. Ventajas e inconvenientes
5. Preprocesamiento
6. SPSS

### **Answer Tree.**

#### Índice

1. Introducción
2. Cuestiones previas
3. Árboles y grafos
4. Medidas de asociación
5. Algoritmos de clasificación
6. Creación de árboles
7. Interpretación de resultados
8. Matriz de clasificación
9. Estimación de riesgo
10. Exportación de reglas de decisión
11. Prácticas supervisadas

## **Análisis factorial por componentes principales.**

### Índice

1. Objetivos del análisis por componentes principales
2. El coeficiente de correlación lineal de Pearson
3. Formulación del problema
4. Análisis componentes principales de la matrices de varianzas covarianzas y correlaciones
5. Etapas de un AFCP
6. Determinación del número de componentes.
7. Comunalidad
8. Matriz de cargas factoriales
9. Rotaciones sobre la matriz de cargas factoriales
10. Interpretación de las soluciones.
11. Ejemplos
12. Extensión al caso de variables de carácter categórico (análisis de correspondencias).

## **Regresión Logística**

### Índice

1. Introducción: Modelos de Regresión
2. El modelo de Regresión Logística
3. Cuándo debemos aplicarla
4. Planteamiento del problema
5. El modelo logístico
6. Interpretación del modelo
7. Logit del modelo
8. Parámetros. Odds. Odds Ratio
9. El modelo con interacción
10. Precauciones
11. Ejemplo

## **Curvas ROC**

### Índice

1. Introducción: Qué es una curva ROC
2. Motivación histórica
3. Ventajas
4. Construcción de la curva ROC
5. Elementos de partida
6. Posibles resultados de una prueba
7. Relación entre Sensibilidad y Especificidad
8. Definición de curva ROC
9. Capacidad discriminante de la prueba
10. Comparación de pruebas
11. Elección del punto de corte
12. Ejemplo

## Redes Neuronales

### Índice

1. Introducción
2. Componentes
3. Arquitectura
4. Aprendizaje
5. Diseño de la red
6. Ejemplos y aplicaciones
7. Ventajas e inconvenientes
8. Preprocesamiento
9. SPSS