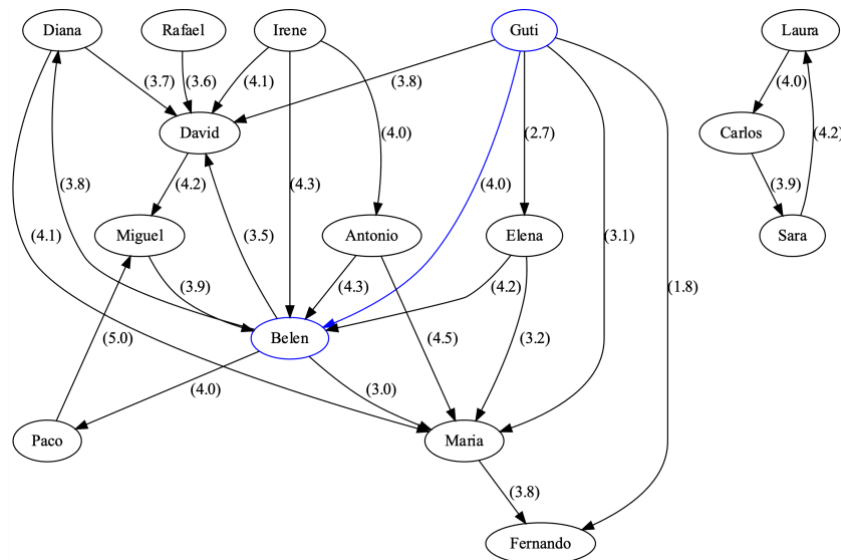


Ejercicio 1

Usando los datos de entrada: *ejercicio1_1.txt*

Apartado a)

Los usuarios que siguen a más de 3 usuarios y con un índice de interacción de media de más de 2.5 son: [Guti, Belen]

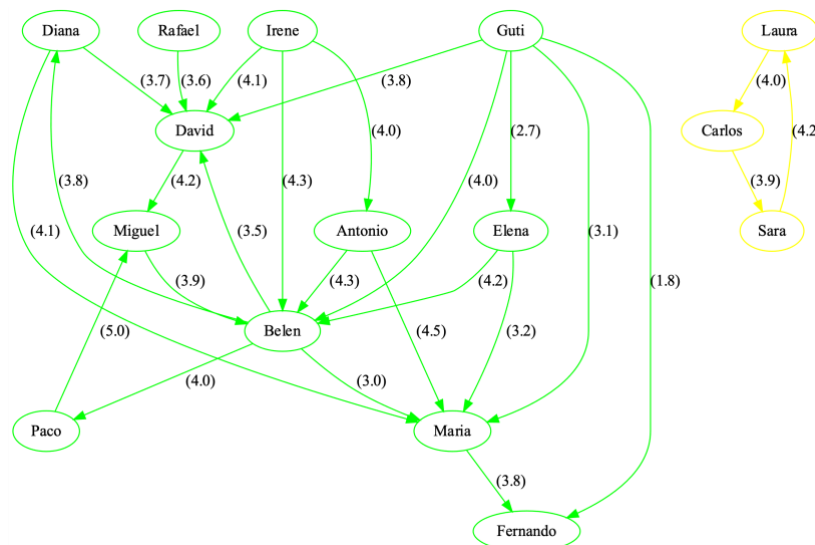


Apartado b)

Hay 2 componente(s) conexa(s).

Componente conexa 1: [David, Miguel, Guti, Fernando, Antonio, Maria, Paco, Rafael, Diana, Belen, Irene, Elena]

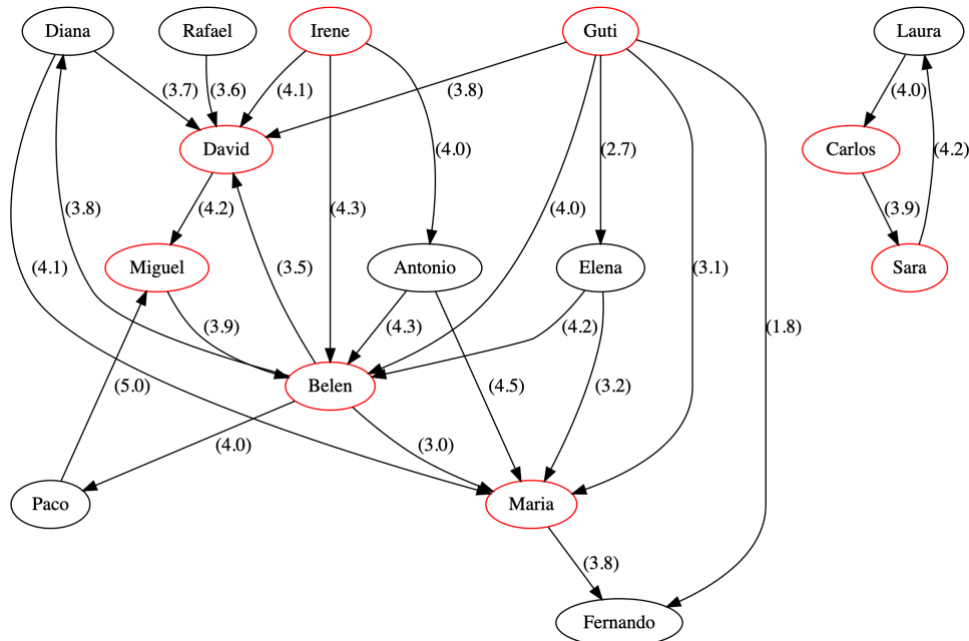
Componente conexa 2: [Sara, Carlos, Laura]



Apartado c)

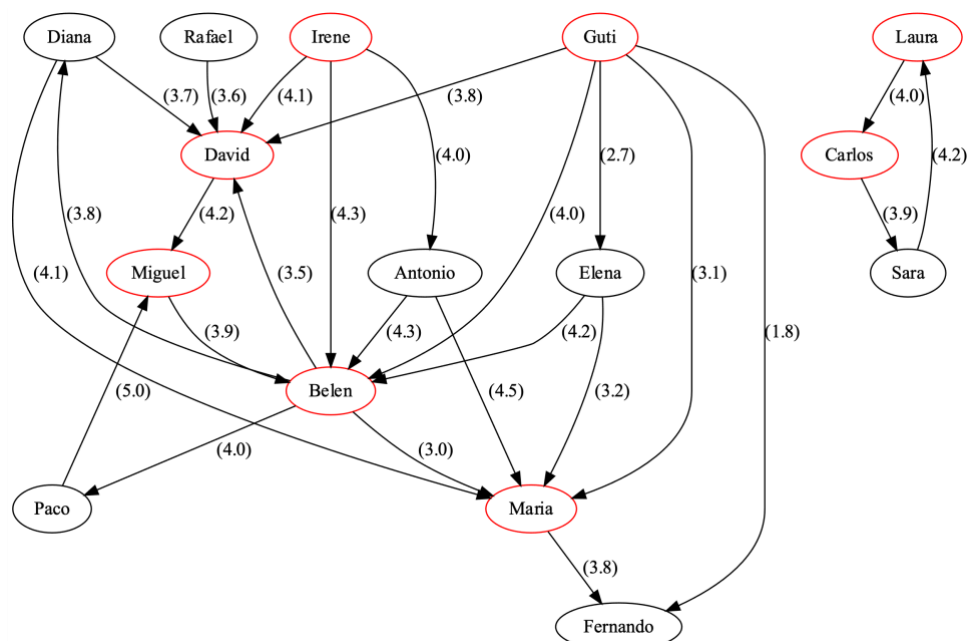
Opción 1 (dependiendo de la implementación)

Usuarios seleccionados: [Belen, David, Maria, Guti, Miguel, Irene, Carlos, Sara]



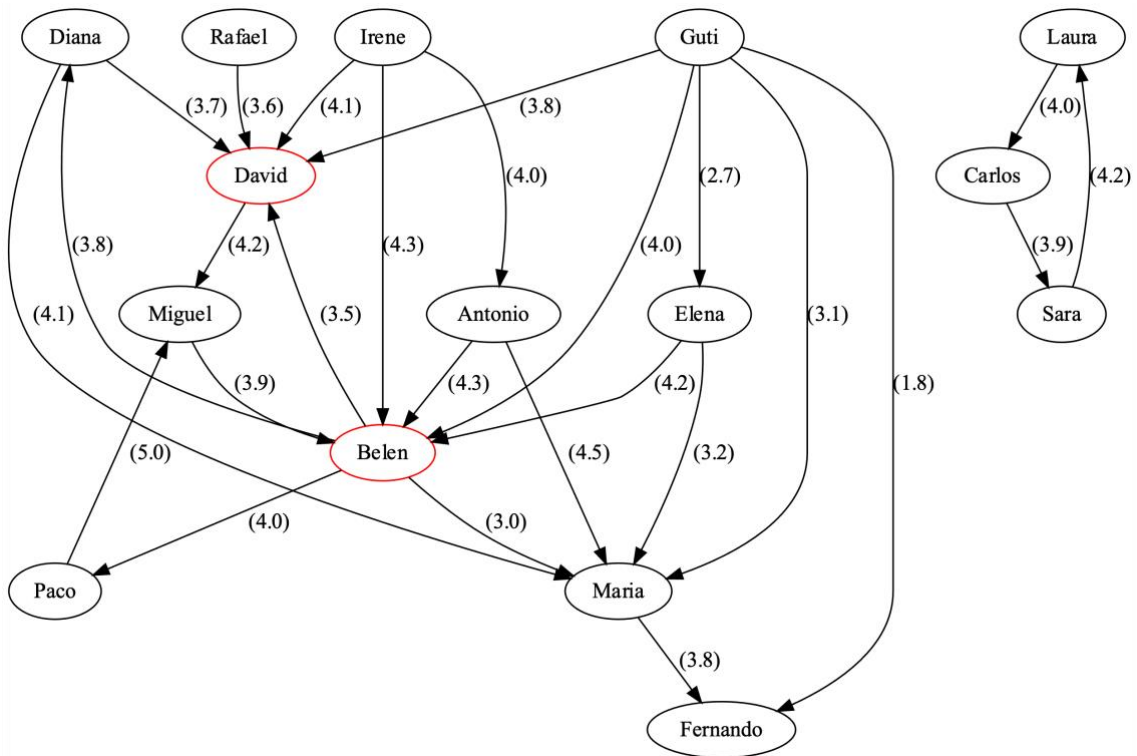
Opción 2 (dependiendo de la implementación)

