

1108023 - Temas Selectos de Optimización I
Tarea 1 - 2019-O.

Tienes una lista de cinco trabajos que se repartirán entre cuatro personas. Desafortunadamente, una persona no necesariamente está capacitada para realizar cualquier trabajo, por lo que también tienes una lista de los trabajos que puede realizar cada persona. Deseas completar todos los trabajos, cada trabajo es individual y sólo debe realizarse una vez. Al mismo tiempo, deseas minimizar la diferencia en la cantidad de trabajos asignados entre la persona con más trabajos asignados y la persona con menos trabajos asignados.

- Alejandro puede realizar los trabajos 1, 2, 3, 4
- Brenda puede realizar los trabajos 1, 2, 3
- Carlos puede realizar los trabajos 2, 3, 4, 5
- Diana puede realizar los trabajos 1, 4, 5

Para este problema, escribe y resuelve un modelo de programación lineal en formato LP con Gurobi. Puedes elegir los nombres de variables que desees, pero procura que su relación con el planteamiento del problema sea obvia. Deberás enviar los archivos *.lp*, *.sol* y *.log* como adjuntos al correo racc@azc.uam.mx.