

# **Índice**

[1. Gestión de programa](#_1vvf6mra4y5j)

[1.1 Crear documento](#_e525uuw10ij4)

[1.2 Abrir documento](#_1oqitsfyq1k)

[1.3 Guardar documento](#_t6nirrpnyqkt)

[2. Gestión de documento](#_tc8s44z4qy3v)

[2.1 Agregar hoja de cálculo](#_t4u9en8hnpbm)

[2.2 Agregar columna](#_f0ohtgdjen1m)

[2.3 Agregar fila](#_4ekbk4m39gwa)

[2.4 Renombrar hoja](#_2plgjdrts9gs)

[2.5 Eliminar hoja de cálculo](#_6stpdh9aampy)

[2.6 Eliminar columna](#_ufwihyz1f0ia)

[2.7 Eliminar fila](#_4g2o89xrvk5r)

[3. Gestión de datos](#_7ci3vguaqjha)

[3.1 Modificar contenido celda](#_hc3rerd8iv4g)

[3.2 Ordenar bloque](#_whmd2gbteyb9)

[3.3 Copiar y pegar bloque](#_9cx9q29daf7g)

[3.4 Búsqueda de contenido](#_yaw5ieo0rxw0)

[3.5 Búsqueda y reemplazo de contenido](#_d9rw1u6fi47d)

[4. Introducir datos](#_njfl5yxwx1j2)

[4.1 Cadenas de caracteres](#_jwkhox8ylqg6)

[4.2 Referencias](#_yjrds144hzpw)

[4.3 Funciones](#_jv9v45youn1k)

[4.3.1 Operaciones aritméticas simples](#_uy3gq1r1n5hh)

[4.3.2 Raíz cuadrada](#_yccfrdcliaxp)

[4.3.3 Logaritmo neperiano](#_poxoc22ba71z)

[4.3.4 Redondeo](#_v6e85eor4tna)

[4.3.5 Truncado](#_is41zwnw4ee8)

[4.3.6 Incrementar](#_gqlv4e3lg4kx)

[4.3.7 Decrementar](#_dz9xin3tu6bh)

[4.3.8 Valor Absoluto](#_6d0g9h5mpq3m)

[4.3.9 Media](#_t5ocujt4aux8)

[4.3.10 Mediana](#_fa87xjkbmuf)

[4.3.11 Varianza](#_dl8xkqzboben)

[4.3.12 Desviación estándar](#_34k1l77bomis)

[4.3.13 Covarianza](#_337o4yi9tqr7)

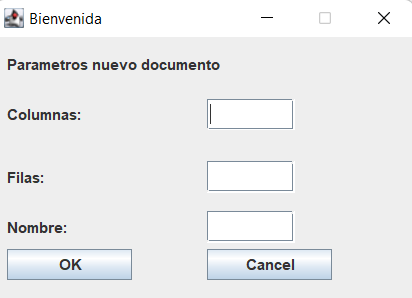
[4.3.14 Coeficiente de Pearson](#_zhp7vok3gukm)

[4.3.15 Ejemplos de funciones](#_yo4o4k3xllxy)

# **1.** **Gestión de programa**

## 1.1 Crear documento

Al iniciar el programa se nos abrirá la siguiente ventana en la que nos pedirá los parámetros del documento a crear y nos creará un documento de tres hojas con el nombre, filas y columnas indicados.



## 1.2 Abrir documento

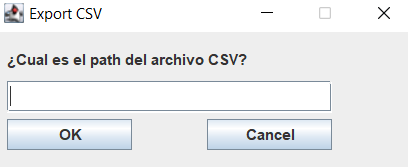
Para abrir un documento deberemos darle al botón File y luego seleccionaremos la opción de Importar y se nos abrirá la siguiente ventana donde tendremos que indicar el Path hacia el archivo que queramos abrir.



## 

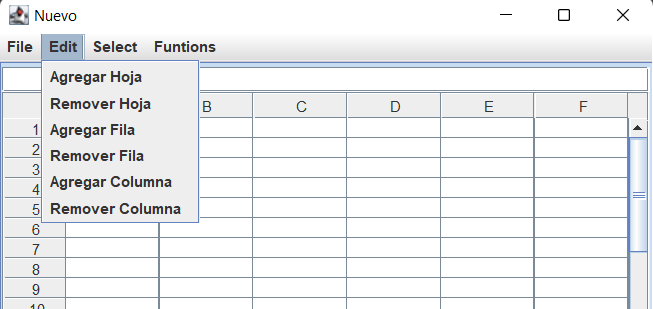
## 1.3 Guardar documento

Para guardar un documento deberemos darle al botón File y luego seleccionaremos la opción de Exportar y se nos abrirá la siguiente ventana donde tendremos que indicar el Path donde queremos guardar el archivo.