Usuarios seleccionados: [Belen, David, Maria, Guti, Laura, Miguel, Irene, Carlos]



Apartado d)

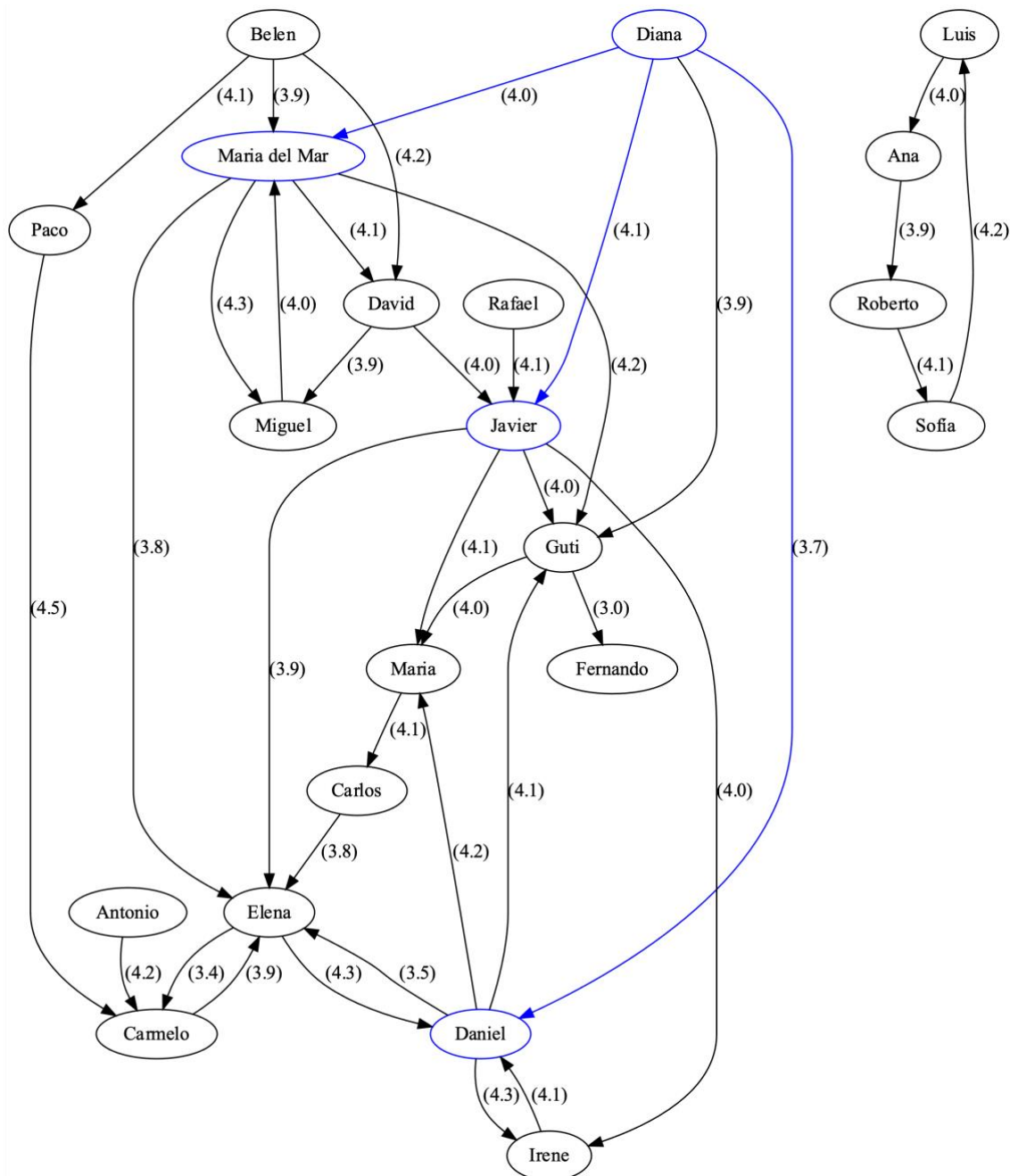
Los 2 usuarios con mayor interacción media son: [David, Belen]



Usando los datos de entrada: *ejercicio1_2.txt*

Apartado a)

Los usuarios que siguen a más de 3 usuarios y con un índice de interacción de media de más de 2.5 son: [Maria del Mar, Diana, Javier, Daniel]

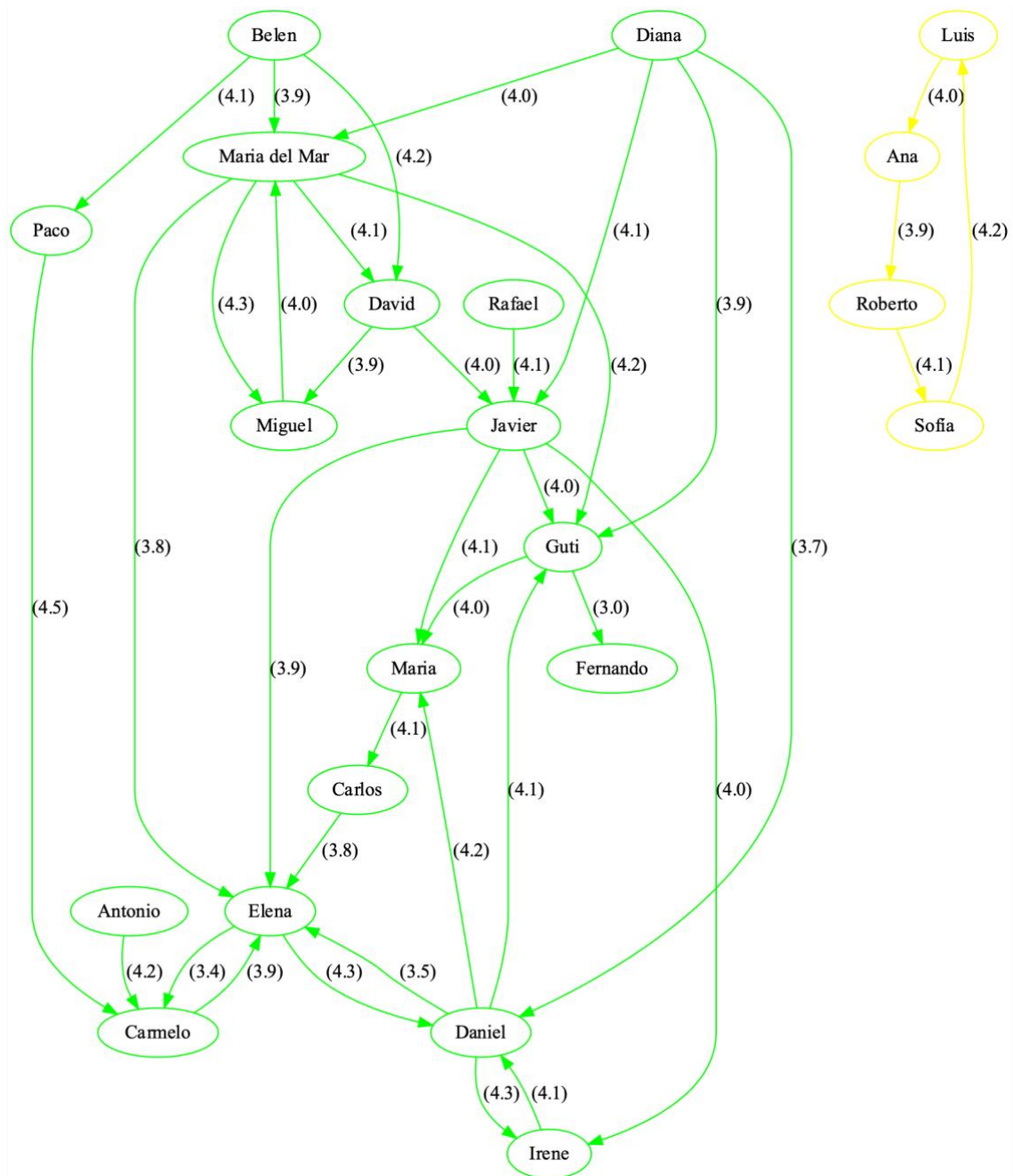


Apartado b)

Hay 2 componente(s) conexas(s).

