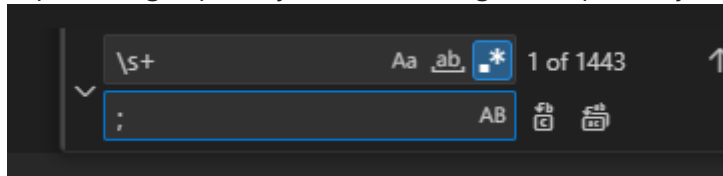


La compañía nos comenta que necesitamos pasar el fichero a un formato CSV. Ya que quieren poder abrir el fichero desde Excel por lo que tendremos que transformar el fichero a un formato CSV. Para ello, nos han pedido que no tenga espacios y que los elementos estén separados por puntos y comas.

Para empezar a solucionar el ejercicio me aseguro que en aquello que hay más de un espacio hago que haya un ; con el siguiente patrón y remplazo:



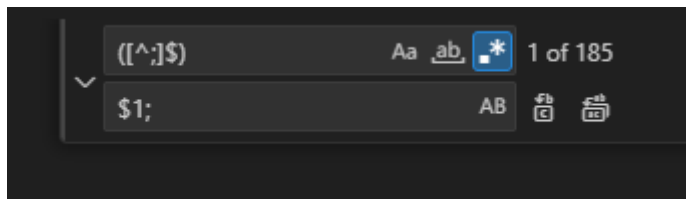
Con el siguiente match:

```
1 ABARCA INGRID iabarca@yahoo.es 70s
2 ABARCA MARITZA maeillanes@hotmail.com 70s
3 ABARCA OSVALDO osabarca@hotmail.com 70s
4 ABRIGO CAMILA cabrigo@garmendia.cl
5 ABRIGO IGNACIO Sb.nashxo.sk8@hotmail.com Beneficiario Ruta
6 ABUMOHOR FRANCISCA fran.afull@live.cl
7 AGUILERA CARLOS carlosaguileram@hotmail.com
8 AGUILERA CATALINA ikis_rojo@hotmail.com
9 AGUILERA DANIELA daniela_aguilera_m500@hotmail.com
10 AGUILERA FRANCISCA vizkala@hotmail.com
11 AGUILERA FRANCISCO alexus3@hotmail.com
12 AGUILERA LUIS capitanaaguilera@hotmail.com
13 ALAMOS ANDREA apalamosg@hotmail.com
14 ALWYN NICOLAS niikhox_@hotmail.com Beneficiario Tropa
15 ANDRADE LUCILA luuuuuuci@hotmail.com 00s
16 ANGULO CRISTIAN kristian_siempre_azul@hotmail.com Beneficiario Tropa
17 ANTILEO ALIHUEN mapuchin@hotmail.com
18 ARAHUETES MARÍA DEL MAR arahuetes@manquehue.net
19 ARANCIBIA EDUARDO eduardo.arancibia@grange.cl 70s
```

Y este el resultado después de aplicar los cambios:

```
1 1;ABARCA;INGRID;iabarca@yahoo.es;70s
2 2;ABARCA;MARITZA;maeillanes@hotmail.com;70s
3 3;ABARCA;OSVALDO;osabarca@hotmail.com;70s
4 4;ABRIGO;CAMILA;cabrigo@garmendia.cl;
5 5;ABRIGO;IGNACIO;Sb.nashxo.sk8@hotmail.com;Beneficiario;Ruta
6 6;ABUMOHOR;FRANCISCA;fran.afull@live.cl;
7 7;AGUILERA;CARLOS;carlosaguileram@hotmail.com;
8 8;AGUILERA;CATALINA;ikis_rojo@hotmail.com;
9 9;AGUILERA;DANIELA;daniela_aguilera_m500@hotmail.com;
10 10;AGUILERA;FRANCISCA;vizkala@hotmail.com;
11 11;AGUILERA;FRANCISCO;alexus3@hotmail.com;
12 12;AGUILERA;LUIS;capitanaguilera@hotmail.com;
13 13;ALAMOS;ANDREA;apalamosg@hotmail.com;
14 14;ALWYN;NICOLAS;niikhox__@hotmail.com;Beneficiario;Tropa
15 15;ANDRADE;LUCILA;luuuuuuci@hotmail.com;00s
16 16;ANGULO;CRISTIAN;kristian_siempre_azul@hotmail.com;Beneficiario;Tropa
```