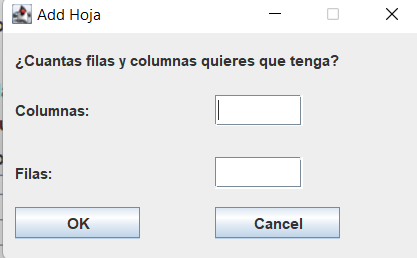
# 

# **2.** **Gestión de documento**

****

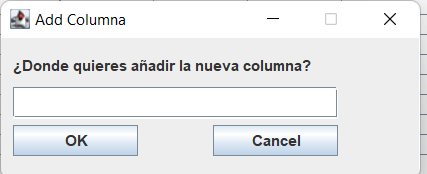
## 2.1 Agregar hoja de cálculo

Para agregar una hoja de cálculo le daremos clic en Edit y seleccionamos Agregar Hoja y se nos abrirá la siguiente vista pidiendo información sobre la nueva hoja.



## 2.2 Agregar columna

Para agregar una columna le daremos clic nuevamente en el botón Edit y seguidamente a Agregar Columna y se nos abrirá la siguiente vista pidiéndonos dónde queremos insertar la nueva columna.

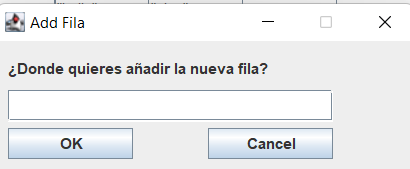


Tras indicar el índice de la nueva columna todas las columnas que se encuentren a partir de la nueva se desplazarán hacia la derecha.

Ejemplo: Si añadimos columna con índice 6, la antigua columna 6 pasará a ser la 6, la antigua 7 pasará a ser la 8…

## 2.3 Agregar fila

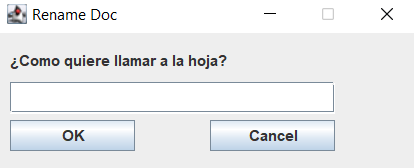
Para agregar una fila le daremos clic nuevamente en el botón Edit y seguidamente a Agregar Fila y se nos abrirá la siguiente vista pidiéndonos dónde queremos insertar la nueva fila.



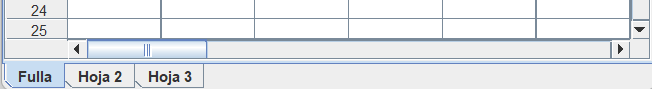
Tras indicar el índice de la nueva fila todas las filas que se encuentren a partir de la nueva se desplazarán hacia abajo. Ej: Si añadimos fila 5, la antigua fila 5 pasará a ser la 6, la antigua 6 pasará a ser la 7…

## 2.4 Renombrar hoja

Para poder renombrar una hoja le daremos clic al botón Edit y seguidamente a Renombrar Hoja y nos saldrá la siguiente vista.



Tras indicar el nuevo nombre de la hoja actual podremos ver el cambio en las pestañas de abajo.

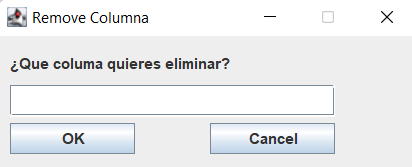


## 2.5 Eliminar hoja de cálculo

Para eliminar una hoja le daremos clic nuevamente en el botón Edit y seguidamente a Eliminar Hoja y se nos eliminará la hoja actual.

## 2.6 Eliminar columna

Para eliminar una columna le daremos clic nuevamente en el botón Edit y seguidamente a Eliminar Columna y se nos abrirá la siguiente vista pidiéndonos cual es la columna que queremos eliminar.

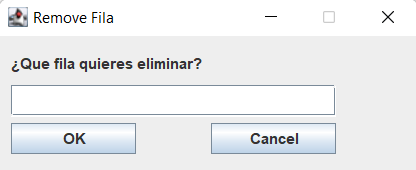


Tras indicar el índice de columna a eliminar se desplazarán todas las columnas hacia arriba para rellenar el espacio eliminado.