Componente conexas 1: [Carmelo, David, Paco, Diana, Irene, Javier, Antonio, Fernando, Daniel, Belen, Carlos, Maria del Mar, Elena, Rafael, Maria, Guti, Miguel]

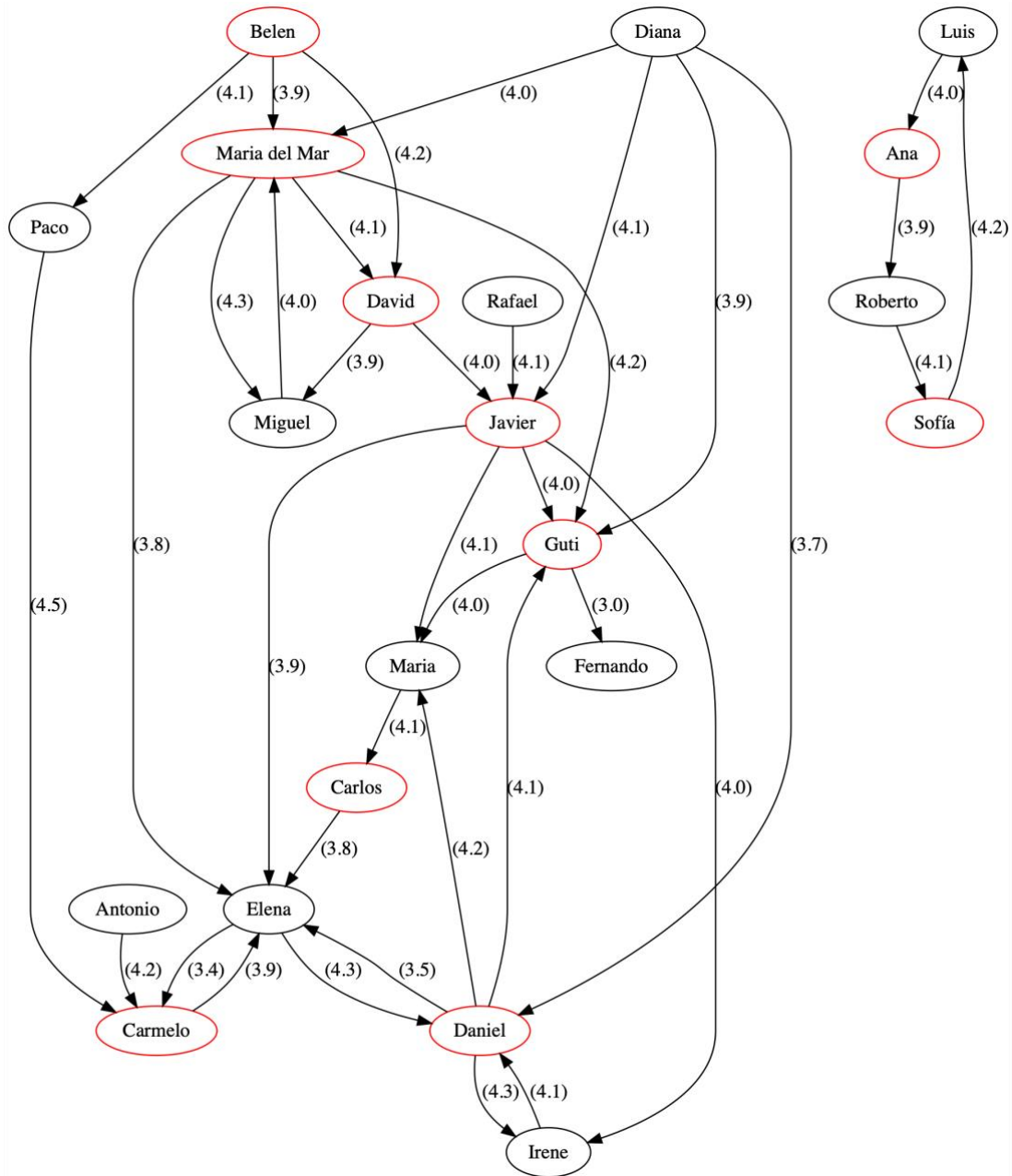
Componente conexas 2: [Luis, Roberto, Sofia, Ana]



Apartado c)

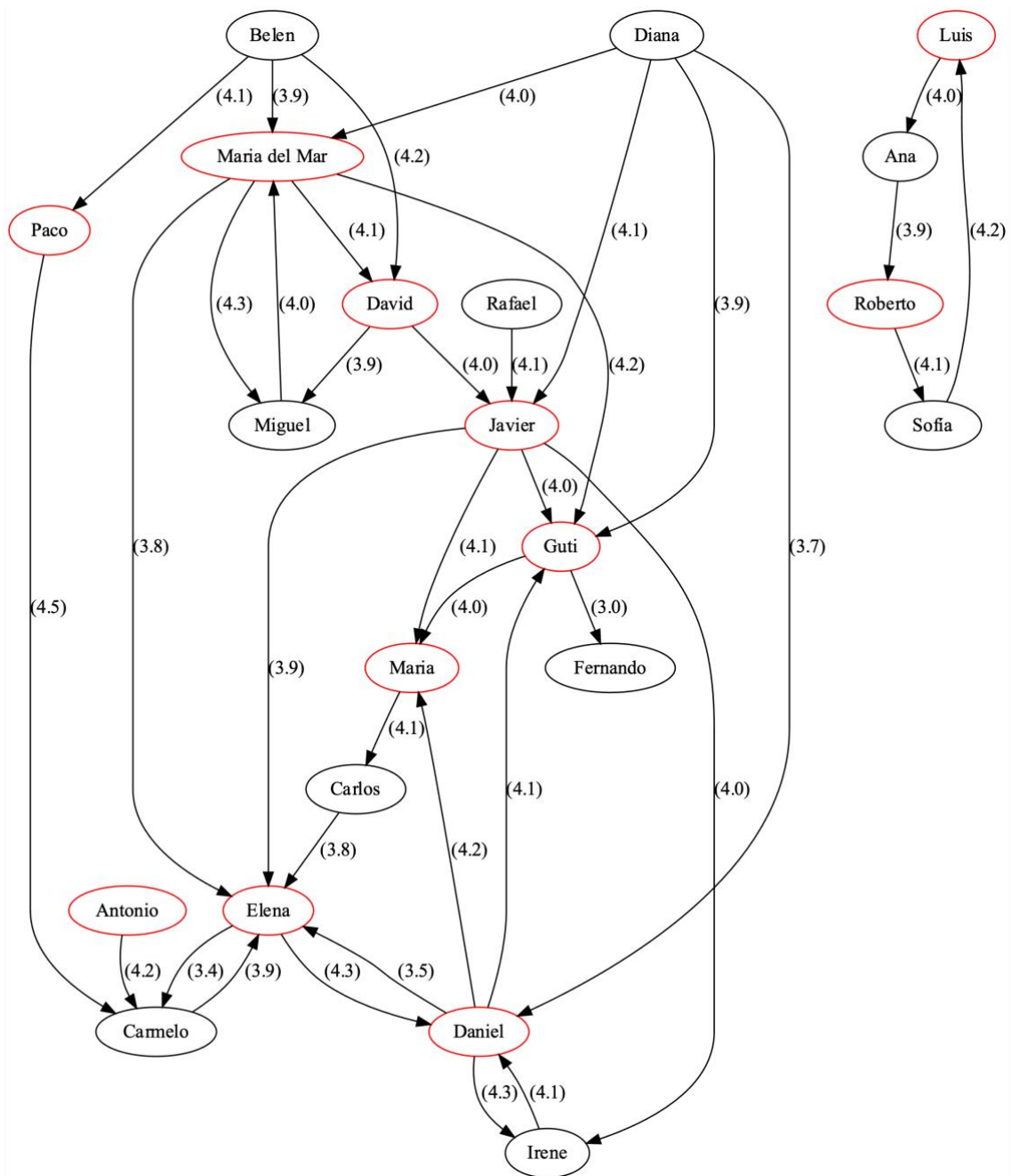
Opción 1 (dependiendo de la implementación)

Usuarios seleccionados: [Daniel, Javier, Maria del Mar, Guti, David, Carmelo, Belen, Carlos, Ana, Sofia]



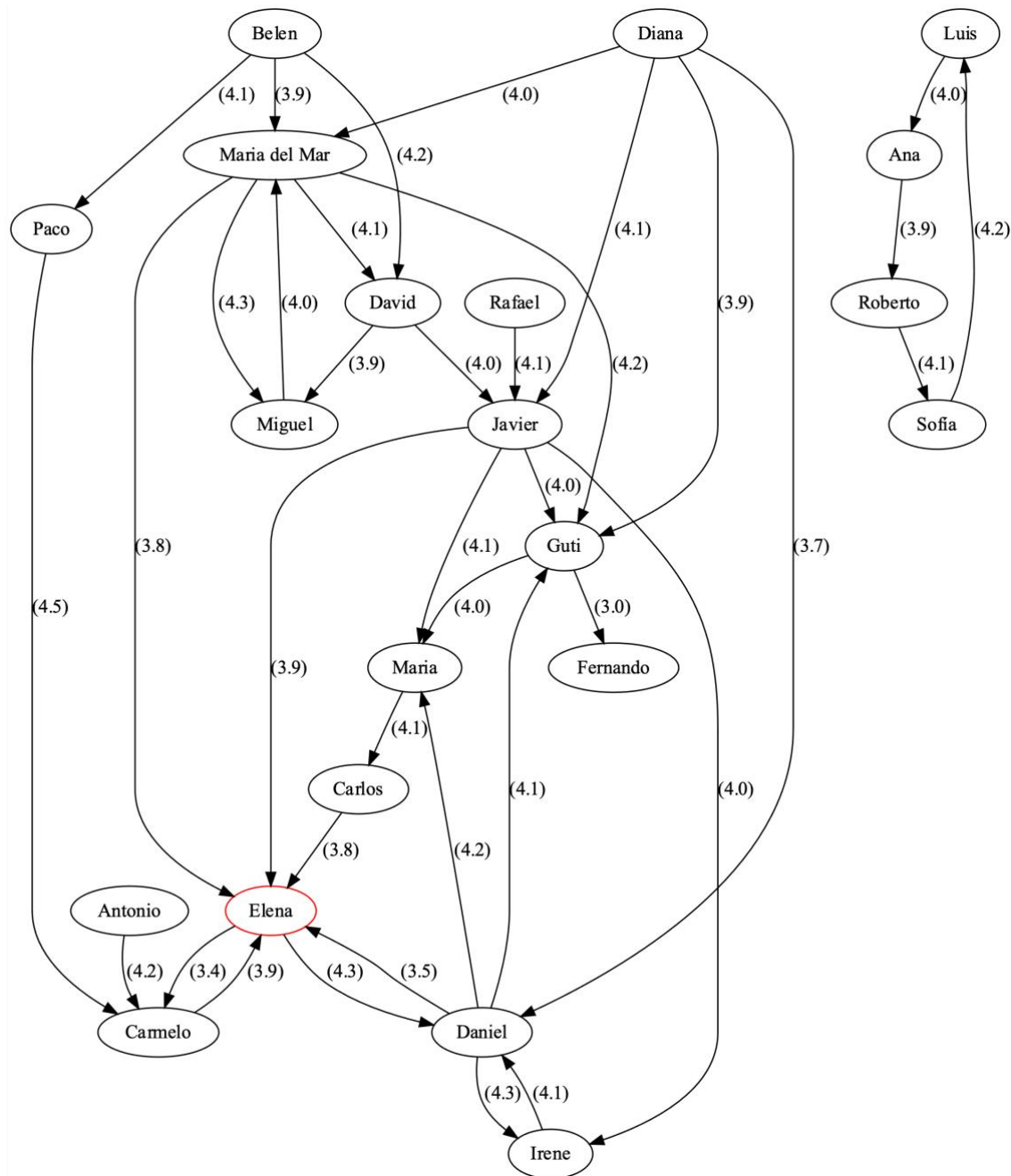
Opción 2 (dependiendo de la implementación)

