



	C1	C2	C3	C4	C5
C1	0	50	100	0	150
C2	50	0	70	0	0
C3	100	70	0	60	80
C4	0	0	60	0	90
C5	150	0	80	90	0

```

char * nombre; // Nombre
int poblacion; // Num. habs.
Número de ciudades
info[i]: info de la ciudad i };
distancia[i][j]: distancia
entre las ciudades i y j

de la clase

dos públicos de consulta:
Número de ciudades.
Distancia entre dos ciudades.
Nombre de una ciudad (en realidad, la dirección de inicio).
Número de habitantes de una ciudad.

Los propuestos deberá escribir en un folio aparte el fichero RedCiudades.h.
Los pedidos en los ejercicios 1, 2, 3 y 4 serán parte de RedCiudades.cpp y como tales

```

Prácticas de la clase

[1.25 puntos]

En la clase RedCiudades:

Definir un constructor por defecto y destructor. El constructor por defecto crea una *red vacía* (escriba también un método para indicar si una red está vacía).
Definir un operador de copia y operador de asignación.

ciudades que permite actualizar el contenido de una red con los datos de un
to conocido. El contenido de la red será sustituido por los datos leídos.
ibirRedCiudades que permite guardar el contenido de una red en un fichero de
descrito en el apartado anterior.

cálculo

[1.25 puntos]

método CiudadMejorConectada que permita obtener la ciudad (su índice) con mayor
as.

or conectada sería la ciudad C3 con 4 conexiones.

el método MejorEscalaEntre para que, dadas dos ciudades i y j no conectadas
lla ciudad intermedia z que permita hacer el trayecto entre i y j de la forma más
se trata de encontrar una ciudad z tal que $d(i, z) + d(z, j)$ sea mínima ($d(a, b)$ es
es a y b). El método devuelve -1 si no existe dicha ciudad intermedia.

jar desde la ciudad C2 a la C5, hacerlo a través de la ciudad C1 tiene un costo de
e si se hace a través de la ciudad C3, el costo sería $70 + 80 = 150$.

[1.25 puntos]

e reciba desde la línea de órdenes el nombre de un fichero de texto que contiene la
indica en el ejercicio 3) y calcule, para todas las parejas de ciudades que *no* estén
a mejor escala con una sola ciudad intermedia (su índice). Si no la tuviera deberá