Ejemplo: Si eliminamos la columna 5, la antigua columna 6 pasará a ser la 5, la antigua columna 7 pasará a ser la 6…

## 2.7 Eliminar fila

Para eliminar una fila le daremos clic nuevamente en el botón Edit y seguidamente a Eliminar Fila y se nos abrirá la siguiente vista pidiéndonos cual es la fila que queremos eliminar.



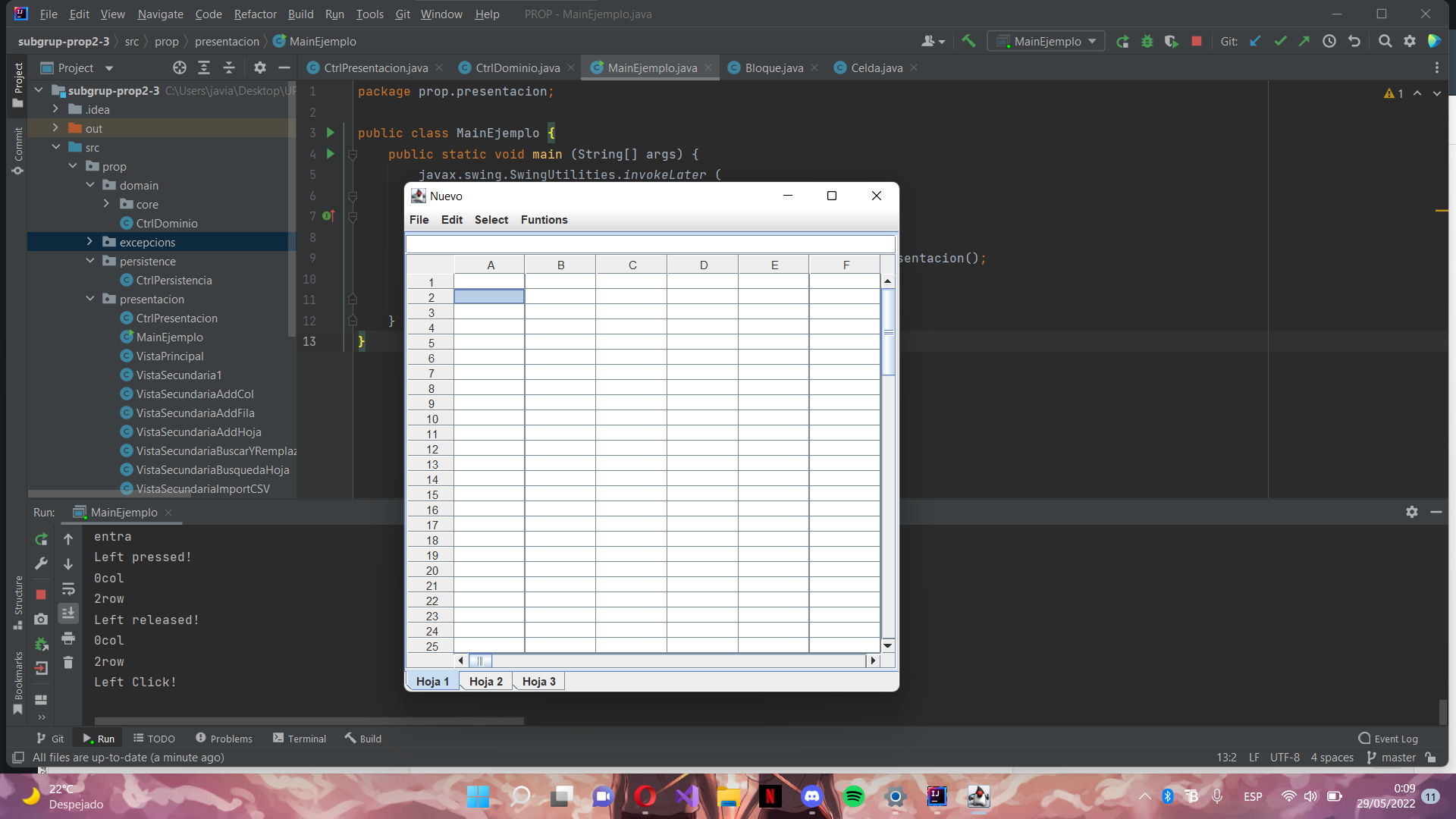
Tras indicar el número de fila a eliminar se desplazarán todas las filas hacia arriba para rellenar el espacio eliminado.