Usuarios seleccionados: [Elena, Guti, Javier, Maria del Mar, Daniel, David, Paco, Luis, Roberto, Antonio, Maria]



Apartado d)

Los usuarios con mayor interacción media son: [Elena]

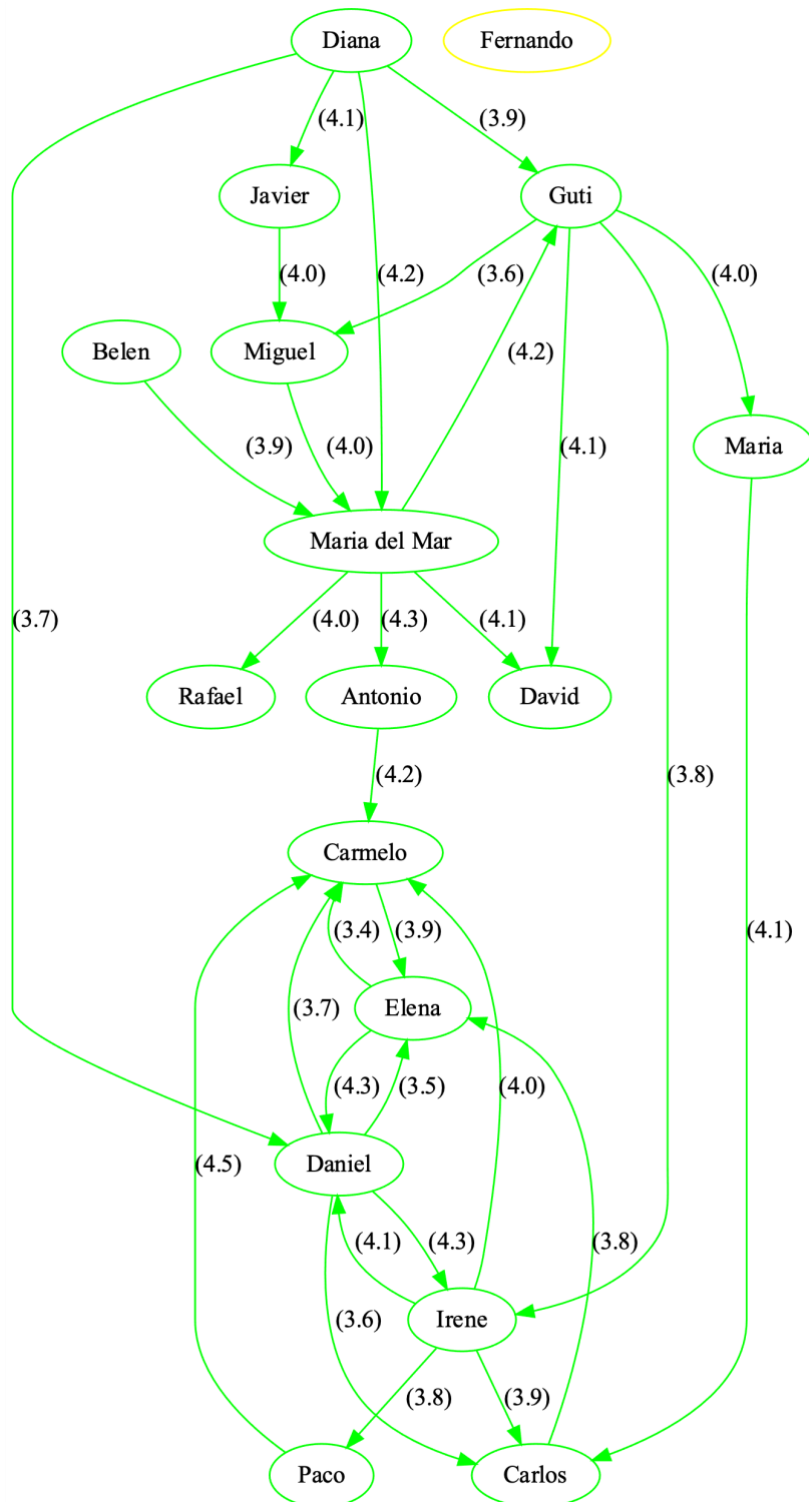


Apartado b)

Hay 2 componente(s) conexas(s).

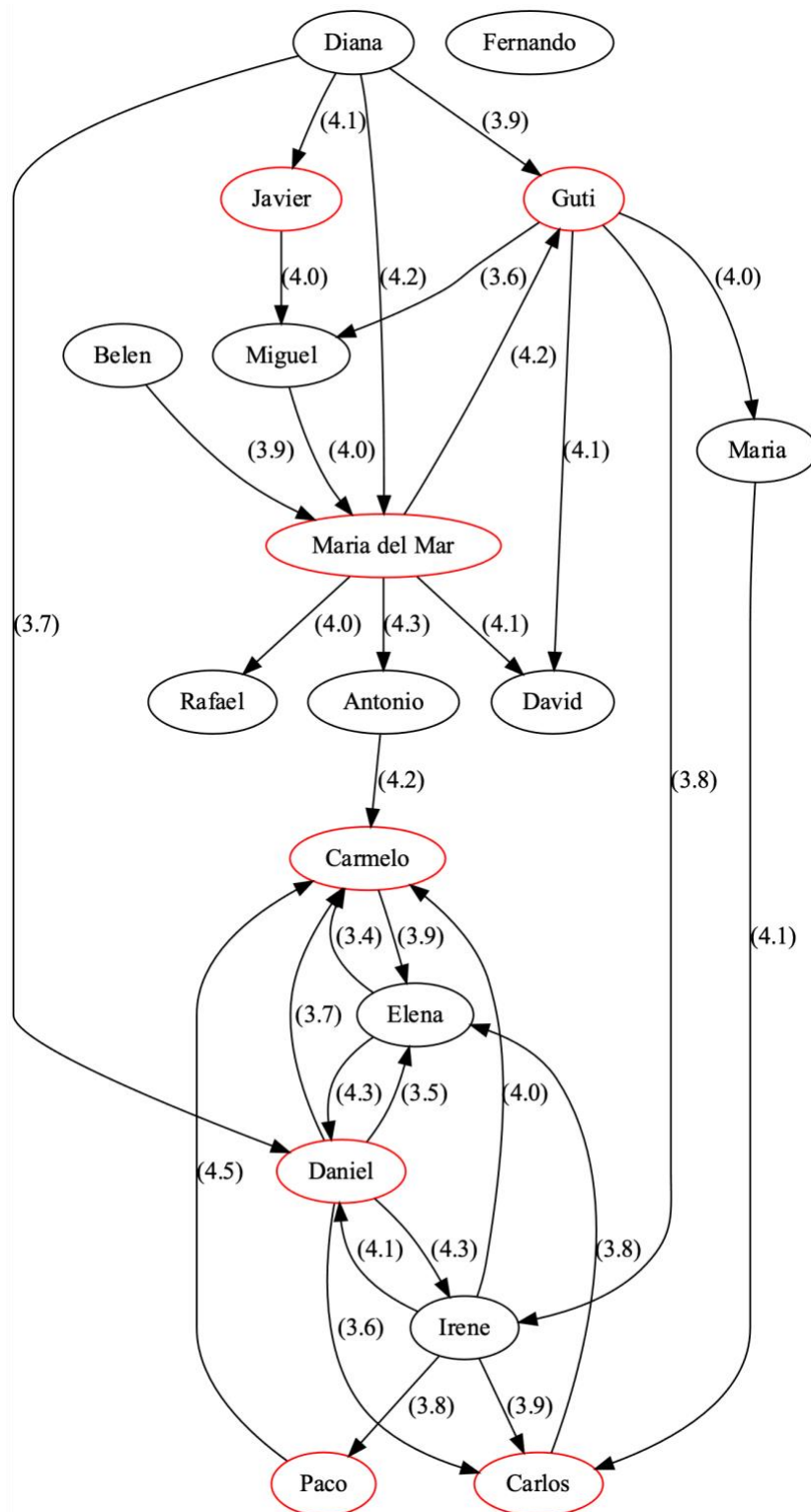
Componente conexas 1: [Carmelo, David, Paco, Diana, Irene, Javier, Antonio, Daniel, Belen, Carlos, Maria del Mar, Elena, Rafael, Maria, Guti, Miguel]

Componente conexas 2: [Fernando]



