



Para realizar los ejercicios, no basaremos en el siguiente fichero https://gist.github.com/DavidBernalGonzalez/c3514686f695f5a13b8ce4c0d0aa67c3

```
file.txt
      1
          ABARCA INGRID
                          iabarcae@yahoo.es
          ABARCA MARITZA maeillanes@hotmail.com
      2
                                                   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
```

Ejercicio 1: Basándote en el fichero original, añade un ")" inmediatamente después del primer número del resultado debe ser el siguiente:

```
file.txt
                           iabarcae@yahoo.es
      1)
          ABARCA INGRID
                          maeillanes@hotmail.com
          ABARCA MARITZA
                                                    70s
  3
      3)
          ABARCA OSVALDO
                          osabarca@hotmail.com
                                                    70s
      4)
          ABRIGO CAMILA
                           cabrigo@garmendia.cl
          ABRIGO IGNACIO
                          Sb.nashxo.sk8@hotmail.com
                                                        Beneficiario Ruta
```

Explica aquí como lo has logrado, poniendo el reggex, una captura de pantalla, etc.

BUSQUEDA: $^{?}$ $^{?}$

REEMPLAZO: \$1)

```
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.sks@hotmail.com Beneficiario Ruta

6) ABUMOHOR FRANCISCA fran.afull@live.cl

7) AGUILERA CARLOS carlosaguileram@hotmail.com

8) AGUILERA CARLINA ikis_rojo@hotmail.com

9) AGUILERA CARLINA ikis_rojo@hotmail.com

10) AGUILERA FRANCISCO alexus3@hotmail.com

11) AGUILERA FRANCISCO alexus3@hotmail.com

12) AGUILERA RANCISCO alexus3@hotmail.com

13) ALAMOS ANDREA apalamosg@hotmail.com

14) ALWAN NICOLAS niikhox_@hotmail.com Beneficiario Tropa

15) ANDRADE LUCILA luuuuuuci@hotmail.com Beneficiario Tropa

16) ANGUILO ERISTIAN kristian siempre azul@hotmail.com Beneficiario Tropa

17) ANTILEO ALIHUEN mapuchin@hotmail.com Beneficiario Tropa

18) ARANCIBIA MARIA martacam2002@yahoo.com 70s
```

Ejercicio 2: Basándote en el fichero original, haz que todos los elementos tengan un solo espacio entre palabra y palabra. Por tanto, es necesario quitar tabulaciones y doble espaciados. Además, también debes de seleccionar los espacios del final independientemente de si son tabulaciones o espacios.

```
1
    1 ABARCA INGRID →
                         iabarcae@yahoo.es
    2
        ABARCA MARITZA maeillanes@hotmail.com
                                                 70s
    3
        ABARCA OSVALDO osabarca@hotmail.com
                                                 70s
    4
        ABRIGO CAMILA
                         cabrigo@garmendia.cl
    5
                                                     Beneficiario Ruta
        ABRIGO IGNACIO Sb.nashxo.sk8@hotmail.com
    6
        ABUMOHOR FRANCISCA fran.afull@live.cl
    7
        AGUILERA CARLOS
                             carlosaguileram@hotmail.com
    8
        AGUILERA CATALINA ->
                             ikis_rojo@hotmail.com
    9
9
                             daniela aguilera m500@hotmail.com
        AGUILERA DANIELA --
       AGUILERA FRANCISCA vizkala@hotmail.com
10
    10
        AGUILERA FRANCISCO alexus3@hotmail.com
1
    11
L2
    12
        AGUILERA LUIS
                         capitanaguilera@hotmail.com
```

Explica aquí como lo has logrado, poniendo el reggex, una captura de pantalla, etc.

Ejercicio apartado B (Ampliación): Una vez lo tengas resuelto intenta hacerlo en los menos pasos posibles.