Luego he hecho que después de los correos se marque con otro punto y coma de la siguiente forma:



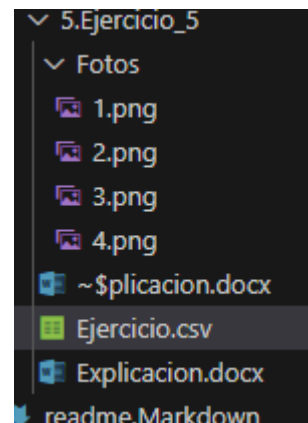
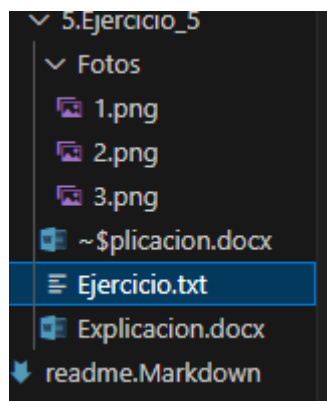
Obteniendo el siguiente mach:

```
1;ABARCA;INGRID;iabarca@yahoo.es;70s
2;ABARCA;MARITZA;maeillanes@hotmail.com;70s
3;ABARCA;OSVALDO;osabarca@hotmail.com;70s
4;ABRIGO;CAMILA;cabrigo@garmendia.cl;
5;ABRIGO;IGNACIO;Sb.nashxo.sk8@hotmail.com;Beneficiario;Ruta
6;ABUMOHOR;FRANCISCA;fran.afull@live.cl;
7;AGUILERA;CARLOS;carlosaguileram@hotmail.com;
8;AGUILERA;CATALINA;ikis_rojo@hotmail.com;
9;AGUILERA;DANIELA;daniela_aguilera_m500@hotmail.com;
10;AGUILERA;FRANCISCA;vizkala@hotmail.com;
11;AGUILERA;FRANCISCO;alexus3@hotmail.com;
12;AGUILERA;LUIS;capitanaguilera@hotmail.com;
13;ALAMOS;ANDREA;apalamosg@hotmail.com;|
14;ALWYN;NICOLAS;niikhox__@hotmail.com;Beneficiario;Tropa
15;ANDRADE;LUCILA;luuuuuuci@hotmail.com;00s
16;ANGULO;CRISTIAN;kristian_siempre_azul@hotmail.com;Beneficiario;Tropa
```

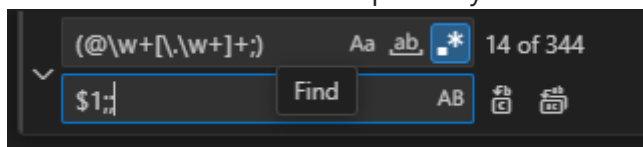
Y una vez aplicado los cambios da el siguiente resultado:

```
1;ABARCA;INGRID;iabarcae@yahoo.es;70s;  
2;ABARCA;MARITZA;maeillanes@hotmail.com;70s;  
3;ABARCA;OSVALDO;osabarca@hotmail.com;70s;  
4;ABRIGO;CAMILA;cabrigo@garmendia.cl;  
5;ABRIGO;IGNACIO;Sb.nashxo.sk8@hotmail.com;Beneficiario;Ruta;  
6;ABUMOHOR;FRANCISCA;fran.afull@live.cl;  
7;AGUILERA;CARLOS;carlosaguileram@hotmail.com;  
8;AGUILERA;CATALINA;ikis_rojo@hotmail.com;  
9;AGUILERA;DANIELA;daniela_aguilera_m500@hotmail.com;  
10;AGUILERA;FRANCISCA;vizkala@hotmail.com;  
11;AGUILERA;FRANCISCO;alexus3@hotmail.com;  
12;AGUILERA;LUIS;capitanaguilera@hotmail.com;  
13;ALAMOS;ANDREA;apalamosg@hotmail.com;  
14;ALWYN;NICOLAS;niikhox__@hotmail.com;Beneficiario;Tropa;  
15;ANDRADE;LUCILA;luuuuuuci@hotmail.com;00s;  
16;ANGULO;CRISTIAN;kristian_siempre_azul@hotmail.com;Beneficiario;Tro  
17;ANTILEO;ALIHUEN;mapuchin@hotmail.com;  
18;ARAHUETES;MARÍA;DEL;MAR;arahuetes@manquehue.net;  
19;ARANCIBIA;EDUARDO;eduardo.arancibia@grange.cl;70s;  
20;ARANCIBIA;MARTA;martacam2002@yahoo.com;70s;  
21;ARAVENA;ANDREA;andrea_goonlanet@gmail.com;
```