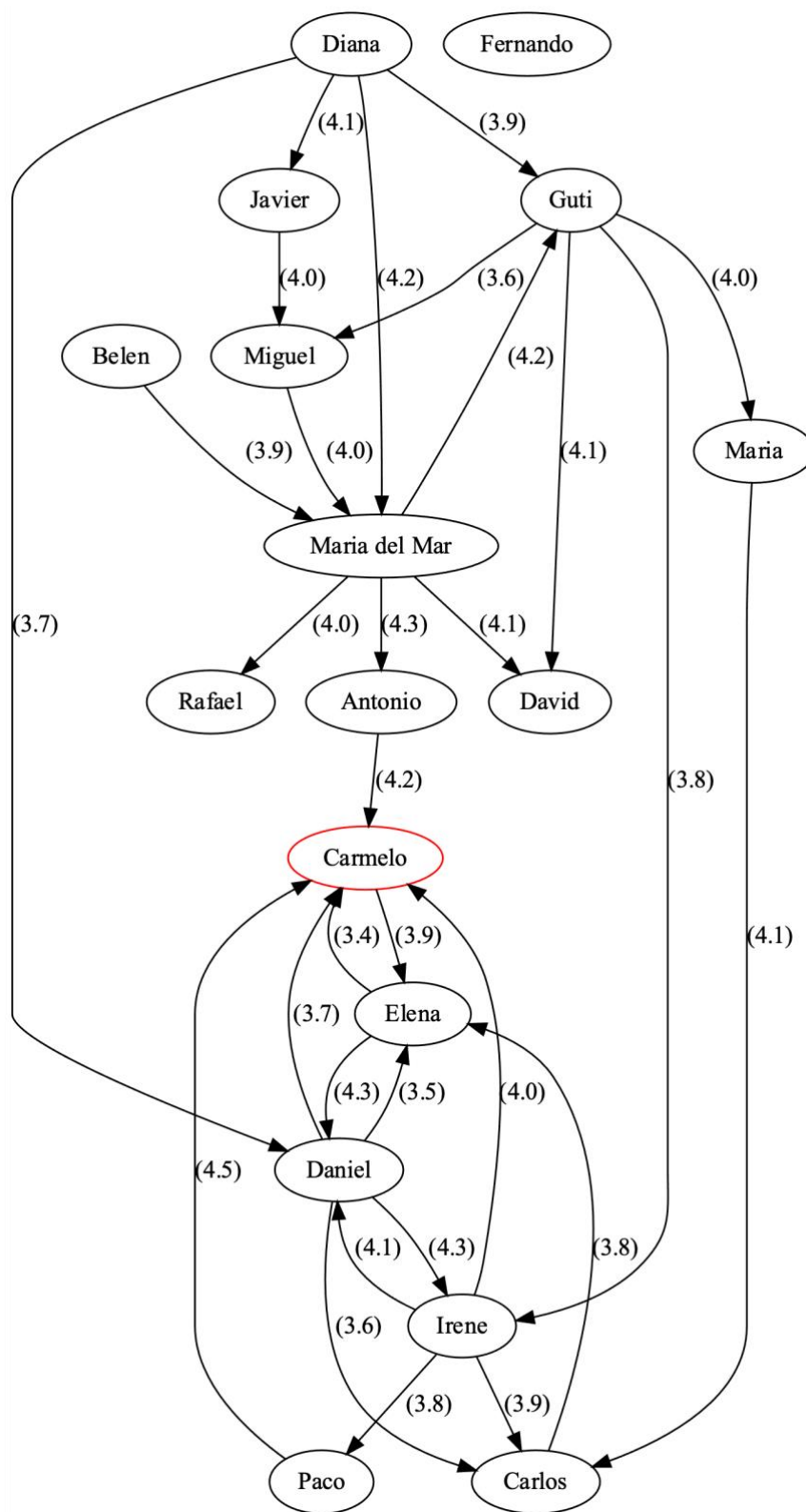
Apartado c)

Usuarios seleccionados: [Daniel, Maria del Mar, Guti, Carmelo, Carlos, Paco, Javier]



Apartado d)

Los usuarios con mayor interacción media son: [Carmelo]



Ejercicio 2

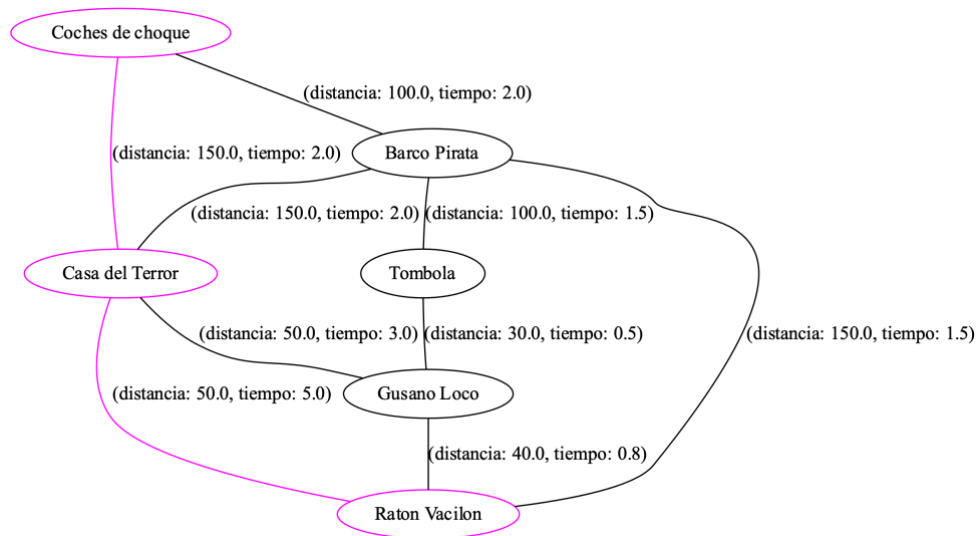
Usando los datos de entrada: *ejercicio2_1.txt*

Apartado a)

Atracción origen: **Coches de choque**

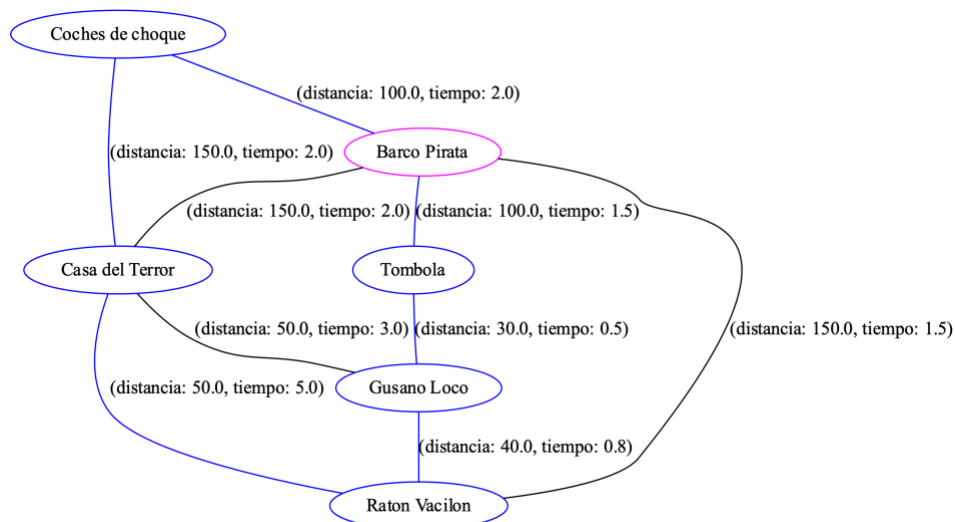
Atracción destino: **Raton Vacilon**

Camino más corto en distancia: [Coches de choque, Casa del Terror, Raton Vacilon]



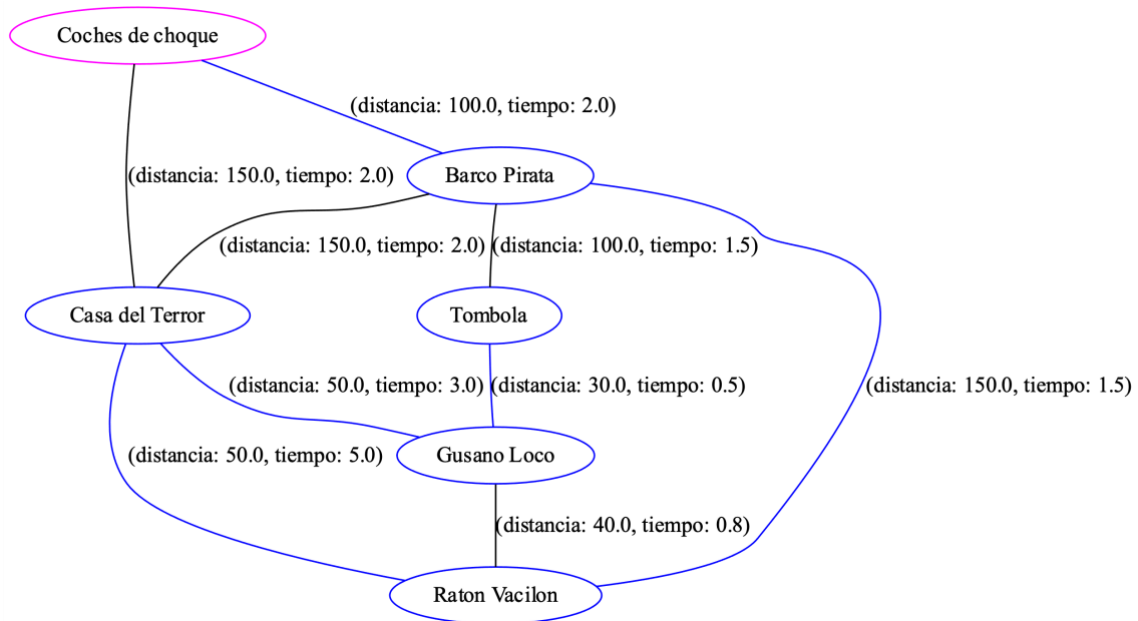
Apartado b)

Camino más corto en tiempo pasando por todas las Atracciones una sola vez: [Barco Pirata, Tombola, Gusano Loco, Raton Vacilon, Casa del Terror, Coches de choque, Barco Pirata]



Apartado c)

Camino de atracciones más populares con **5 horas** disponibles: [Coches de choque, Barco Pirata, Raton Vacilon, Casa del Terror, Gusano Loco, Tombola]