BUSQUEDA: \slash \slash \slash \slash

REEMPLAZO: " "

Ejercicio 3: Basándote en el fichero original, sustituye todos los correos que tengan:

	Subdominio:	Y acaban en
@	Lo que sea	cl o ch

Por ejemplo:

```
35 ASENJO MARCELO masenjog@gmail.com 70s
36 ASPEE SERGIO Sergio.Aspe@adretail.cl 70s
37 ASPEE CONSUELO caspe@canal13.cl 70s
38 BANTO LUIS bantomaui@gmail.com 70s
39 BANTO MARCELO mfbanto@gmail.com 70s
40 BANTO RODRIGO Rodrigo.banto@Uvavins.ch 70s
41 BARRERA JORGE jbarrera05@hotmail.com 70s
```

El resultado será el siguiente:

```
35 ASENJO MARCELO masenjog@gmail.com 70s
36 ASPEE SERGIO Sergio.Aspe@gmail.cl 70s
37 ASPEE CONSUELO caspe@gmail.cl 70s
38 BANTO LUIS bantomaui@gmail.com 70s
39 BANTO MARCELO mfbanto@gmail.com 70s
40 BANTO RODRIGO Rodrigo.banto@gmail.ch 70s
41 BARRERA JORGE jbarrera05@hotmail.com 70s
```

Explica aquí como lo has logrado, poniendo el reggex, una captura de pantalla, etc.

Ejercicio 3 apartado B (Ampliación): Una vez lo tengas resuelto intenta hacerlo en los menos pasos posibles.

BUSQUEDA: $(@)(\w+)(\cl\\c)$

REEMPLAZO: \$1gmail\$3



Ejercicio 4: Elimina todo lo que no sea un email:

El resultado final debe de ser el siguiente:

```
file.txt
      iabarcae@yahoo.es
 1
      maeillanes@hotmail.com
      osabarca@hotmail.com
      cabrigo@garmendia.cl
      Sb.nashxo.sk8@hotmail.com
      fran.afull@live.cl
 6
      carlosaguileram@hotmail.com
      ikis_rojo@hotmail.com
 8
      daniela_aguilera_m500@hotmail.com
 9
      vizkala@hotmail.com
10
      alexus3@hotmail.com
11
```

Explica aquí como lo has logrado, poniendo el reggex, una captura de pantalla, etc.

BUSQUEDA: $([\w.\.-]+@[\w.\.-]+)$

REEMPLAZO: ;\$1;

BUSQUEDA: (.*;)(.*)(;.*)

REEMPLAZO: \$2

```
iabarcae@yahoo.es

maeillanes@hotmail.com
cabrigo@garmendia.cl

sb.nashxo.sk@hotmail.com
fran.afullqlive.cl
carlosaguileram@hotmail.com
daiela_aguileram@hotmail.com

vizkale@hotmail.com

alexus3@hotmail.com

alexus3@hotmail.com

apalamosg@hotmail.com

sayinaguilera@hotmail.com

kis_rojo@hotmail.com

alexus3@hotmail.com

kristia_siempre_azul@hotmail.com

kristia_siempre_azul@hotmail.com

kristia_siempre_azul@hotmail.com

apauchin@hotmail.com

kristia_siempre_azul@hotmail.com

apauchin@hotmail.com

mapuchin@hotmail.com

arahuetes@manquehue.net
eduardo.arancibia@grange.cl

martacam2002@yahoo.com
```

Ejercicio 5: 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 de una forma similar a la siguiente:

El resultado tendrá que ser el siguiente:

```
file.txt
    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;
```

Si nos fijamos, podemos ver que tenemos los puntos y comas que separan los distintos elementos y que no hay espacios entre ellos.

Explica aquí como lo has logrado, poniendo el reggex, una captura de pantalla, etc.

BUSQUEDA: (.\$)

REEMPLAZO: \$1"ESPACIO"