Después he instalado la extensión de Rainbowcsv he cambiado el nombre de la extensión de archivo de txt a csv:



Después igualo los puntos y comas para los correos en los que luego no hay más información añadiendo dos puntos y coma más con el siguiente patrón y remplazo:



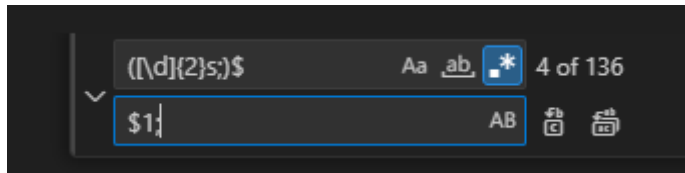
Dando como match el siguiente:

```
1;ABARCA;INGRID;iabarcae@yahoo.es;70s;
2;ABARCA;MARITZA;maeillanes@hotmail.com;70s;
3;ABARCA;OSVALDO;osabarca@hotmail.com;70s;
4;ABRIGO;CAMILA;cabrigo@garmendia.cl;
5;ABRIGO;IGNACIO;Sb.nashxo.sk8@hotmail.com;Beneficiario;Ruta;
6;ABUMOHOR;FRANCISCA;fran.afull@live.cl;
7;AGUILERA;CARLOS;carlosaguileram@hotmail.com;
8;AGUILERA;CATALINA;ikis_rojo@hotmail.com;
9;AGUILERA;DANIELA;daniela_aguilera_m500@hotmail.com;
10;AGUILERA;FRANCISCA;vizkala@hotmail.com;
11;AGUILERA;FRANCISCO;alexus3@hotmail.com;
12;AGUILERA;LUIS;capitanaguilera@hotmail.com;
13;ALAMOS;ANDREA;apalamosg@hotmail.com;
14;ALWYN;NICOLAS;niikhox_@hotmail.com;Beneficiario;Tropa;
15;ANDRADE;LUCILA;luuuuuuci@hotmail.com;00s;
16;ANGULO;CRISTIAN;kristian_siempre_azul@hotmail.com;Beneficiario;Tropa;
17;ANTILEO;ALIHUEN;mapuchin@hotmail.com;
18;ARAHUETES;MARÍA;DEL;MAR;arahuetes@manquehue.net;
19;ARANCIBIA;EDUARDO;eduardo.arancibia@grange.cl;70s;
20;ARANCIBIA;MARTA;martacam2002@yahoo.com;70s;
21;ARAVENA;ANDREA;andrea.geoplanet@gmail.com;
22;ARAYA;FERNANDO;faraya1910@hotmail.com;
23;ARAYA;FRANCISCO;faraya@sprint.cl;
24;ARAYA;LEONOR;leonor.araya@gmail.com;70s;
25;ARAYA;PAULA;paulifran@hotmail.com;
```