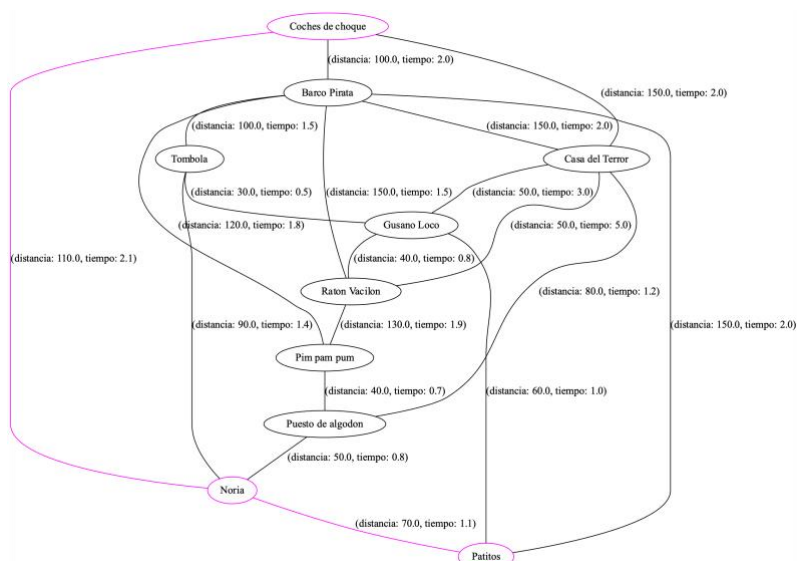
Usando los datos de entrada: *ejercicio2_2.txt*

Apartado a)

Atracción origen: **Coches de choque**

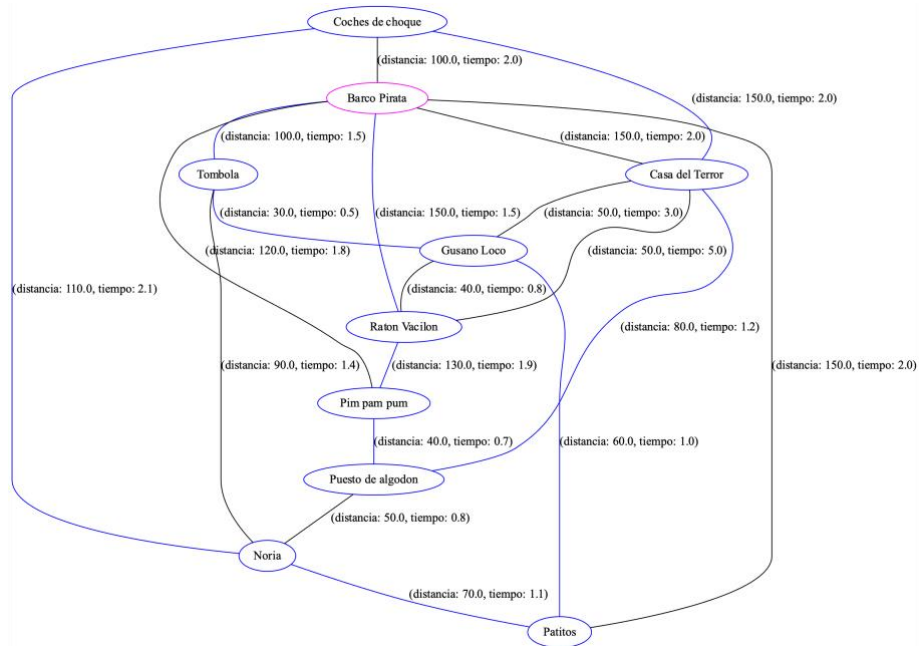
Atracción destino: **Patitos**

Camino más corto en distancia: [Coches de choque, Noria, Patitos]

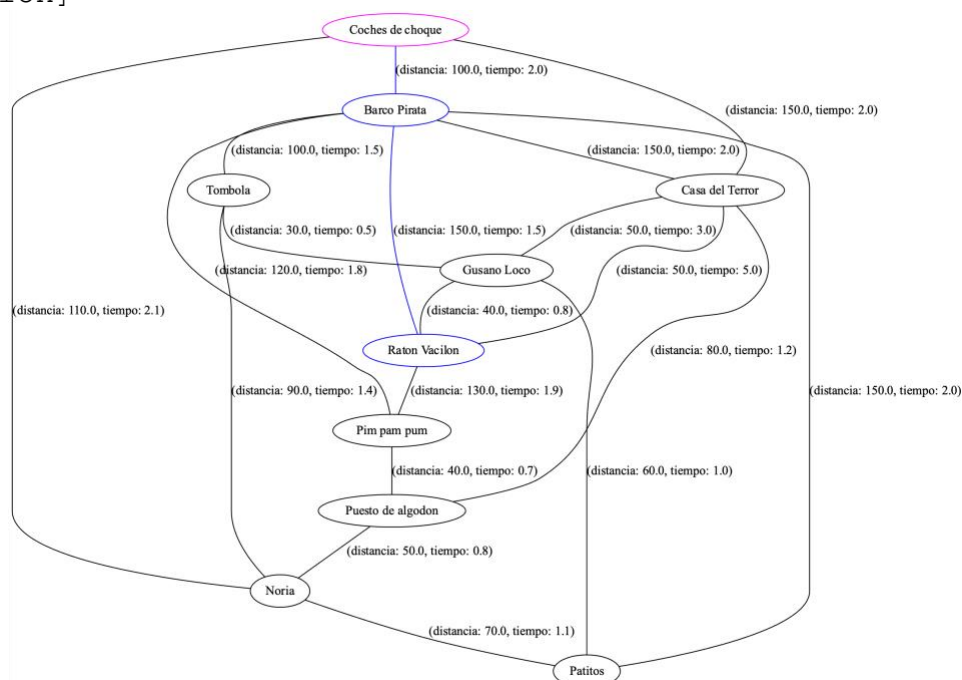


Apartado b)

Camino más corto en tiempo pasando por todas las Atracciones una sola vez: [Barco Pirata, Raton Vacilon, Pim pam pum, Puesto de algodón, Casa del Terror, Coches de choque, Noria, Patitos, Gusano Loco, Tombola, Barco Pirata]

***Apartado c)***

Camino de atracciones más populares con **2 horas** disponibles: [Coches de choque, Barco Pirata, Raton Vacilon]



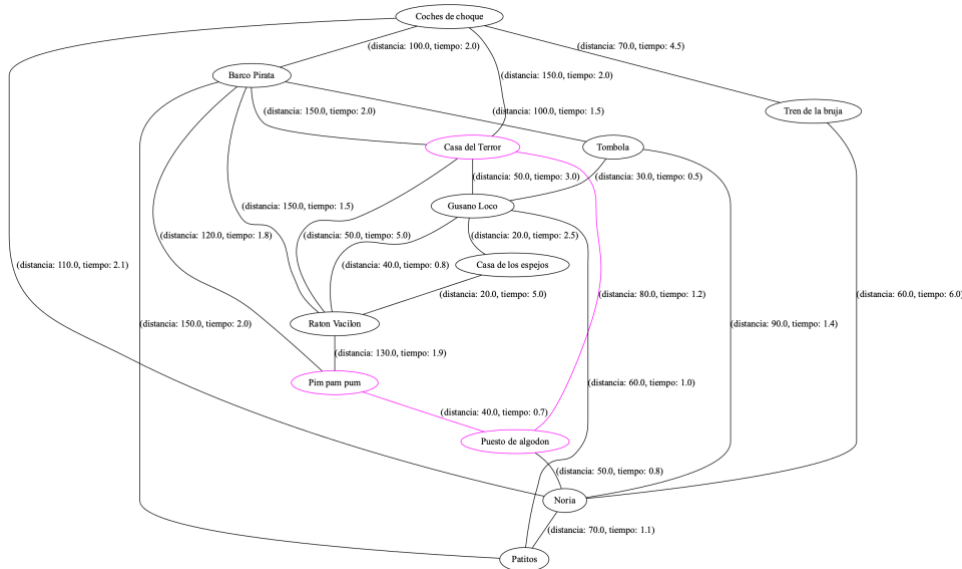
Usando los datos de entrada: *ejercicio2_3.txt*

Apartado a)

Atracción origen: **Casa del Terror**

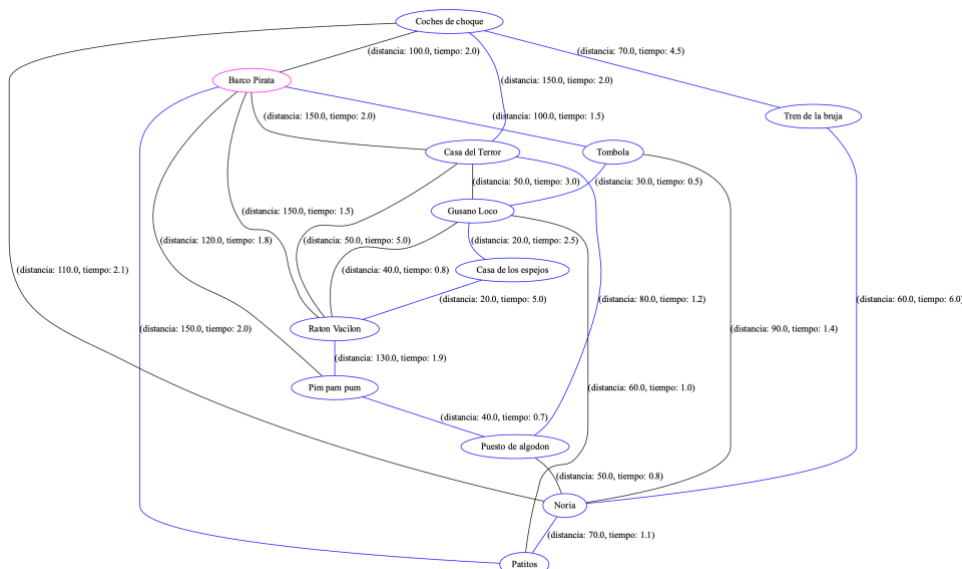
Atracción destino: **Pim pam pum**

Camino más corto en distancia: [Casa del Terror, Puesto de algodón, Pim pam pum]



