

## Curso de Entrenamiento

Este curso está diseñado para introducirle a las capacidades de análisis predictivo de Pentaho Data Integration y Weka.

Usted aprenderá cómo Pentaho puede ayudarle con:

- La comprensión de los datos
- La preparación de datos y su adecuación
- Modelado predictivo
- Despliegue y puesta en producción de la Solución

Este curso se centra en gran medida en los laboratorios para permitirle una práctica aplicación de los temas tratados en cada sección.

## DURACIÓN

2 Días.



Contáctenos:  
cursos@matrixcpmsolutions.com

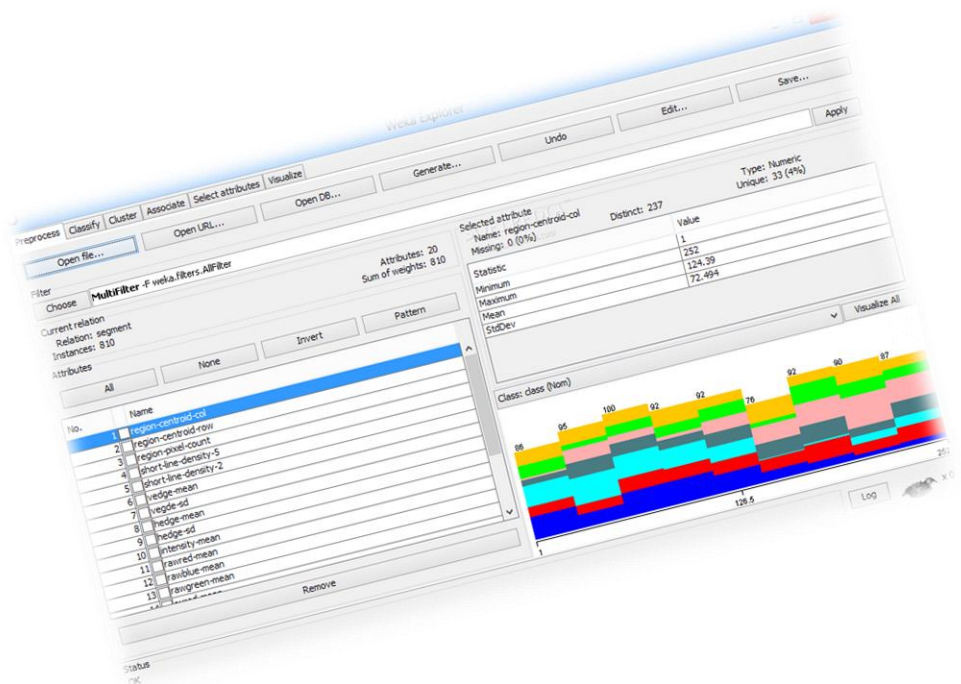
## Predictive Analytics with PDI and Weka – DI3000

Al finalizar el curso el participante estará en capacidad de:

- Preparar los datos para el modelado predictivo con Pentaho Data Integration
- Construir, evaluar y exportar modelos predictivos utilizando Weka
- Implementar y actualizar los modelos predictivos utilizando Pentaho Data Integration
- Revisar los resultados predictivos en Pentaho Analyzer y Dashboards

### Beneficios del curso

- Mejorar la productividad al dar sus datos equipo científico de las habilidades que necesitan para tener éxito con Pentaho Data Integration y Weka
- Aplicar modelos de predicción en un escenario del mundo real para resolver un reto empresarial
- Interactivo, práctico material de capacitación a mejorar significativamente el desarrollo de habilidades y maximizar la retención



## Día 1

### **Módulo 1: Introducción a la Minería de Datos**

- Lección 1: Objetivos
- Lección 2: Definición, Tareas y Procesos
- Lección 3: Descripción general de las herramientas de Pentaho

### **Módulo 2: Comprensión de los datos y preparación / ajustes**

- Lección 1: Entender el Negocio *ClearWireless* y el ámbito del problema
- Lección 2: Preparación de los datos con PDI
- Lab1: Crear el conjunto de datos predictivo

### **Módulo 3: Modelado Predictivo**

- Lección 1: Representación del Conocimiento
  - Tablas
  - Funciones
  - Clasificador Bayesiano Ingenuo (Naive Bayes)
  - Árboles
- Lección 2: Construyendo Modelos en el Explorador Weka
- Laboratorio 2: Utilizando el Explorador
- Ejercicio 1: Cargar datos *ClearWireless* en Weka Explorador
- Ejercicio 2: Características de la revisión de datos
- Ejercicio 3: Construir un modelo de regresión logística para predecir los "Artículos agregados al carrito"
- Ejercicio 4: Construir un árbol de decisión para predecir los "Artículos agregados al carrito"
- Ejercicio 5: Revisión de Resultados y Guardar modelo
- Laboratorio 3: Modelos de construcción en el flujo de conocimientos Weka

- Ejercicio 1: Desarrollar un proceso de flujo de conocimiento para construir y guardar modelos
- Lección 3: Preparación de datos revisitados
  - Valores perdidos
  - Algoritmo específico de preparación de datos

## Día 2

### **Módulo 4: Evaluación de Modelos Predictivos**

- Lección 1: Las métricas de evaluación básicas
- Lección 2: Clasificación del Rendimiento
- Lab 4: Comparando el rendimiento de dos clasificadores en el Flujo de Conocimiento

### **Módulo 5: Puesta en Producción de Modelos predictivos**

- Lección 1: Implementación de un Modelo en la PDI
- Lab 5: Utilizando el *step "Weka Scoring PDI"*
- Ejercicio 1: Importación de un modelo *Weka en PDI*
- Ejercicio 2: Puntaje de datos con *Weka Scoring*
- Lección 2: Restauración / La reconstrucción de un modelo de PDI
- Lab 6: Utilizando el paso *Knowledge Flow* de PDI
- Ejercicio 1: Diseñar el proceso Flujo del Conocimiento y configuración del *step*
- Ejercicio 2: El arreglo Modelo Construcción y Transformaciones de puntuación de una tarea agendada (job) de PDI
- Lección 3: Visualización de los resultados predictivos en la consola de usuario de Pentaho
- Lab 7: Creación de visualizaciones para el Visor de Resultados Predictivos
- Ejercicio 1: El uso de Pentaho Analyzer para perforación, pivoteo, y gráfico predictivo de datos
- Ejercicio 2: El uso de Pentaho Tablero (Dashboard) para mostrar data predictiva



Contáctenos:  
[cursos@matrixcpmsolutions.com](mailto:cursos@matrixcpmsolutions.com)