Y una vez hecho el remplazo este es el resultado:

```
1;ABARCA;INGRID;iabarcae@yahoo.es;;;70s;
2;ABARCA;MARITZA;maeillanes@hotmail.com;;;70s;
3;ABARCA;OSVALDO;osabarca@hotmail.com;;;70s;
4;ABRIGO;CAMILA;cabrigo@garmendia.cl;;;
5;ABRIGO;IGNACIO;Sb.nashxo.sk8@hotmail.com;;;Beneficiario;Ruta;
6;ABUMOHOR;FRANCISCA;fran.afull@live.cl;;;
7;AGUILERA;CARLOS;carlosaguileram@hotmail.com;;;
8;AGUILERA;CATALINA;ikis_rojo@hotmail.com;;;
9;AGUILERA;DANIELA;daniela_aguilera_m500@hotmail.com;;;
10;AGUILERA;FRANCISCA;vizkala@hotmail.com;;;
11;AGUILERA;FRANCISCO;alexus3@hotmail.com;;;
12;AGUILERA;LUIS;capitanaguilera@hotmail.com;;;
13;ALAMOS;ANDREA;apalamosg@hotmail.com;;;
14;ALWYN;NICOLAS;niikhox_@hotmail.com;;;Beneficiario;Tropa;
15;ANDRADE;LUCILA;luuuuuuci@hotmail.com;;;00s;
16;ANGULO;CRISTIAN;kristian_siempre_azul@hotmail.com;;;Beneficiario;Tropa;
17;ANTILEO;ALIHUEN;mapuchin@hotmail.com;;;
18;ARAHUETES;MARÍA;DEL;MAR;arahuetes@manquehue.net;;;
19;ARANCIBIA;EDUARDO;eduardo.arancibia@grange.cl;;;70s;
20;ARANCIBIA;MARTA;martacam2002@yahoo.com;;;70s;
21;ARAVENA;ANDREA;andrea.geoplanet@gmail.com;;;
```

Luego en los que terminan en número se añade otro punto y coma para igualar con los que tienen un escalón más de información y así igualar los puntos y comas, haciendo el siguiente patrón con su remplazo:



Dando el siguiente match:

```
1;ABARCA;INGRID;iabarca@yahoo.es;;;70s;
2;ABARCA;MARITZA;maeillanes@hotmail.com;;;70s;
3;ABARCA;OSVALDO;osabarca@hotmail.com;;;70s;
4;ABRIGO;CAMILA;cabrigo@garmendia.cl;;;
5;ABRIGO;IGNACIO;Sb.nashxo.sk8@hotmail.com;;;Beneficiario;Ruta;
6;ABUMOHOR;FRANCISCA;fran.afull@live.cl;;;
7;AGUILERA;CARLOS;carlosaguileram@hotmail.com;;;
8;AGUILERA;CATALINA;ikis_rojo@hotmail.com;;;
9;AGUILERA;DANIELA;daniela_aguilera_m500@hotmail.com;;;
10;AGUILERA;FRANCISCA;vizkala@hotmail.com;;;
11;AGUILERA;FRANCISCO;alexus3@hotmail.com;;;
12;AGUILERA;LUIS;capitanaguilera@hotmail.com;;;
13;ALAMOS;ANDREA;apalamosg@hotmail.com;;;
14;ALWYN;NICOLAS;niikhox__@hotmail.com;;;Beneficiario;Tropa;
15;ANDRADE;LUCILA;luuuuuuci@hotmail.com;;;00s;
16;ANGULO;CRISTIAN;kristian_siempres_azul@hotmail.com;;;Beneficiario;Tropa;
```

Y el siguiente resultado al dar la orden de remplazo:

```
1;ABARCA;INGRID;iabarca@yahoo.es;;;70s;;
2;ABARCA;MARITZA;maeillanes@hotmail.com;;;70s;;
3;ABARCA;OSVALDO;osabarca@hotmail.com;;;70s;;
4;ABRIGO;CAMILA;cabrigo@garmendia.cl;;;
5;ABRIGO;IGNACIO;Sb.nashxo.sk8@hotmail.com;;;Beneficiario;Ruta;
6;ABUMOHOR;FRANCISCA;fran.afull@live.cl;;;
7;AGUILERA;CARLOS;carlosaguileram@hotmail.com;;;
8;AGUILERA;CATALINA;ikis_rojo@hotmail.com;;;
9;AGUILERA;DANIELA;daniela_aguilera_m500@hotmail.com;;;
10;AGUILERA;FRANCISCA;vizkala@hotmail.com;;;
11;AGUILERA;FRANCISCO;alexus3@hotmail.com;;;
12;AGUILERA;LUIS;capitanaguilera@hotmail.com;;;
13;ALAMOS;ANDREA;apalamosg@hotmail.com;;;
14;ALWYN;NICOLAS;niikhox__@hotmail.com;;;Beneficiario;Tropa;
15;ANDRADE;LUCILA;luuuuuuci@hotmail.com;;;00s;;
16;ANGULO;CRISTIAN;kristian_siempres_azul@hotmail.com;;;Beneficiario;Tropa;
```

Lo único que falta es asegurarse que los nombres compuestos estén bien y una vez comprobado ya está solucionado el ejercicio.