

# MATEMÁTICA APLICADA A SISTEMAS DE INFORMACIÓN

## TRABAJO: Problema de Asignación

### 1. Descripción del trabajo

El objetivo del trabajo es comprender el problema de asignación: enunciado, variables, restricciones y técnicas más usuales de resolución, y aplicarlo al estudio y resolución de un problema concreto. Se proporciona una documentación básica para llevar a cabo el trabajo, aunque es recomendable ampliarla con el uso y manejo de bibliografía complementaria y demás fuentes de documentación que se consideren oportunas. Toda la documentación utilizada deberá ser referenciada en el trabajo.

**Problema concreto a resolver:** El indicado en el e-mail enviado al grupo.

### 2. Ejecución del trabajo.

El grupo presentará una memoria en formato pdf, y demás ficheros (SAGE o de otro tipo) que se hayan usado en la elaboración del trabajo. La memoria deberá incluir:

1. Portada con nombre del trabajo, y apellidos y nombre de los integrantes del grupo.
2. Se indicará el porcentaje de participación de cada miembro del grupo en el trabajo.
3. Índice de la memoria.
4. Descripción del problema general de asignación.
5. Método(s) de resolución: marco teórico y descripción del (de los) método(s).
6. Resolución del problema concreto propuesto. Se abordará de dos formas:
  - Modelando el problema mediante Programación Lineal: descripción de las variables de decisión y demás elementos del problema. El problema, así modelado, se resolverá mediante SAGE, u otro software científico adecuado.
  - Aplicando el método específico para la resolución del problema, describiendo con detalle los pasos dados y las tablas obtenidas.
7. Conclusiones y comentarios de los miembros del grupo: tanto sobre el trabajo como sobre el proceso de realización del trabajo (dificultades, logros, etc., aquellos aspectos que se quieran resaltar y/o ampliar).
8. Referencias bibliográficas u otro tipo de material distinto del proporcionado en la asignatura que se haya consultado para realizar el trabajo.

### 3. Entrega del trabajo.

La memoria conteniendo todo el desarrollo del trabajo, incluyendo los ficheros adicionales (SAGE, o de otro tipo) que se hayan elaborado, se subirán a la EV dentro de la carpeta "Grupo X", (donde  $X=1$  ó  $X=2$ , según el grupo al que pertenezca el trabajo), subcarpeta "Trabajos", en la Actividad: "Grupo X-Memoria del trabajo". Bastará con que suba los ficheros uno de los componentes del grupo.

**Fecha límite de entrega del trabajo:** Indicada en el e-mail enviado al grupo.

### 4. Exposición del Trabajo.

La exposición presencial, en la que deberán participar todos miembros del grupo, tendrá una duración máxima de 20 minutos. Se celebrará en el **día, hora, y aula indicados en el e-mail enviado al grupo.**