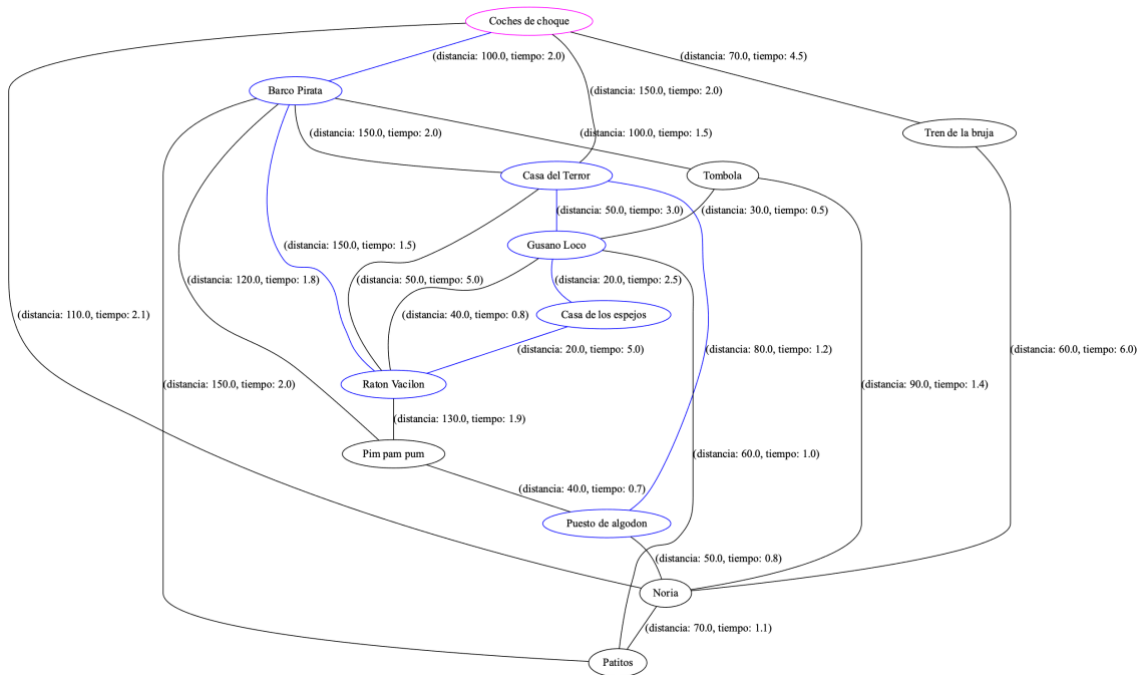
Apartado b)

Camino más corto en tiempo pasando por todas las Atracciones una sola vez: [Barco Pirata, Tombola, Gusano Loco, Casa de los espejos, Raton Vacilon, Pim pam pum, Puesto de algodón, Casa del Terror, Coches de choque, Tren de la bruja, Noria, Patitos, Barco Pirata]



Apartado c)

Camino de Atracciones más populares con **3 horas** disponibles: [Coches de choque, Barco Pirata, Raton Vacilon, Casa de los espejos, Gusano Loco, Casa del Terror, Puesto de algodón]



Ejercicio 3

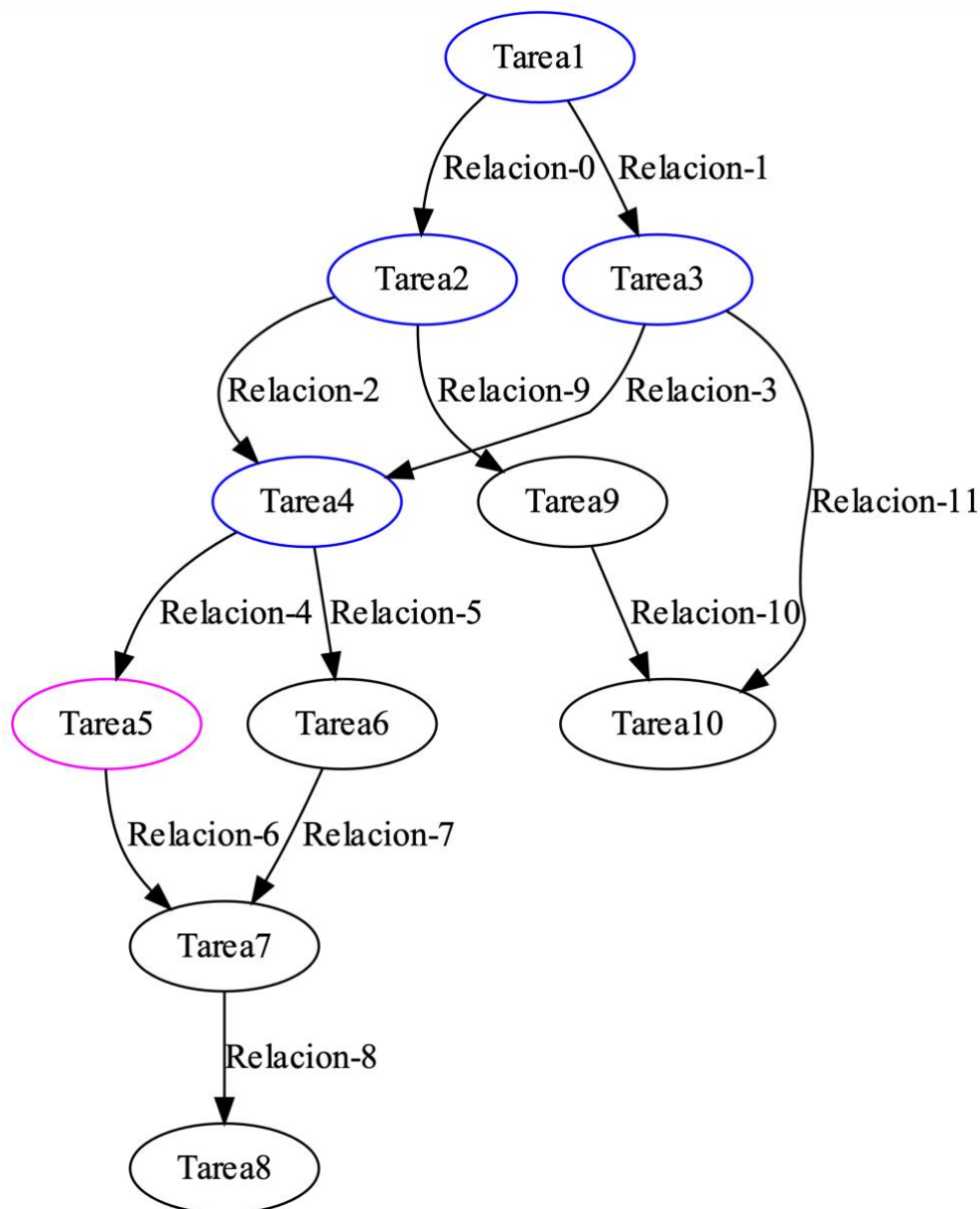
Usando los datos de entrada: *ejercicio3_1.txt*

Apartado a)

Orden de tareas: [Tarea1, Tarea2, Tarea3, Tarea9, Tarea4, Tarea10, Tarea5, Tarea6, Tarea7, Tarea8]

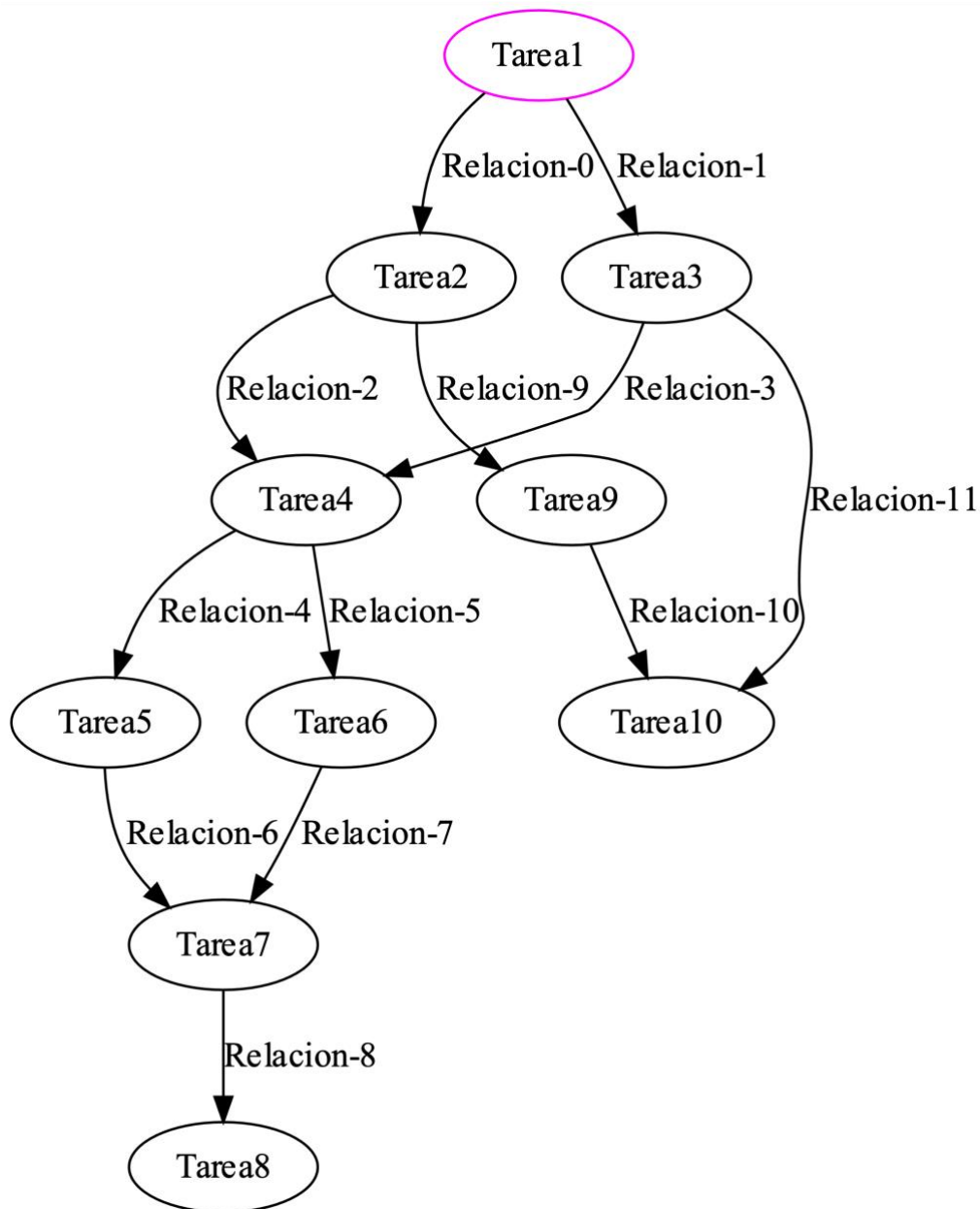
Apartado b)

