



# Trans VELOX



Imagen de [Antonio Fiol](#) bajo licencia Creative Commons

Unidad 1: Ordenamos y mejoramos la información.



En la Empresa Trans Velox están alegres por un lado y tristes por otro. Juan el gerente de la empresa se jubila.

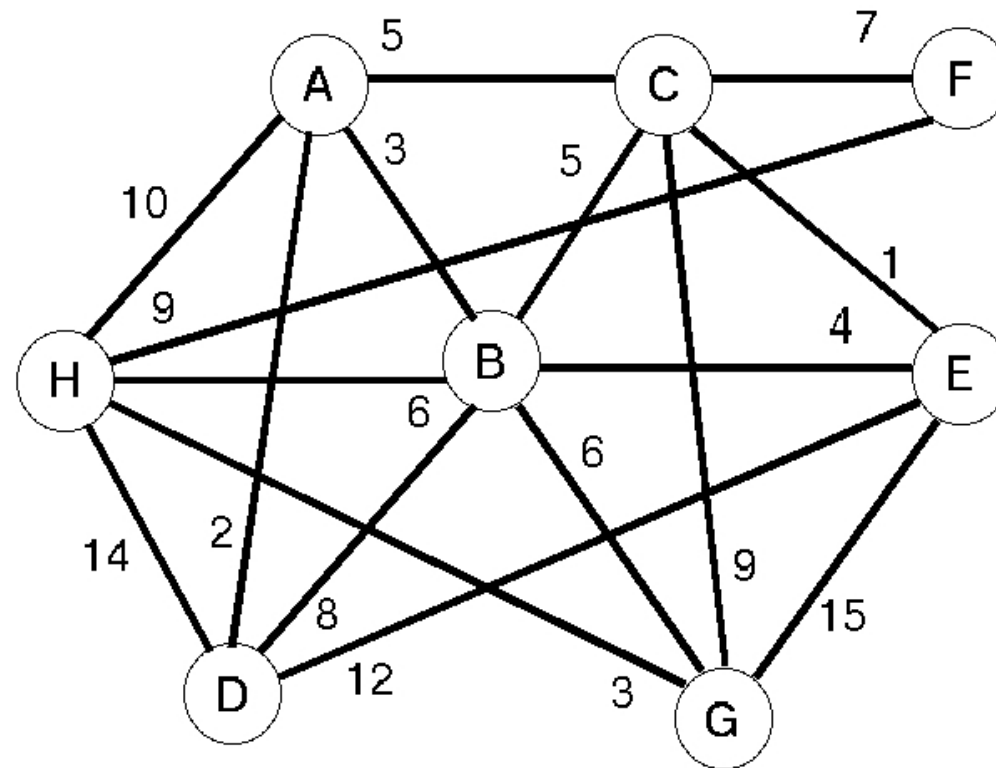
Toda una vida trabajando para la empresa. Quedaría la plaza libre, iba a ser difícil sustituirle.



Imagen de [Oneras](#) bajo licencia Creative Commons

En la reunión de los viernes Luisa, la Directora General, y Pedro, el Director de Personal, deciden realizar una prueba de selección para ocupar esta plaza.

Analizan la situación y se preguntan que es lo que necesitan. Para ello hacen un recorrido por el trabajo de Juan.



En el departamento de planificación Juan realizaba las rutas con ayuda de los grafos optimizando los itinerarios y logrando así que el reparto fuera lo más rápido posible, ahorrando gastos de transporte.



	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
Almería		484	332	166	516	228	219	422
Cádiz	484		263	335	219	367	265	125
Córdoba	332	263		166	232	104	187	138
Granada	166	335	166		350	99	129	256
Huelva	516	219	232	350		336	313	94
Jaén	228	367	104	99	336		209	242
Málaga	219	265	187	129	313	209		219
Sevilla	422	125	138	256	94	242	219	

