

## TRABAJO PRÁCTICO

### PROBLEMA 1

Una empresa de desarrollo de software está analizando la asignación de recursos para el próximo mes. Cuenta con 48 desarrolladores para asignar a proyectos en clientes nacionales o del exterior.

Los requerimientos de ancho de banda, RAM y espacio en disco para desarrolladores asignados a proyectos nacionales y del exterior se listan en la siguiente tabla.

Recursos por Tipo de proyecto	Nacionales	Del exterior	Disponibilidad
Conectividad [conexiones]	1	2	75
Ancho de banda [GB/seg]	1	3	100
Memoria RAM [GB]	8	10	500
Espacio en disco [TB]	2	1	200

Se requiere que al menos 22 desarrolladores estén asignados a proyectos nacionales y al menos 15 a proyectos del exterior.

Se estima un beneficio de \$25.000 diarios por cada desarrollador asignado a proyectos nacionales y de \$75.000 por cada desarrollador asignado a proyectos del exterior.

¿Qué es lo mejor que puede realizar la empresa con esta información?

***Nota: se debe resolver utilizando dos variables reales continuas, para poder graficarlo.***