

# **Instituto Politécnico Nacional**

## **Escuela Superior de Computo**

**Programación para la ciencia de datos.**

**Cristal Karina Galindo Durán**

**Practica 4:**

**ARCHIVOS**

**Vianey Maravilla Pérez**

**3AM1**

## Unidad temática a la que corresponde la práctica.

### I. Programación orientada al manejo de datos en Lenguaje R.

#### 1. Declare una estructura de datos (dataframe)

Alumno que considere, los siguientes datos:

- matrícula
- nombre,
- apellidoP,
- apellidoM,
- carrera,
- calif1, calif2, calif3, calif4, calif5;

Considere la información de 5 alumnos, dichos datos deberán de ser escritos a un archivo separado por comas

#### Consideraciones:

Para poder emplear el programa adecuadamente necesitamos primeramente saber las funciones que se pueden utilizar, así mismo como la sintaxis del dataframe.

#### Procedimiento:

Se logró implementar el programa tomando en cuenta las funciones, se crearon a modo que fuera más rápido mandar a llamar los datos del usuario desde la función principal, los datos que fueron exportados a una tabla se ocupó los conocimientos adquiridos de la clase pasada.

#### Programa:

```
1  "1.Declare una estructura de datos (dataframe) Alumno que considere, los siguientes datos:
2  . matrícula
3  . nombre,
4  . apellidoP,
5  . apellidoM,
6  . carrera,
7  . calif1, calif2, calif3, calif4, calif5;
8  Considere la información de 5 alumnos, dichos datos deberán de ser escritos a un archivo separado por comas
9  Hecho por: Vianey Maravilla Pérez 3AM1"
10
11
12  principal<-function()
13  {
14  matricula<-solMatricula()
15  nombre<-solNombre()
16  ApellidoP<-solAP()
17  ApellidoM<-solAM()
18  carrera<-solCarrera()
19  calif1<-solCalif1()
20  calif2<-solCalif2()
21  calif3<-solCalif3()
22  calif4<-solCalif4()
23  calif5<-solCalif5()
24
25  Alumno_f<-D_Fra(matricula, nombre, ApellidoP, ApellidoM, carrera, calif1, calif2, calif3, calif4, calif5)
26  print(Alumno_f)
27  exportacion(Alumno_f)
28  }
29
30  #####
31  solNombre<-function(){
32    cat("Introduce las Nombres de los 5 alumnos")
33    nombres<-readLines(n=6)
34    nombres<-as.character(nombres)
35
36    nombre<-c(nombres)
37    nombre
38  }
39
40  #####
```

```

49 * #####
50 * solAM<-function(){
51 *   cat("Introduce los Apellidos Maternos de los 5 alumnos")