Ejemplo: Si eliminamos fila 5, la antigua fila 6 pasará a ser la 5, la antigua 7 pasará a ser la 6…

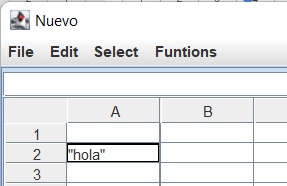
# **3.** **Gestión de datos**

## 3.1 Modificar contenido celda

Para modificar el contenido de una celda tenemos que dar clic a la celda que queremos modificar e introducir los datos en el formato correspondiente. Seleccionamos celda “A:2”:

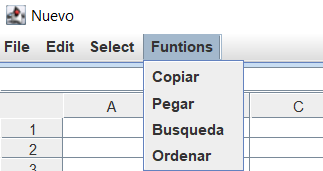


Modificamos el contenido de la celda seleccionada:



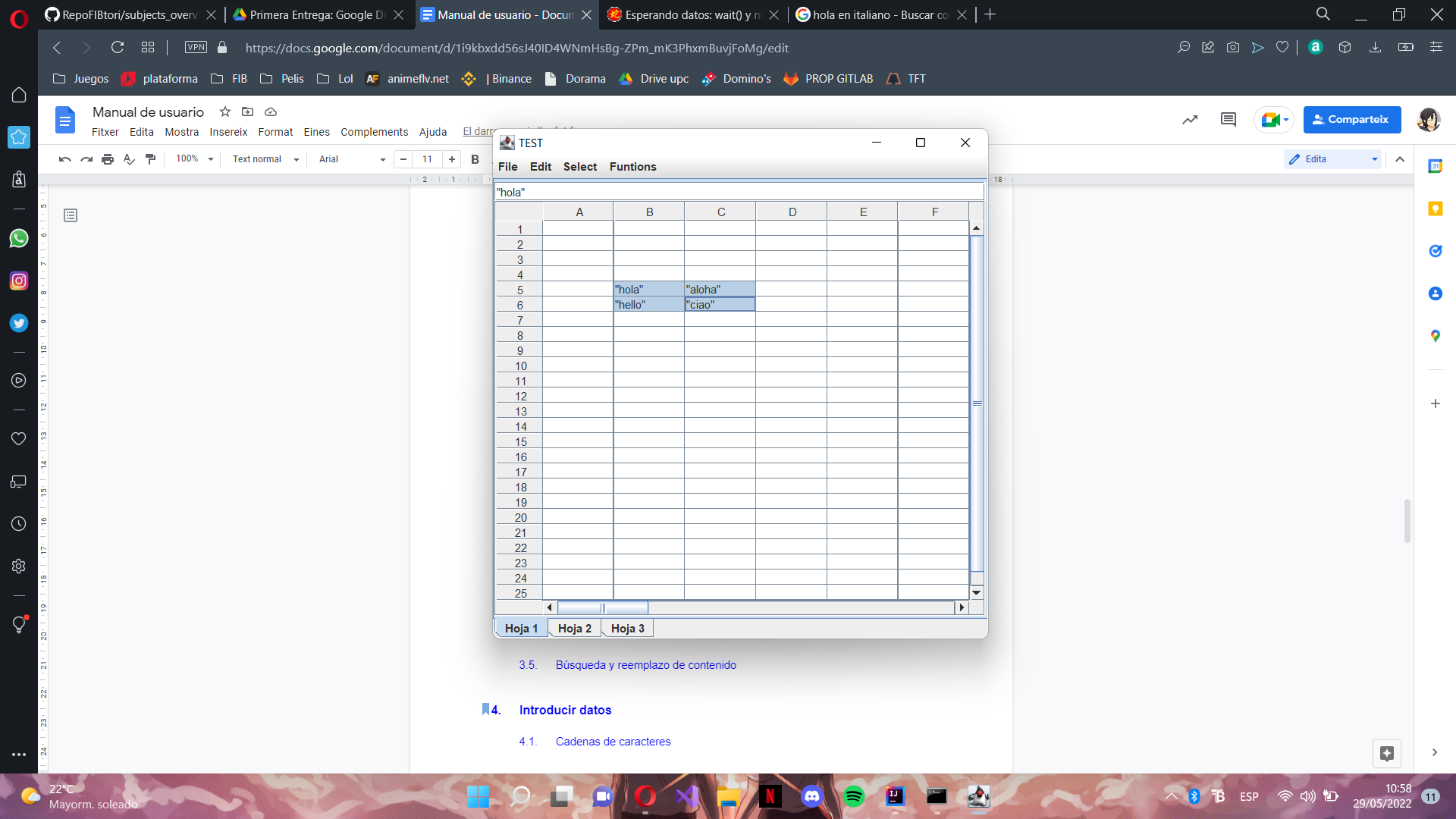
## 3.2 Ordenar bloque

Para ordenar bloque primero seleccionamos un bloque de celdas luego clicamos en el botón Functions y le damos a ordenar:

