

Nombre: \_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_

Profesor: Juan Carlos Rivera y Alejandro Arenas Vasco Materia: Optimización Multiobjetivo

## Trabajo final

1. (**Problema abierto (100 %)**) En el archivo anexo **imdbmoviesdata**, se presenta una base de datos con 3596 películas votados por usuarios del portal IMDB. De cada película se presenta la siguiente información: Popularidad, Presupuesto (dólares), Ventas (dólares), Duración (minutos), Género, Votos, Promedio de calificación de los votos y Año de estreno.

Con esta base de datos:

- a) (**30 %**): Utilice una ponderación simple para encontrar las mejores 10 películas.
- b) (**50 %**): Realice un AHP para encontrar las mejores 10 películas. Para la **Género**, utilice una ponderación jerarquizada. Debe garantizar la consistencia de dicha jerarquización calculando la relación de consistencia (CR). Incluya en el informe una descripción del proceso realizado.
- c) (**20 %**): Analice los resultados obtenidos con ambos métodos.

La fecha límite para entregar este trabajo es el lunes 29 de mayo a las 11:59 pm. El informe y anexos se debe enviar al correo [aarenas2@eafit.edu.co](mailto:aarenas2@eafit.edu.co)