



**Dr. Carenne LUDENA**

### **Biografía corta:**

Luego de su doctorado en matemática estadística en la Universidad de Orsay (Francia) en 1996, trabajó por 15 años en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas en estadística de procesos y aplicaciones. A partir del 2011 coordinó la maestría de Modelos Aleatorios en la Facultad de Ciencias en la Universidad Central de Venezuela donde también puso en marcha el Laboratorio de Grandes Volúmenes de Datos para el análisis y visualización de datos complejos. A partir del 2016 vive en Bogotá donde actualmente es profesora de la Universidad Jorge Tadeo Lozano. Durante su carrera ha combinado sus intereses académicos con el desarrollo de aplicaciones en diversas áreas. Más recientemente se ha interesado en el desarrollo teórico y la aplicación de técnicas de analítica predictiva para el análisis de grandes volúmenes de datos en formatos variables incluyendo análisis de texto y grafos.

### **Título provisional del curso:**

Técnicas de analítica de datos

### **Resumen del curso:**

1. Aprendizaje de máquinas y minería de datos (machine learning y data mining): clasificación, regresión, agrupamiento, técnicas de reducción de dimensiones.
2. Minería de grandes volúmenes de datos: búsqueda de objetos similares, agrupamiento, grafos.
3. Agregación de datos y análisis de datos secuenciales.
5. Técnicas de almacenamiento distribuido y su procesamiento (Hadoop).
6. Puesta en marcha de un laboratorio de análisis de datos con R o Weka y demos en una máquina virtual sobre un cluster Hadoop.