Problema f)

Daniel Alejandro León Castañeda

Cristian David Monsalve Alfonso

Nicolas Francisco Rozo Rojas

[Institutional Affiliation(s)]

Author Note

[Include any grant/funding information and a complete correspondence address.]

Contenido

[Abstract 6](#_Toc128499419)

[Problema f) Minimizar el tiempo promedio de flujo 7](#_Toc128499420)

[Descripción del problema 7](#_Toc128499421)

[Formulación Matemática 7](#_Toc128499422)

[Síntesis de Resultados 7](#_Toc128499423)

[Conclusiones 7](#_Toc128499424)

[Anexos 7](#_Toc128499425)

[Problema f) Minimizar el total ponderado de los tiempos de terminación de los trabajos 7](#_Toc128499426)

[Descripción del problema 7](#_Toc128499427)

[Formulación Matemática 7](#_Toc128499428)

[Síntesis de Resultados 7](#_Toc128499429)

[Conclusiones 7](#_Toc128499430)

[Anexos 7](#_Toc128499431)

[Problema f) Minimizar el total de anticipación y tardanza con una fecha común diaria de las 3:00 pm (La programación debe ser por día) 7](#_Toc128499432)

[Descripción del problema 7](#_Toc128499433)

[Formulación Matemática 7](#_Toc128499434)

[Síntesis de Resultados 7](#_Toc128499435)

[Conclusiones 7](#_Toc128499436)

[Anexos 7](#_Toc128499437)

[Problema f) Se tienen tres objetivos simultáneos: Minimizar el total ponderado de los tiempos de terminación de los trabajos, total ponderado de los tiempos de tardanza de los trabajos, y minimizar el total de trabajos tardíos3. Se tiene una importancia relativa a la decisión de 80%, 10% y 10% respectivamente a cada uno de los objetivos. Compare diferentes reglas de secuenciación estáticas (al menos 8 reglas diferentes) y seleccione la mejor entre ellas para estos objetivos. En este caso se desea la programación semanal. 8](#_Toc128499438)

[Descripción del problema 8](#_Toc128499439)

[Formulación Matemática 8](#_Toc128499440)

[Síntesis de Resultados 8](#_Toc128499441)

[Conclusiones 8](#_Toc128499442)

[Anexos 8](#_Toc128499443)

[Problema e) Para el numeral anterior, considere que se puede aplicar reglas dinámicas para la programación, y se actualiza el programa cada 5 trabajos programados. Pruebe al menos 5 reglas dinámicas (debe investigar al menos 2 diferentes a las vistas en clase). En este caso se desea la programación semanal. 8](#_Toc128499444)

[Descripción del problema 8](#_Toc128499445)

[Formulación Matemática 8](#_Toc128499446)

[Síntesis de Resultados 8](#_Toc128499447)

[Conclusiones 8](#_Toc128499448)

[Anexos 8](#_Toc128499449)

[Problema f) Se requiere determinar las fechas de entrega de 4 grupos de trabajo por día. Debe plantear alternativas para el tamaño de los grupos. Se desea minimizar el costo total compuesto por tres componentes: uno asociado a la fecha de entrega con valor de $40.000/hora; uno de anticipación de $130.000/hora; y uno de tardanza de $200.000/hora. 9](#_Toc128499450)

[Descripción del problema 9](#_Toc128499451)

[Formulación Matemática 9](#_Toc128499452)

[Síntesis de Resultados 9](#_Toc128499453)

[Conclusiones 9](#_Toc128499454)

[Anexos 9](#_Toc128499455)

Abstract

[The abstract should be one paragraph of between 150 and 250 words. It is not indented. Section titles, such as the word Abstract above, are not considered headings so they don’t use bold heading format. Instead, use the Section Title style. This style automatically starts your section on a new page, so you don’t have to add page breaks. Note that all of the styles for this template are available on the Home tab of the ribbon, in the Styles gallery.]

Keywords: [Click here to add keywords.]

# Problema f) Minimizar el tiempo promedio de flujo

## Descripción del problema

## Formulación Matemática

## Síntesis de Resultados

## Conclusiones

## Anexos

# Problema f) Minimizar el total ponderado de los tiempos de terminación de los trabajos

## Descripción del problema

## Formulación Matemática

## Síntesis de Resultados

## Conclusiones

## Anexos

# Problema f) Minimizar el total de anticipación y tardanza con una fecha común diaria de las 3:00 pm (La programación debe ser por día)

## Descripción del problema

## Formulación Matemática

## Síntesis de Resultados

## Conclusiones

## Anexos

# Problema f) Se tienen tres objetivos simultáneos: Minimizar el total ponderado de los tiempos de terminación de los trabajos, total ponderado de los tiempos de tardanza de los trabajos, y minimizar el total de trabajos tardíos3. Se tiene una importancia relativa a la decisión de 80%, 10% y 10% respectivamente a cada uno de los objetivos. Compare diferentes reglas de secuenciación estáticas (al menos 8 reglas diferentes) y seleccione la mejor entre ellas para estos objetivos. En este caso se desea la programación semanal.

## Descripción del problema

## Formulación Matemática

## Síntesis de Resultados

## Conclusiones

## Anexos

# Problema e) Para el numeral anterior, considere que se puede aplicar reglas dinámicas para la programación, y se actualiza el programa cada 5 trabajos programados. Pruebe al menos 5 reglas dinámicas (debe investigar al menos 2 diferentes a las vistas en clase). En este caso se desea la programación semanal.

## Descripción del problema

## Formulación Matemática

## Síntesis de Resultados

## Conclusiones

## Anexos

# Problema f) Se requiere determinar las fechas de entrega de 4 grupos de trabajo por día. Debe plantear alternativas para el tamaño de los grupos. Se desea minimizar el costo total compuesto por tres componentes: uno asociado a la fecha de entrega con valor de $40.000/hora; uno de anticipación de $130.000/hora; y uno de tardanza de $200.000/hora.

## Descripción del problema

## Formulación Matemática

## Síntesis de Resultados

## Conclusiones

## Anexos