



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación

**Ingeniería de Software
Propuesta de tema de Tesis**

ENFOQUE DE MINERÍA DE DATOS PARA EL ESTUDIO DE GATOS SALARIALES DEL MINISTERIO DE HACIENDA

Tutor: Msc. Santiago Gómez

Autor: Mario Asunción Cañiza Páez
mario.caniza@gmail.com

Agosto - 2.017

1. PROPUESTA

Enfoque de minería de datos para el estudio de gastos salariales del Ministerio de Hacienda.

RESUMEN

En una institución pública se procesan grandes cantidades de datos y se genera mucha información, pero las mismas no pueden ser analizadas ni utilizadas en su plenitud con las técnicas tradicionales. Utilizando y aplicando técnicas de minería de datos nos ayudará a obtener conocimiento valioso para predecir el futuro, a tomar decisiones y lo más importante ayudará a comprender mejor el entorno.

En este trabajo se estudiará el tratamiento de dichos datos estadísticos de ingresos y egresos varios de los funcionarios, se aplicarán técnicas de minería de datos para generar información oportuna que brindará conocimientos sobre problemas y causas, a los niveles superiores administrativos, sobre la situación financiera de sus subalternos con el fin de fortalecer áreas vulnerables.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Aplicar técnica de minería de datos para el estudio de gastos salariales del capital humano del Ministerio de Hacienda.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comparar la estructura salarial actual frente al mercado laboral actual.
- Identificar niveles de endeudamientos del funcionariado.
- Estudiar el aumento de gastos salariales de funcionarios con años anteriores.
- Predicción de gastos para la planificación presupuestaria.
- Análisis mensual de las multas aplicadas al personal.
- Conocer gastos salariales del personal contratado por tipo de contrato.
- Comparación de ausentismo laboral entre determinados periodos.
- Índice de ejecución del presupuesto salarial más presupuesto contratos comparado con índice de ejecución presupuestaria global.
-

3. APORTE INNOVADOR DEL TRABAJO

Con la realización de este trabajo lo que se pretende es buscar una herramienta que proporcione informaciones estadísticas de los gastos públicos en lo que refiere a pago de salarios al personal, para la toma de decisiones, a fin de mejorar los procesos y las condiciones de vida laboral del capital humano.

Esta investigación beneficiará a la institución ya que se extraerán informaciones con que se cuenta, desde distintas perspectivas, con el objetivo de resumir datos en fuentes de informaciones útiles. Esta información podrá ser utilizada para incrementar beneficios, reducir gastos, conocer el estado del personal que presta servicio.

4. CRONOGRAMA TENTATIVO

Mario Asunción Cañiza Páez
Firma del alumno

Msc. Santiago Gómez
Firma del tutor