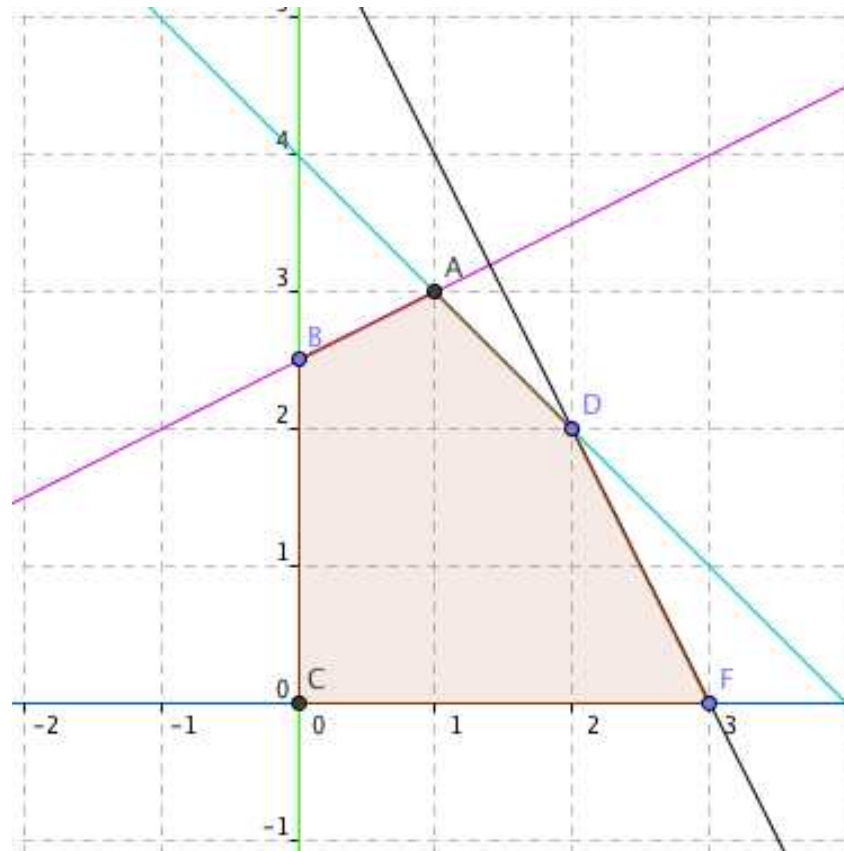


0	484	332	166	516	228	219	422
484	0	263	335	219	367	265	125
332	263	0	166	232	104	187	138
166	335	166	0	350	99	129	256
516	219	232	350	0	336	313	94
228	367	104	99	336	0	209	242
219	265	187	129	313	209	0	219
422	125	138	256	94	242	219	0

Ordenaba la información y realizaba diversos cálculos como:

- Costes totales de nóminas.
- Costes de transporte
- Beneficios de la empresa...

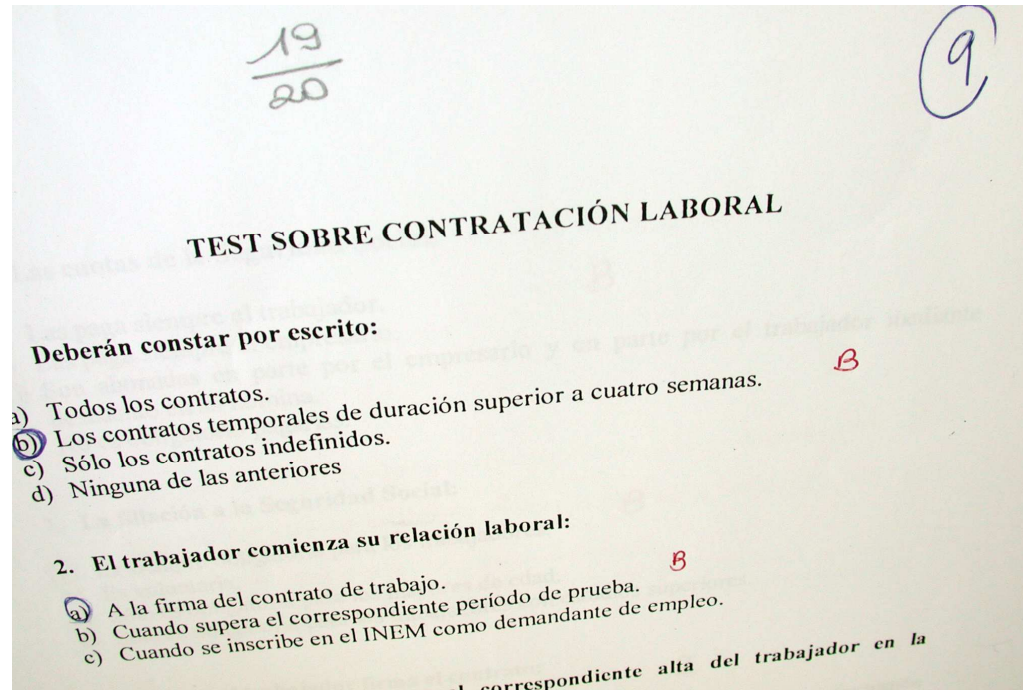




En el departamento de repartos distribuía los paquetes según su tamaño. Estudiaba la forma de realizar la carga optimizando el espacio y los costos.



Juan realizaba este eficiente trabajo aplicando los conocimientos matemáticos que aprendió en su época de estudiante: grafos, matrices, programación, inecuaciones,...



Así que, Luisa y Pedro deciden que harán cuatro pruebas e irán seleccionando al personal según sus conocimientos sobre estos ámbitos.  
Al final de las cuatro pruebas, elegirán al que ocupe el puesto de Juan.

¿Serás tú?