52 *   ApellidoMs<-readLines(n=6)
53 *   ApellidoMs<-as.character(ApellidoMs)
54 *
55 *   AMaterno<-c(ApellidoMs)
56 *   AMaterno
57 * }
58 * #####
59 * solMatricula<-function(){
60 *   cat("Introduce las Matriculas de los 5 alumnos")
61 *   matriculas<-readLines(n=6)
62 *   matriculas<-as.integer(matriculas)
63 *
64 *   matricula<-c(matriculas)
65 *   matricula
66 * }
67 * #####
68 * solCarrera<-function(){
69 *   cat("Introduce las Carreras de los 5 alumnos")
70 *   carreras<-readLines(n=6)
71 *   carreras<-as.character(carreras)
72 *
73 *   carrera<-c(carreras)
74 *   carrera
75 * }
76 * #####
77 * solCalif1<-function(){
78 *   cat("Introduce la Calificacion 1 de los 5 alumnos")
79 *   calif1s<-readLines(n=6)
80 *   calif1s<-as.numeric(calif1s)
81 *
82 *   calif1<-c(calif1s)
83 *   calif1
84 * }
85 * #####
86 * solCalif2<-function(){
87 *   cat("Introduce la Calificacion 2 de los 5 alumnos")
88 *   calif2s<-readLines(n=6)
89 *   calif2s<-as.numeric(calif2s)
90 *
91 *   calif2<-c(calif2s)
92 *   calif2
93 * }
94 * #####
95 * solCalif3<-function(){
96 *   cat("Introduce la Calificacion 3 de los 5 alumnos")
97 *   calif3s<-readLines(n=6)
98 *   calif3s<-as.numeric(calif3s)
99 *
100 *   calif3<-c(calif3s)
101 *   calif3
102 * }
103 * #####
104 * solCalif4<-function(){
105 *   cat("Introduce la Calificacion 4 de los 5 alumnos")
106 *   calif4s<-readLines(n=6)
107 *   calif4s<-as.numeric(calif4s)
108 *
109 *   calif4<-c(calif4s)
110 *   calif4
111 * }
112 * #####
113 * solCalif5<-function(){
114 *   cat("Introduce la Calificacion 5 de los 5 alumnos")
115 *   calif5s<-readLines(n=6)
116 *   calif5s<-as.numeric(calif5s)
117 *
118 *   calif5<-c(calif5s)
119 *   calif5
120 * }
121 * #####
122 * #Creamos el Dataframe
123 *
124 * D_Fra<-function(matricula, nombre, ApellidoP, ApellidoM, carrera, calif1, calif2, calif3, calif4, calif5){
125 *
126 *   Alumno_f<-data.frame(matricula, nombre, ApellidoP, ApellidoM, carrera, calif1, calif2, calif3, calif4, calif5)
127 * }
128 * #####
129 * exportacion<-function(Alumno)
130 * {
131 *   write.csv(Alumno, file = "Practica0102Ejercicio01.csv")
132 *   cat("\n El archivo se guardo correctamente y se encuentra en la siguiente ruta\n",getwd())
133 * }
134 * principal()

