

Hoja de Evaluación Entrega 1

Grupo: 36

Nombre de Proyecto: Optimización del Uso de Espacios en los Establecimientos Educativos dado el Contexto de Pandemia

Evaluador: Sebastián Azócar

Descripción del problema

	Puntos asignados
Descripción (máx. 20 pts.)	20

Elección del problema

	Puntos asignados
Realista (máx. 15 pts.)	15
Utilidad (máx. 8 pts.)	8
Estimación impacto (máx. 7 pts.)	7

Modelación del Problema

	Puntos asignados
Variables de decisión (máx. 15 pts.)	10
Función Objetivo (máx. 5 pts.)	2,5
Restricciones (máx. 10 pts.)	7
Distinción entre variables y parámetros (máx. 5 pts.)	5

Complejidad y posibilidad de ser resuelto

	Puntos asignados
Complejidad y posibilidad de ser resuelto (máx. 15 pts.)	15

Bonificaciones

89,5	Puntos asignados
------	------------------

Creatividad (máx. 10 pts.)	4
Componente social (máx. 5 pts.)	0

Penalizaciones

	Puntos asignados
Redacción (máx. 10 pts.)	
Presentación y formato (máx. 10 pts.)	
Ortografía (máx. 10 pts.)	
Exceso de páginas (máx. 15 pts.)	
Total:	

Total: _93,5_/100

Marque con una X una de las siguientes opciones:

Se rechaza: Sí ____ No X

Comentarios del proyecto:

Como recomendación, deberían escribir un tipo de enunciado del problema en donde especifiquen los parámetros, los conjuntos, etc. Como comentario, podrían justificar cómo conocerán la disponibilidad de las personas. En los parámetros 2.3.1, 2.3.3, 2.3.4 y 2.3.2 falta indicar de qué tipo serán, ya sea binarios, continuos, etc. Además, falta indicar a qué conjunto pertenecen los índices, en el punto 2.3.4 i y l son subíndices deben ir como tal. En la restricción 2.5.1 parte 2 no restringe nada, la restricción 2.5.5.2 explíquenla un poco mejor, pero está bien. Restricción 2.5.6, si se obliga asistencia debe ser igual a 1. La función objetivo está condicionada a su relación de variables, la cual se encontraba mal formulada, falta explicitar naturaleza de las variables.

Muy buen trabajo, felicitaciones, como recomendación comiencen con el trabajo de Gurobi de forma oportuna ya que su modelo tardará bastante en correr y les servirá para encontrar posibles errores en su formulación.