Tareas que deben realizarse previamente a **Tarea5**: [Tarea1, Tarea2, Tarea3, Tarea4]



Apartado c)

Tareas más dependientes: [Tarea1]



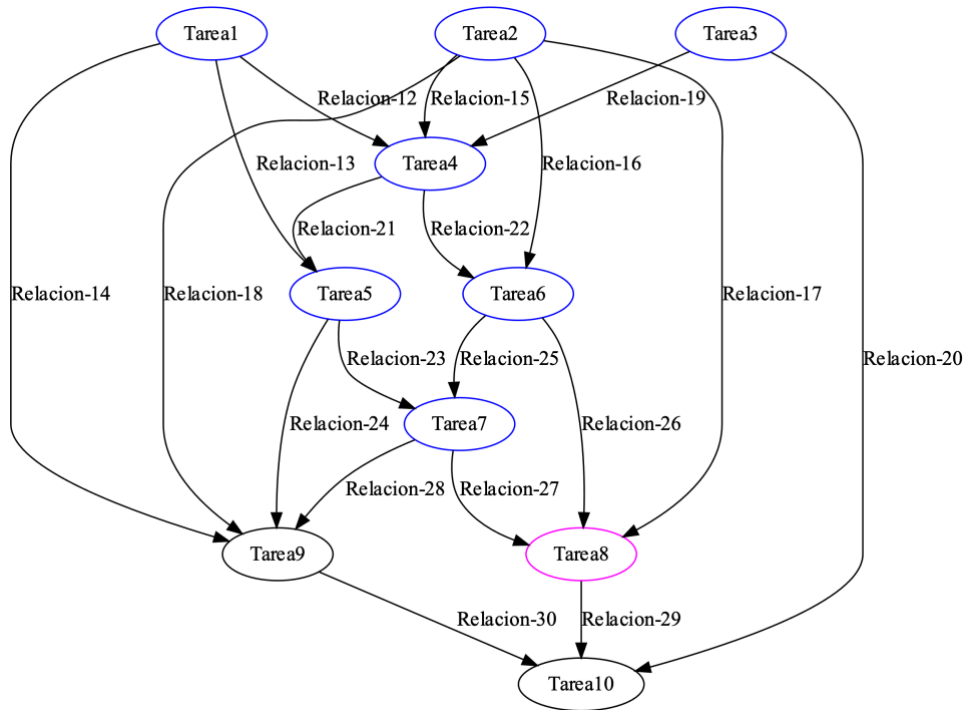
Usando los datos de entrada: *ejercicio3_2.txt*

Apartado a)

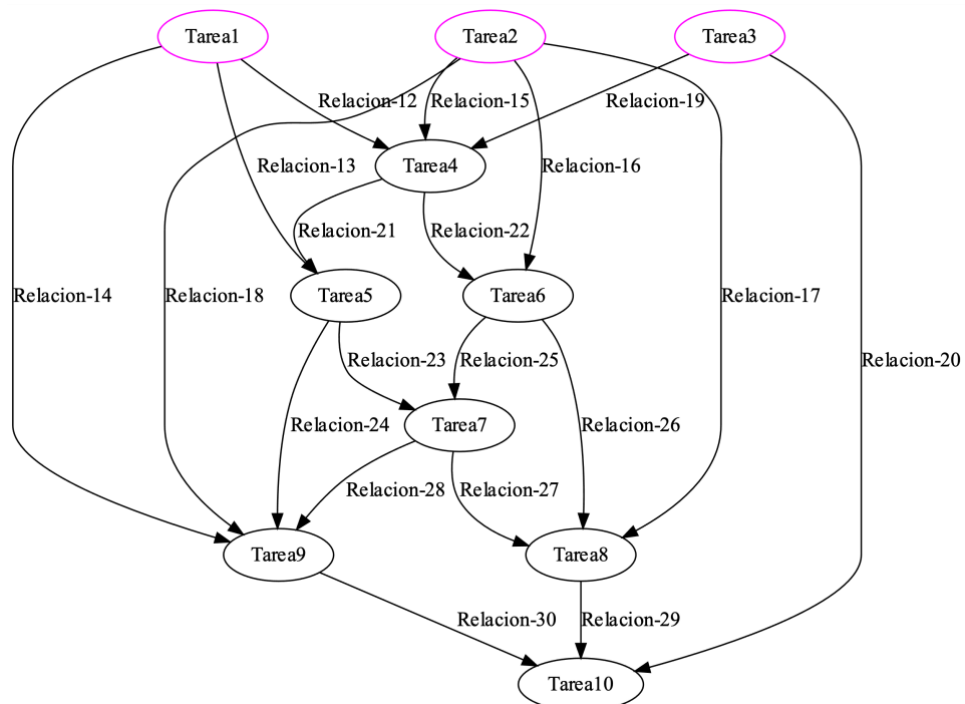
Orden de tareas: [Tarea1, Tarea2, Tarea3, Tarea4, Tarea5, Tarea6, Tarea7, Tarea8, Tarea9, Tarea10]

Apartado b)

Tareas que deben realizarse previamente a **Tarea8**: [Tarea3, Tarea2, Tarea1, Tarea4, Tarea5, Tarea6, Tarea7]

**Apartado c)**

Tareas más dependientes: [Tarea3, Tarea2, Tarea1]



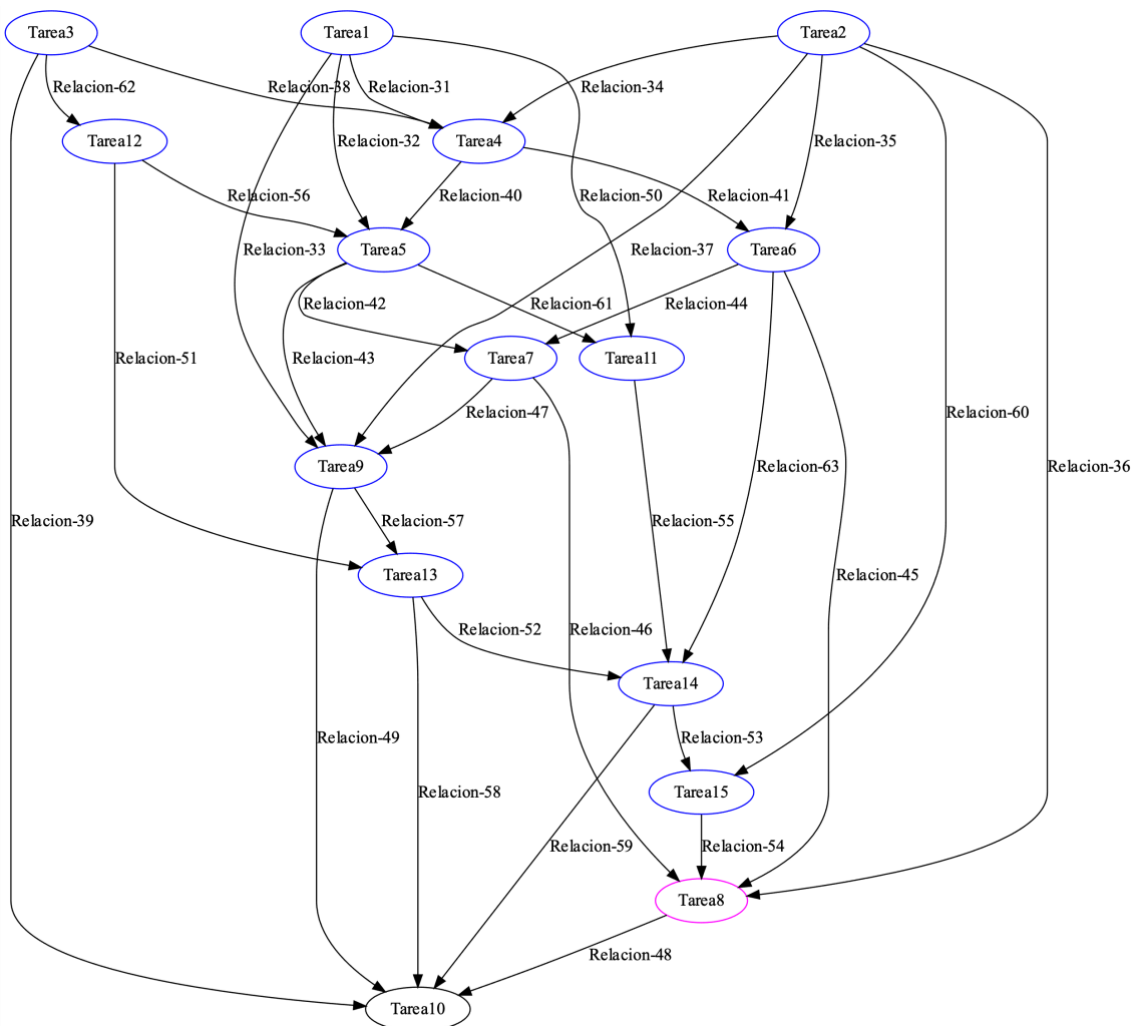
Usando los datos de entrada: *ejercicio3_3.txt*

Apartado a)

Orden de tareas: [Tarea1, Tarea2, Tarea3, Tarea4, Tarea12, Tarea6, Tarea5, Tarea7, Tarea11, Tarea9, Tarea13, Tarea14, Tarea15, Tarea8, Tarea10]

Apartado b)

Tareas que deben realizarse previamente a **Tarea8**: [Tarea1, Tarea3, Tarea2, Tarea12, Tarea4, Tarea5, Tarea6, Tarea11, Tarea7, Tarea9, Tarea13, Tarea14, Tarea15]



Apartado c)

Tareas más dependientes: [Tarea3]