```

## Resultados:

```
Console Terminal x Jobs x
R 4.1.1 ~ /
> principal()
Introduce las Matriculas de los 5 alumnos
20201358
20201358
20201358
20201358
20201358

Introduce las Nombres de los 5 alumnos
andrea
pedro
alejandro
alan
ahser

Introduce las Apellidos Paternos de los 5 alumnos
Pereaz
yamil
andrade
amigon
rosales

Introduce las Apellidos Maternos de los 5 alumnos
osorio
medina
olgin
sanchez
benitez

Introduce las Carreras de los 5 alumnos
lcd
lcd
lcd
lcd
lcd

Introduce la Calificacion 1 de los 5 alumnosr
7
5
4
8
9

Introduce la Calificacion 2 de los 5 alumnos
9
6
3
8
4
```

```

Console Terminal x Jobs x
R 4.1.1 ~ /
> lcd
> lcd

Introduce la Calificacion 1 de los 5 alumnos
7
5
4
8
9

Introduce la Calificacion 2 de los 5 alumnos
9
6
3
8
4

Introduce la Calificacion 3 de los 5 alumnos
9
8
9
9
8

Introduce la Calificacion 4 de los 5 alumnos
7
8
6
8
9

Introduce la Calificacion 5 de los 5 alumnos
7
8
9
7
9

  matricula  nombre ApellidoP ApellidoM carrera calif1 calif2 calif3 calif4 calif5
1 20201358  andrea  Pereaz  osorio    lcd      7      9      9      7      7
2 20201358  pedro   yamil   medina   lcd      5      6      8      8      8
3 20201358  alejandro andrade olgin    lcd      4      3      9      6      9
4 20201358  alan    amigon  sanchez  lcd      8      8      9      8      7
5 20201358  ahser   rosales benitez  lcd      9      4      8      9      9
6      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA

El archivo se guardo correctamente y se encuentra en la siguiente ruta
C:/Users/viane/Documents
> |

```

2. Del portal de datos abiertos de la Cd. De México (<https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/>) descarga un archivo con información de tu interés en formato xls; además, agrega una fila adicional y nombre a las columnas; así como, crea un archivo llamado datos\_Update.csv.