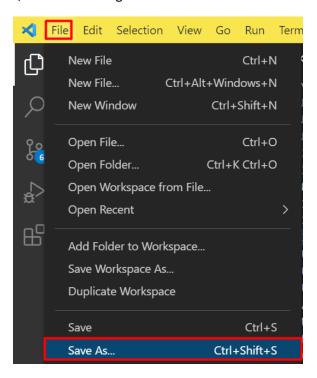
```
1 ABARCA INGRID iabarcae@yahoo.es 70s
2 ABARCA MARITZA maeillanes@hotmail.com 70s
3 ABARCA OSVALDO osabarca@hotmail.com 70s
4 ABRIGO CAVILA cabrigo@garmendia.cl
5 ABRIGO IGNACIO Sb.nashxo.ska@hotmail.com Beneficiario Ruta
6 ABRIGO CAVILA cabrigo@garmendia.cl
7 ABUILERA CARIOS carlosaguilera@hotmail.com
8 AGUILERA CARIOS carlosaguilera@hotmail.com
9 9 AGUILERA CARIOS carlosaguilera@hotmail.com
10 10 AGUILERA FRANCISCA vizkala@hotmail.com
11 11 AGUILERA FRANCISCA vizkala@hotmail.com
12 12 AGUILERA FRANCISCO alexus3@hotmail.com
13 13 ALAMOS ANDREA apalamosg@hotmail.com
14 14 ALMVN NICOLAS niikhox_@hotmail.com 08s
15 AMBRADE LUCILA luuuuuuci@hotmail.com 08s
16 16 ANGUILO CRISTIAN kristian_siempre_azul@hotmail.com 08s
17 ANTILEO ALIHUEN mapuchin@hotmail.com 08s
18 ARANLETES MARÍA DEL MAR arahuetes@manquehue.net
19 19 ARANCIBIA EDUARDO eduardo.arancibia@grange.cl 78s
20 20 ARANCIBIA MARTA martacam2002@yahoo.com 78s
```

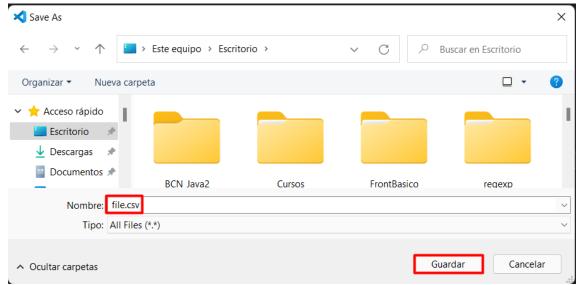
BUSQUEDA: (\s+)

REEMPLAZO:

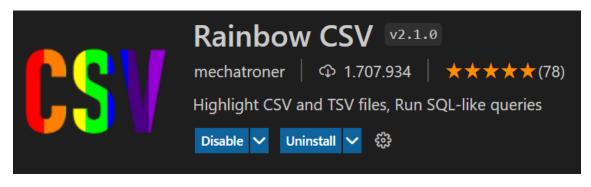
```
1 1;ABARCA; INGRID; iabarcae@yahoo.es;70s;
2 2;ABARCA; MRITTA; maeillanes@hotmail.com;70s;
3 3;ABARCA; OSVALIDO; osabarca@hotmail.com;70s;
4 4;ABRIGO; CAMILA; cabrigo@garmendia.cl;
5 5;ABRIGO; IGMACIO; 5b. nashxo.sk&photmail.com;Beneficiario;Ruta;
6 6;ABNUKONO; FRANCISCA; fran. afull@live.cl;
7 7;AGUILERA; CARLOS; carlosaguileram@hotmail.com;
8 8;AGUILERA; CARLOS; carlosaguileram@hotmail.com;
9 9;AGUILERA; CARLOS; carlosaguileram@hotmail.com;
10 10;AGUILERA; FRANCISCA; vizkala@hotmail.com;
11 11;AGUILERA; FRANCISCA; vizkala@hotmail.com;
12 12;AGUILERA; IUI; S;capitanaguilera@hotmail.com;
13 13;ALAMOS; AMDREA; apalamosg@hotmail.com;
14 14;ALMYI; NICOLAS; niikhox_@hotmail.com; Beneficiario; Tropa;
15 15;AMORAD@; LUCIT.A; Luunuuci@hotmail.com; Beneficiario; Tropa;
17;ANTILEO; ALIHUEN; mapuchin@hotmail.com; Beneficiario; Tropa;
17;ANTILEO; ALIHUEN; mapuchin@hotmail.com; Beneficiario; Tropa;
18 18;ARAHUETES; MARIÁ; DEL; MAR; arahuetes@manquehue.net;
19 19;ARANCIBIA; EDUARDO; eduardo. arancibia@grange.cl; 70s;
20 20;ARANCIBIA; MARTA; martacam2002@yahoo.com; 70s;
```

Finalmente, y para testear que el fichero esté correctamente creado, renombrarlo a una extensión .CSV. Para ello, realizamos lo siguiente:





