

## **ANEXO I. Estrategias en preparación y limpieza de datos.**

### **TEMARIO:**

#### 1. Introducción

- Orígenes
- Data cleaning versus data cleansing.
- Clasificación
- Metodologías
- Métricas de calidad de datos
- Métodos de limpieza
- Estándares y normas ISO
- Herramientas comerciales y software libre
- Desarrollo de un Plan de Trabajo
- Ejercicio con Excel

#### 2. Metodología para limpieza de grandes volúmenes de información.

- Las Métricas.
- Preparación de los datos.
- Las muestras.
- La estrategia
- La validación.

#### 3. La base de conocimiento.

- La bitácora.
- El problema de regresar todo a su posición original.
- Estructura de la base de conocimiento.

## **Instructor**

Dr. Luis Carlos Molina Félix

Sus estudios de maestría los realizó en el Instituto de Matemáticas y Computación de la Universidad de São Paulo (Brasil) y de doctorado en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Cataluña (España).

De 1999 al 2006 impartió el curso a distancia de Data Mining en la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) en España. Es coautor junto con Ramón Sangüesa del libro: "Data Mining: Una Introducción" editado por la Fundación de la UOC. También es responsable del módulo de Data Mining en el Máster presencial de Ingeniería de Software de la Fundación Politécnica de Cataluña.

Ha trabajado en España, Brasil, Portugal como consultor para varios proyectos de Data Mining entre lo que se destacan de Telefónica España, del banco La Caixa, de la Universitat Oberta de Catalunya y de la consultora Accenture. En México se ha desempeñado como investigador y consultor en varios proyectos tales como Instituto Mexicano del Petróleo, BBVA Bancomer, Banejercito, Banorte, Consejo Coordinador Estatal de Seguridad Pública, Bancomer, Banorte, Iusacell, Oxxo, entre otros.

Cuenta con más de 20 publicaciones arbitradas de nivel internacional. Ha sido investigador huésped por la Universidad Atrás dos Montes, en Portugal y ha dado más de 50 conferencias sobre el tema de Data Mining. Desde el 2005 es director de Corporación Power Builders SC.