### Consideraciones:

Para poder emplear el programa adecuadamente necesitamos primeramente saber las funciones que se pueden utilizar, así mismo como la sintaxis del dataframe, se ocupo la mejor de las opciones de el portal de datos abiertos de la ciudad de México, esto a fin de crear el mejor script

### Procedimiento:

Se realizo la descarga del archivo del portal de la cdmx, luego entonces con las funciones que hemos visto se le hizo el cambio de nombre a las filas y se agrego la nueva, con el fin de poder ver el resultado de la tabla.

### Programa:

```
1 "2.Del portal de datos abiertos de la Cd. De México (https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/)
2 descarga un archivo con información de tu interés en formato xls;
3 además, agrega una fila adicional y nombre a las columnas; así como,
4 crea un archivo llamado datos_Update.csv.
5 Hecho por: Maravilla Pérez Vianey 3AM1"
6
7 PrincipalP<-function()
8 {
9   datos<-descargaA()
10  Prop<-crear(datos)
11  fila<-creadora()
12  PropF<-agregar(Prop, fila)
13  exportacion(PropF)
14 }
15
16 #####
17 descargaA<-function()
18 {
19   url = "https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/e95593af-8db2-47de-ad3b-6efaa04818b2/resource/8c922fcb-2e22-42f3-8760-cee4ca86df6e/download/propuestas-ciudadanas-para-mapa-ciudadana"
20   datos<-read.csv(url)
21   View(datos)
22   datos
23 }
24
25 #####
26 crear<-function(datos)
27 {
28   Prop<-data.frame(datos)
29   names(Prop)[names(Prop) == 'id'] <- 'Identificador'
30   names(Prop)[names(Prop) == 'titulo'] <- 'Nombre'
31   names(Prop)[names(Prop) == 'propuesta'] <- 'Propuestas_r'
32   names(Prop)[names(Prop) == 'status'] <- 'Estado'
33   names(Prop)[names(Prop) == 'respuesta'] <- 'Reaccion'
34   names(Prop)[names(Prop) == 'apoyos'] <- 'Incentivos'
35   names(Prop)[names(Prop) == 'comentarios'] <- 'Observaciones'
36   names(Prop)[names(Prop) == 'seguidores'] <- 'A favor'
37   names(Prop)[names(Prop) == 'url'] <- 'link'
38   Prop
39 }
40
41 #####
42 creador<-function()
43 {
44   fila<-data.frame(Num=c(1245, 1635),
45
46   Nombre= c("Crear pista ciclista de colores", "Recortar pista Ciclista"),
47   Propuestas_r= c("Crear una pista ciclistas con colores vibrantes para personas con problemas de vista", "Recortar pista ciclista Estorbosa"),
48   Estado= c("Revisado", "Rechazado"),
49   Reaccion= c("Se tomara en cuenta la iniciativa para su realizacion", "Esta propuesta no procedera"),
50   Incentivos= c(4, 0),
51   Observaciones= c(1, 0),
52   Afavor= c(34, 1),
53   link= c("cliclismodecolores.com.mx", "Sin sitio web,intentar de nuevo"))
54   fila
55 }
56 #####
57
58 agregar<-function(Prop, fila)
59 {
60   PropF<-rbind(Prop, fila)
61   PropF
62 }
63
64 #####
65 exportacion<-function(PropF)
66 {
67   write.csv(PropF, file = "Practica0102Ejercicio2.csv")
68   cat("\n\nEl archivo se encuentra en tu directorio de trabajo que está en la siguiente ruta\n",getwd())
69 }
70
71 PrincipalP()
```

# Resultados:

RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to File/Function Addins

Project: (None)