Y tras guardarlo, vamos a instalar un plugin para VSC para poder visualizarlo:

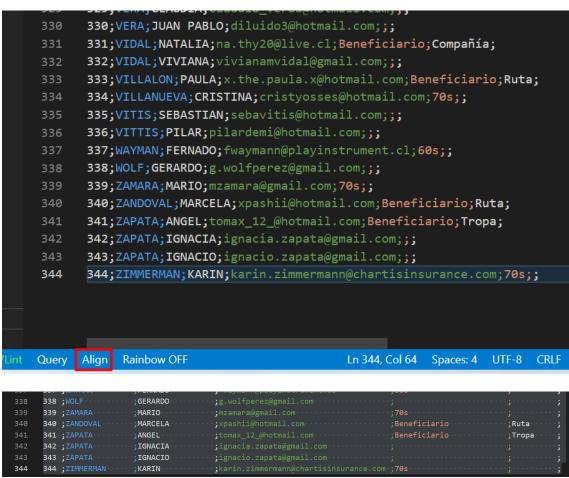


Finalmente, si intentamos abrir el documento desde CSVLint vemos que nos dice que las columnas no son las mismas. Por lo que vamos a añadir



Lo que nos está pasando es que todos los registros deben de tener los mismos puntos y comas. Por los que los debes de igualar los ; hasta que nos aparezca lo siguiente



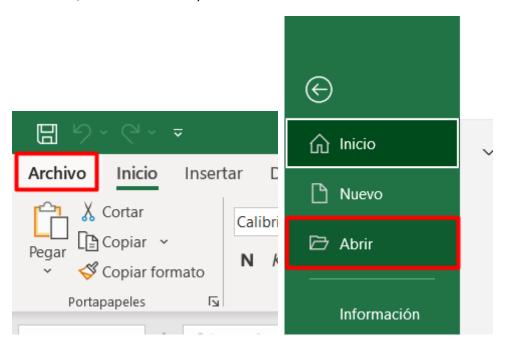


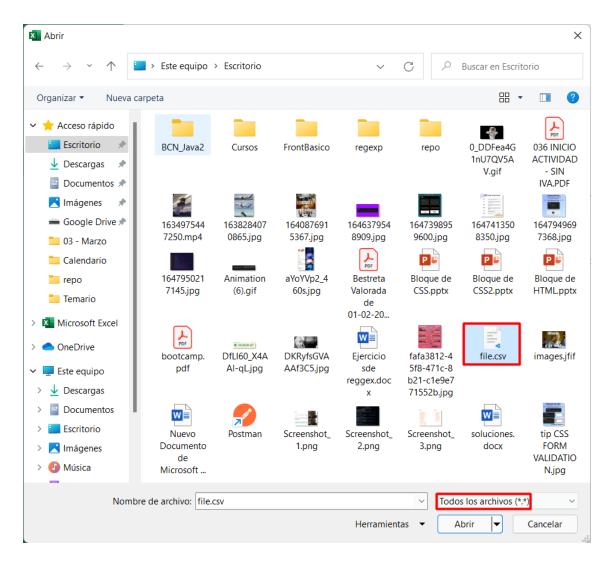
E incluso lo podemos presentar como si fuera una consulta de SQL de la siguiente manera:



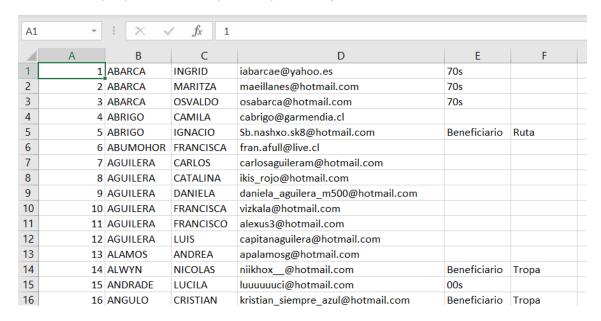


Finalmente, si abrimos el Excel y vamos a:





Podemos ver que ya lo tenemos operativo para trabajar con Excel



NR	a1	a2	a3	-4	a5	-6
NK	aı	az	аз	a4	аэ	a6
1	1	ABARCA	INGRID	iabarcae@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		

