

# Ejercicios de Decisiones con Múltiples Parámetros

Mauricio Iturralde, PhD  
www.miturralde.com

## Ejercicio 1

Por la crisis económica los presupuestos se han reducido en la empresa o institución. Al departamento de Sistemas se le ha asignado un valor de 10.000 dólares. Existen 4 proyectos en espera de presupuesto. El valor de cada proyectos se aproxima a los 10.000. Matemáticamente es imposible cubrir más de un proyecto con el valor asignado.

Los proyectos son:

- Redes: Ampliación de infraestructura de Red por medio de compra de un servidor.
- Bases de Datos: Renovación de licencias de la base de datos y mantenimiento.
- Desarrollo: Contratación de una persona para terminar un proyecto de desarrollo programado para 5 meses.
- Seguridad: Adquisición de una plataforma SIEM con sensores para detectar los principales ataques en tiempo real.

¿A quién asignaría presupuesto y por qué? Justificar en detalle su respuesta.

## Ejercicio 2

La empresa de Rentas Internas posee varias sucursales en 4 ciudades. Por ley la empresa debe asignar (repartir) de forma equitativa un presupuesto de 200.000 para cada una de las sucursales dependiendo de sus necesidades. Realizar la repartición de forma equitativa entre las 4 sucursales, dos sucursales y tres sucursales.

## Ejercicio 3

Se necesita contratar a una persona para el equipo de Seguridad Informática. Existen 5 candidatos preseleccionados de los cuales se necesita seleccionar solo uno. Los parámetros a ser tomados en cuenta para la decisión son los siguientes: Entrevista, Examen Psicológico, Examen Técnico-teórico, Aspiración Salarial, Experiencia Laboral. Usted como gerente de Sistemas debe decidir el orden de importancia de los parámetros para la toma de decisiones.

## Ejercicio 4

El departamento de Sistemas posee 10 profesionales. Debido a la falta de presupuesto el directorio solicita se renueve los contratos solamente a 8 profesionales del departamento de Sistemas. Esto significa que dos trabajadores ya no trabajarán para la empresa. Usted como Gerente de Sistemas de decidir cuales son los dos trabajadores los cuales serán despedidos.

## Ejercicio 5

El equipo de desarrollo consta de un director de proyectos y seis desarrolladores. El director de proyectos acaba de renunciar y usted como Gerente de Sistemas debe escoger un nuevo director de proyectos de entre los seis desarrolladores.