Ejercicio2.R

datos

Filter

|    | id | titulo  | propuesta   | status    | respuesta   | apoyos | comentarios | seguidores | url   |
|----|----|---|---|-----------|---|--------|-------------|------------|---|
| 1  | 0  | Informaci3n sobre estado de deterioro de calles y ciclov3as   | Se busca mapear el estado de deterioro de las ciclov3as y la...   | Rechazada | En este momento no se tienen los mecanismos para obtene...      | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 2  | 1  | Rutas vinculantes   | Propongo visibilizar los PILARES en el mapa, ya que siempre...    | Aceptada  | La informaci3n de los Pilares se ha agregado como capa e...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 3  | 2  | Alerta de veh3culos en ciclov3as.                             | Hola. Mediante un medio digital (aplicaci3n), mapeo colab...      | Rechazada | Se requiere desarrollo m3s robusto e instalar dispositivos e... | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 4  | 3  | Integraci3n del mapa en aplicaciones de movilidad.            | El mapa es muy completo pero nadie podr3a memorizarlo...          | Aceptada  | Se ha generado la versi3n web del mapa para que las pers...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 5  | 4  | Se3a a3Ctica informativa y de servicios.                      | En cuanto a la se3a a3Ctica informativa y de servicios, cons...   | Aceptada  | Ya se ha agregado al mapa web el inventario de talleres y ti... | 2      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 6  | 5  | Bicicapp para ciclistas de la cdmx                            | Desarrollar una app para ciclistas en donde se brinde atenci3...  | Rechazada | Requiere m3s capacidad de desarrollo y en este momento ...      | 5      | 2           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 7  | 6  | Integraci3n Metropolitana y aspecto visual                    | Considero que se3a importante incluir tambi3n la infraes...       | Aceptada  | Se integra la informaci3n de infraestructura disponible en E... | 8      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 8  | 7  | Incorporar en el mapa la ubicaci3n de T3rminos de P3ynico ... | En caso de un accidente y/o percance es importante ubicar l...    | Rechazada | Se considera no viable ya que su naturaleza es parte de otro... | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 9  | 8  | Transporte p3blico y privado pesados                          | Que se indiquen las zonas donde hay mas afluencia de circu...     | Rechazada | Se considera no viable en este momento, ya que requiere ca...   | 5      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 10 | 9  | Visibilidad de ciclov3as y su seguridad.                      | Se3a importante poner en el mapa que tipo de ciclov3a es...       | Aceptada  | Se han hecho ajustes en este sentido en la versi3n web del ...  | 1      | 1           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 11 | 10 | Adquisici3n de Hand Bikes electricas para discapacitados      | Existen 7.8 millones de discapacitados; el numero crece cad...    | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 1           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 12 | 11 | Ciclov3a Ermita Itzapalapa                                    | Esta avenida cuenta con muy buena capa asf3ltica para po...       | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 13 | 12 | Ampliaci3n a m3s zonas  | Creo necesario que no solamente se enfoquen en zonas de...        | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 14 | 13 | Recuperaci3n de la Ciclov3a Divisi3n del Norte                | Sobre Divisi3n del Norte la ciclista puede ser recuperada...      | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 15 | 14 | La calzada Ignacio Zaragoza                                   | La calzada Ignacio Zaragoza desde su conexi3n con la M3...        | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 16 | 15 | Ciclov3a en circuito interior (lateral)                       | Ciclov3a en circuito interior, las laterales pueden ser usa...    | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 17 | 16 | Ciclov3a Ermita Itzapalapa                                    | Una ciclov3a de Constituci3n de 1917 a insurgentes ayuda...       | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 18 | 17 | El estab3n perdido  | La ciclov3a de R3o Mixcoac entre Insurgentes sur y Patriot...     | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 3      | 2           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 19 | 18 | Ciclov3as del Sur Coapa Tlahuac Xochimilco                    | Acopar por camel3n desde estadio azteca a periferia C3ntr...      | Aceptada  | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 20 | 19 | Las alc3as Xochimilco, Milpa Alta y Tlalpan tambi3n so...     | Habiendo tantos ciclistas al Sur es injusto que recorren el m...  | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 21 | 20 | Ampliaci3n Ciclov3as y su Conexi3n                            | Habilitar el sentido contrario (hacia el sur) de la ciclov3a l... | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 22 | 21 | Ciclov3a en Av. Tlalpan                                       | De base a base. Tengo que tomar atajos para poder llegar a...     | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 23 | 22 | Ciclopista por Cumbres de Maltrata                            | Es una calle amplia de dos carriles por sentido m3s uno y ...     | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 24 | 23 | Conteos en Ciclov3as Emergentes                               | Se requiere de informaci3n del n3mero de usuarios en las...       | Aceptada  | Esta informaci3n puede ser publicada en datos abiertos, m...    | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 25 | 24 | Lugares de apoyo y denuncia ante violencia vial               | Agregar los lugares donde se puede buscar apoyo ante situ...      | Aceptada  | Se ha agregado esta informaci3n en la versi3n web del m...      | 4      | 1           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 26 | 25 | Aplicaci3n en google maps                                     | Hacer una plantilla en google maps para que se pueda inte...      | Aceptada  | Se agreg3 un mapa base de Google Street Map                     | 3      | 2           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |

Showing 1 to 27 of 67 entries, 9 total columns

Console

Terminal

Jobs

R 4.1.1 - - /

> PrincipaP()

El archivo se encuentra en tu directorio de trabajo que est3 en la siguiente ruta  
C:/Users/viane/Documents  
>

RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to File/Function Addins

Project: (None)

Ejercicio2.R

datos

Filter

|    | id | titulo  | propuesta   | status    | respuesta   | apoyos | comentarios | seguidores | url   |
|----|----|---|---|-----------|---|--------|-------------|------------|---|
| 26 | 25 | Aplicaci3n en google maps                                       | Hacer una plantilla en google maps para que se pueda inte...      | Aceptada  | Se agreg3 un mapa base de Google Street Map                     | 3      | 2           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 27 | 26 | Zonas de riesgo (cruces, glorietas etc...)                      | Esta3a bien marcar las zonas de riesgo, por ejemplo, el cru...    | Rechazada | Es informaci3n de seguridad v3al y necesario para otro t3p...   | 5      | 1           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 28 | 27 | Agregar talleres y tiendas con servicio mec3nico.               | Agregar talleres y/o tiendas que brinden servicio mec3nico...     | Aceptada  | Ya se ha agregado al mapa web el inventario de talleres y ti... | 4      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 29 | 28 | Bici estacionamientos seguros                                   | De alguna forma deber3an indagar e informar sobre los bici...     | Rechazada | No se considera viable, ya que corresponde a otros an3lisis...  | 5      | 1           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 30 | 29 | Incongruencia entre el mapa y la infraestructura                | El mapa debe reflejar la infraestructura existente, por una cu... | Aceptada  | Se han hecho ajustes para la versi3n online e impresa en es...  | 3      | 1           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 31 | 30 | Creaci3n de Bicicestacionamientos semim3sivos y masivos en...   | Muchos no usan la bici para ir a trabajar al no tener lugar se... | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 2           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 32 | 31 | Trazado de rutas al oriente-poniente. Norte-sur. Sur oriente... | El trazado de lado a lado de la CDMX. En rutas que unen pu...     | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 33 | 32 | Puentes de viaje  | He propuesto recorridos que cruzan de lado a lado la CDM...       | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 34 | 33 | Conexi3n thiers-r3o misol3pi                                    | Crear una ciclopista de sutura entre Ej3rcito Nacional y la es... | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 35 | 34 | Continuaci3n de la ciclov3a mexico tacuba hacia el centro       | La continuaci3n de la ciclo pista que va sobre la avenida m...    | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 1           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 36 | 35 | Kit de mec3nica b3sica en cruces estr3t3gicos.                  | Propongo un sistema de herramientas b3sicas emergentes...         | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 37 | 36 | Falta de infraestructura en 3: haro Obreg3n, Magdalena C...     | Ya s3C que la convocatoria es para completar el mapa con l...     | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 2      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 38 | 37 | Ciclov3a Av. Ignacio Zaragoza                                   | Construyan una ciclov3a en Av. Ignacio Zaragoza, es una de...     | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 39 | 38 | Limpieza de carros estacionados y puestos ambulantes en l...    | Hay algunas ciclov3as en la ciudad destinadas a las bicicleta...  | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 40 | 39 | Iluminaci3n y ampliaci3n de ciclov3a M3xico-Tacuba              | Sugiero que la ciclov3a que va en direcci3n Calzada M3xi...       | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 2           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 41 | 40 | Ampliar Ciclov3as y su Conexi3n                                 | Tambi3n crear la ciclov3a en la Alcala3s Coyoc3n en la ...        | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 42 | 41 | Ciclov3a taxque3a   | Crear ciclov3a por AV. SANTA ANA o EJE 1 ORIENTE CANAL...         | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 43 | 42 | Ciclov3a "torres"   | Mi propuesta consiste en la construcci3n de un Bicicestacio...    | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 44 | 43 | Cruce seguro en Tlalpan.  | Los ciclistas del lado oriente la CDMX, en especial, los habit... | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 45 | 44 | Ciclov3a en Tlalpan.  | Los ciclistas del oriente y sur de la CDMX tenemos que sorte...   | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 46 | 45 | Ciclov3a en divisi3n del norte                                  | Sugiero se implemente la ciclov3a confinada a lo largo de t...    | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...   | 1      | 1           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 47 | 46 | Invasi3n de carros  | Que en el mapa indique rutas r3pidas del punto A al punto...      | Aceptada  | La informaci3n de los talleres de reparaci3n de bicicletas s... | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 48 | 47 | Diagramas de las ciclov3as en el mapa ciclista.                 | Es deseable incluir en el mapa ciclista los diagramas de los...   | Aceptada  | Se ha agregado esta informaci3n en la version web del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 49 | 48 | Marcar zonas de robo  | Incorporar los focos rojos de robo de bicicletas.                 | Rechazada | Se considera no viable ya que la informaci3n est3 disponi...    | 6      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 50 | 49 | Mapa interactivo tipo Google Maps                               | Revis3C el mapa y me recuerda a la "Gu3a Roja" con un un...       | Aceptada  | Se ha realizado una versi3n web del mapa.                       | 4      | 3           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |
| 51 | 50 | Identificar Bicicestacionamientos en la Red de Transporte P3... | Colocar informaci3n relativa a la presencia de Bicicestaciona...  | Aceptada  | Se ha agregado la informaci3n priorizada en la versi3n web...   | 5      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacilistad... |

