

# MINERIA DE DATOS DIFUSA

**Autora: Ing. Livia Carolina Borjas medina**

## **Resumen:**

La Minería de Datos es un área de investigación de mucho interés en la actualidad, cuyos avances, técnicas y tecnologías son susceptibles de interesantes aplicaciones en muchos campos y disciplinas, en especial en aquellas situaciones donde se requiere el análisis de los datos disponibles para extraer conocimientos que apoyen el proceso de tomas de decisiones en la resolución de diversos problemas. La presente propuesta de tutorial incluye un breve resumen de esta área de gran interés, haciendo énfasis en su relación con el uso de principios de la lógica difusa en algunas de sus técnicas. El tutorial tiene una orientación teórico-práctica, cuyo cierre incluye la presentación del avance del proyecto de investigación en el área de minería de datos difusa, en donde la presentadora incursiona, así como algunos otros casos de estudio y aplicación.

## **Contenido:**

1. Introducción
2. Conceptos generales: Datos, Patrones, KDD, Minería de datos, Lógica Difusa, entre otros
3. Metodologías
4. Técnicas
5. Aplicaciones
6. Tendencias actuales: Técnicas con Lógica Difusa, Big Data, entre otras.
7. Tecnologías
8. Introducción al Proyecto de Investigación: PostgreSQL
9. Ejemplos y casos de estudios con Software WEKA, R y R Studio

**Duración:** 8 horas

**Público Objetivo:** Comunidad de estudiantes, profesionales de la computación o carrera afín, así como investigadores interesados en el tema.

**Equipos Requeridos:** Computador por participante y computador para presentadores, Proyector software de interés: WEKA, R, R Studio, PostgreSQL, entre otros.

## **CV Presentador:**

Prof. (a) Livia Borjas. Ingeniero en Computación egresada de la USB, con aproximadamente quince (15) años de experiencia en el ejercicio de su profesión en la empresa y academia universitaria como profesor a dedicación exclusiva en el I.U.T. Federico Rivero Palacio. Su experiencia docente comprende las áreas de bases de datos, ingeniería del software, minería de datos y en la aplicación de la lógica difusa en la computación. Interesada en la producción e investigación en diversos temas y proyectos afines a sus áreas de interés que le han atribuido diversas publicaciones en destacados congresos y revistas arbitradas nacionales e internacionales, actuando en calidad de autor así como de revisor en sus comités científicos y de programas. Actualmente desarrolla tesis de postgrado en el área de minería de datos difusa.