Showing 1 to 27 of 67 entries, 9 total columns

Console

Terminal

Jobs

R 4.1.1 - - /

> PrincipaP()

El archivo se encuentra en tu directorio de trabajo que est3 en la siguiente ruta  
C:/Users/viane/Documents  
>

RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function

Addins

Project: (None)

Ejercicio2.R

datos

Filter

|    | id | titulo  | propuesta   | status    | respuesta   | apoyos | comentarios | seguidores | url  |
|----|----|---|---|-----------|---|--------|-------------|------------|--|
| 43 | 42 | CicloVía "Torero"   | Mi propuesta consiste en la construcción de un Biciestacio...       | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 44 | 43 | Cruce seguro en Tlalpan   | Los ciclistas del lado oriente la CDMX, en especial, los habit...   | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 45 | 44 | CicloVías en Tlalpan  | Los ciclistas del oriente y sur de la CDMX tenemos que sorte...     | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 46 | 45 | CicloVías en divisió'n del norte                                | Sugiero se implemente la cicloVía confinada a lo largo de t...      | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 1      | 1           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 47 | 46 | Invasi'ón de carros   | Que en el mapa indique rutas A'gidas del punto A al punto...        | Aceptado  | La informaci'ón de los talleres de reparaci'ón de bicicletas s... | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 48 | 47 | Diagramas de las cicloVías en el mapa ciclista.                 | Es deseable incluir en el mapa ciclista los diagramas de los ...    | Aceptada  | Se ha agregado esta informaci'ón en la versi'ón web del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 49 | 48 | Marcar zonas de robo  | Incorporar los focos rojos de robo de bicicletas.                   | Rechazada | Se considera no viable ya que la informaci'ón est'á disponi...    | 6      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 50 | 49 | Mapa interactivo tipo Google Maps                               | Revisá' el mapa y me recuerda a la "Guía Roj" con un un ...         | Aceptada  | Se ha realizado una versi'ón web del mapa.                        | 4      | 3           | 9          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 51 | 50 | Identificar Biciestacionamientos en la Red de Transporte PA'... | Colocar informaci'ón relativa a la presencia de Biciestaciona...    | Aceptada  | Se ha agregado la informaci'ón priorizada en la versi'ón we...    | 5      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 52 | 51 | Informaci'ón sobre afluencia de coches y contaminaci'ón p...    | Se'á A'ñil tener una capa sobre afluencia vehicular por vía...      | Rechazada | Se considera no viable, puesto que la posible correlaci'ón q...   | 3      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 53 | 52 | Aplicaci'ón didáctica del Mapa Ciclista CDMX 2020               | Considerando que la difusi'ón de este Mapa sea mediante ...         | Aceptada  | Se ha realizado una versi'ón web del mapa.                        | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 54 | 53 | Tiempos de recorrido en bici                                    | Agregar tiempos aproximados de recorrido en bicicleta a dif...      | Rechazada | Se considera no viable en este momento, ya que requiere m...      | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 55 | 54 | Mu'icvete en bici ampliado                                      | Considero que se'á muy interesante ampliar el horario de ...        | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 2      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 56 | 55 | CicloVías altas para que no nos atropellen y se respeten.       | Las cicloVías que solo constan de pintura o peque'as os "to...      | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 57 | 56 | Se'alizaci'ón y balizaje del sentido de la vía                  | Es de suma importancia la perfecta se'alizaci'ón y balizaje...      | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 58 | 57 | Vigilancia y seguridad compartida                               | En los biciestacionamientos como en los recorridos puede s...       | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 59 | 58 | Circuito interior - Churubusco                                  | Mucha gente sale del Estado de Mé'xico sobre av central ...         | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 60 | 59 | Opciones para el Sur de la ciudad                               | Vivo al sur y a falta de cicloVías o carriles, considero buena o... | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 61 | 60 | CicloVía Periférica   | Hace falta una CicloVía que siga el curso del periférico. La ...    | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 62 | 61 | Calidad y seguridad   | Ampliar el carril bus-bici en eje Central. El carril compartido...  | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 1      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 63 | 62 | CicloVías en Miramontes   | Agilizar la movilidad en la zona sur de la Ciudad de Mé'xic...      | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 64 | 63 | Nueva cicloVía en eje 6 sur                                     | En la propuesta que viene en el mapa aparece una propuest...        | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 65 | 64 | Continuidad a CicloVías   | Me gustar'ía que hubiera una cicloVía que diera continuidad...      | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 66 | 65 | Sanciones REALES a infractores del reglamento de tránsito       | La impunidad es un gran problema de la incultura vial de la ...     | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |
| 67 | 66 | CicloVías en Azcapotzalco                                       | Buenos días, mi ruta ciclista para ir al trabajo y a la universi... | Rechazada | Esta propuesta queda fuera del alcance del proyecto del ma...     | 0      | 0           | 0          | http://plazapublica.cdmx.gob.mx/processes/mapacicliscad... |

Showing 1 to 27 of 67 entries, 9 total columns

Console

Terminal

Jobs

```
R 4.1.1 - ~/> PrincipaIP
```

El archivo se encuentra en tu directorio de trabajo que está en la siguiente ruta

C:\Users\viane\Documents

>



**Conclusiones:**

En esta práctica se logró poner a prueba conocimientos tanto básicos que hemos visto durante el curso, también se logró hacer de manera eficiente el cambio de los documentos y la importación de los mismos.

En el programa se presentaron diferentes dificultades como la ruta del documento y la creación adecuada de la primera tabla.