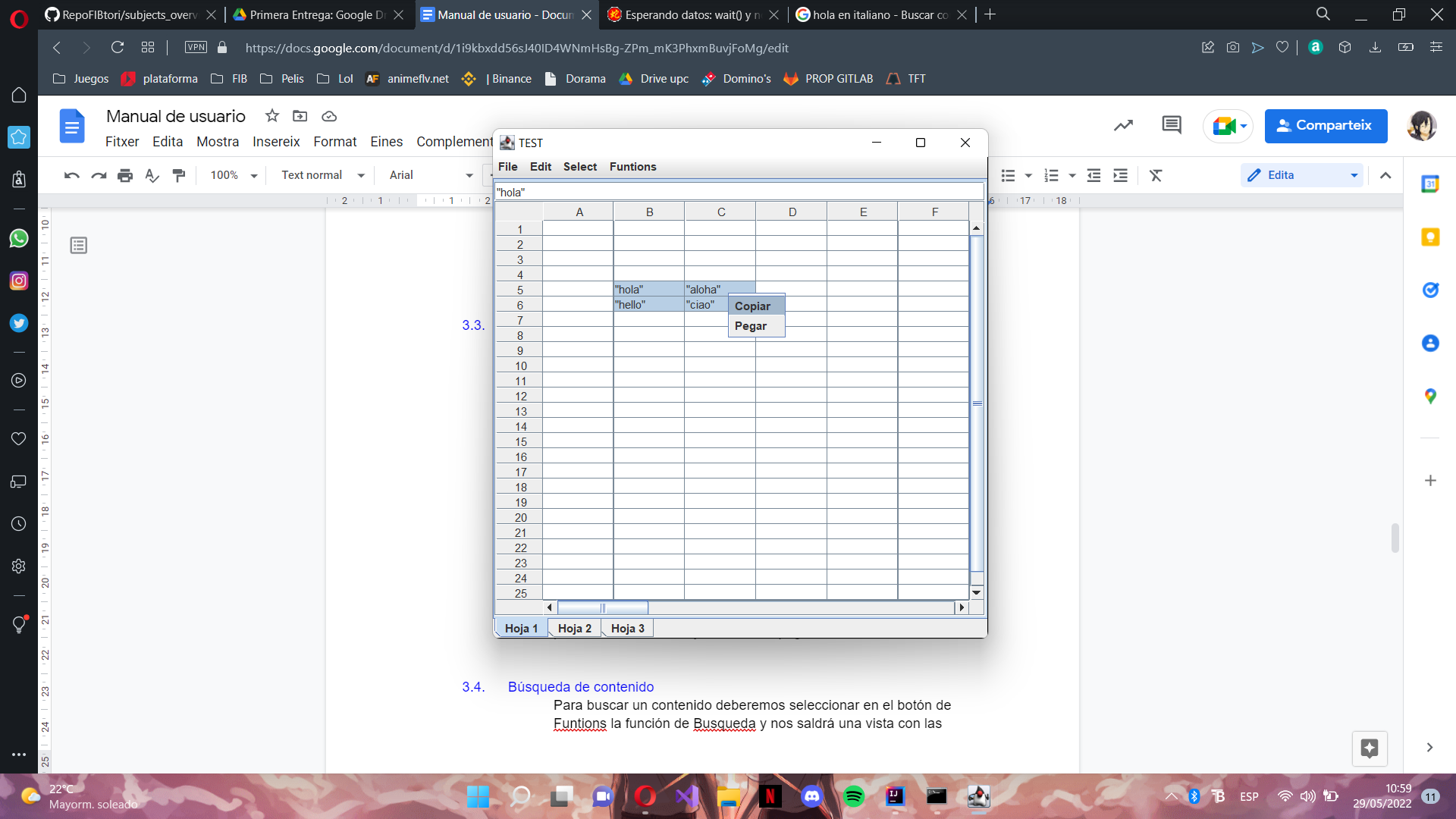


## 3.3 Copiar y pegar bloque

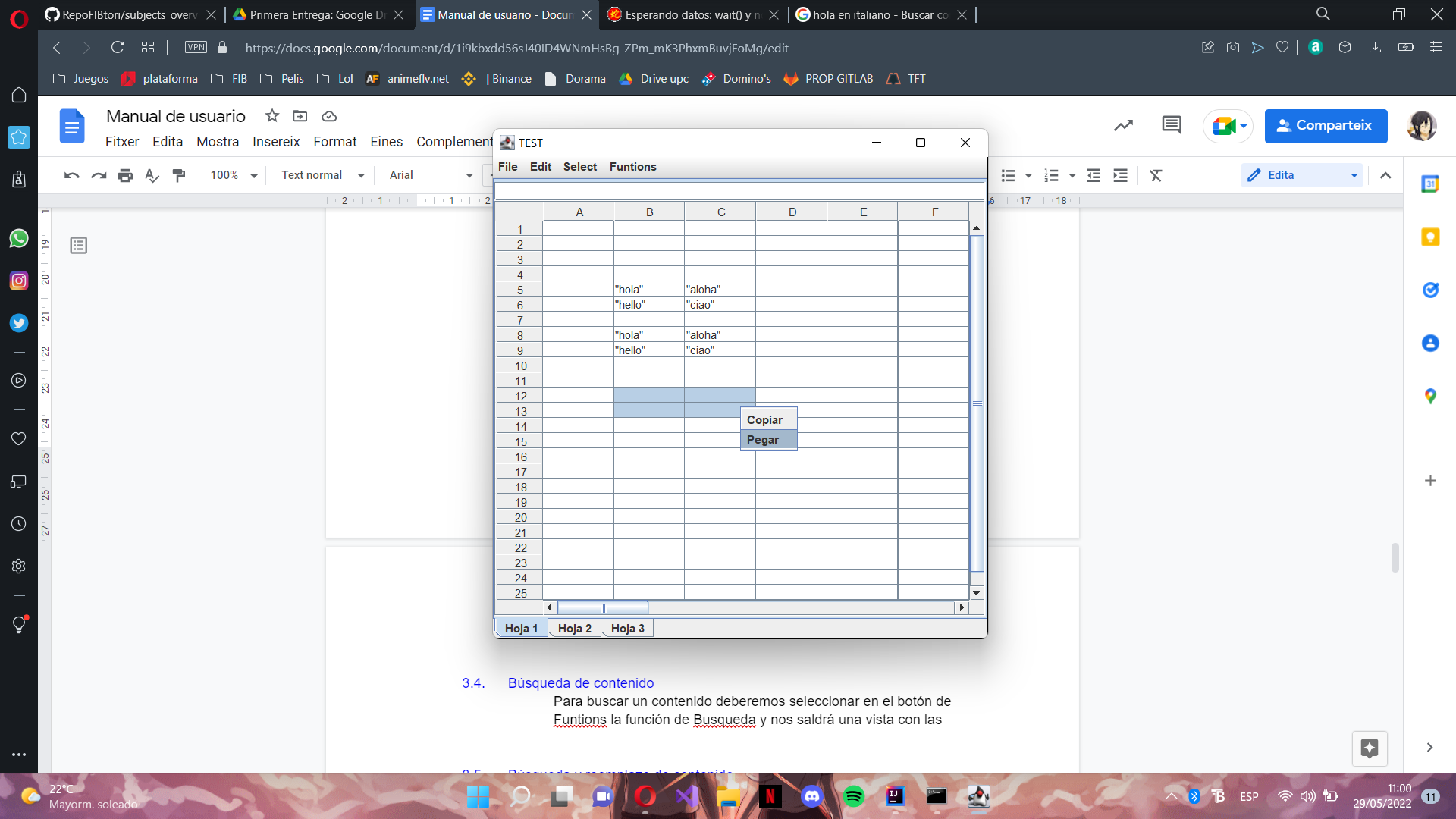
Para copiar y pegar un bloque debemos seleccionar un bloque con el ratón:



Luego deberemos presionar clic derecho y seleccionar copiar:

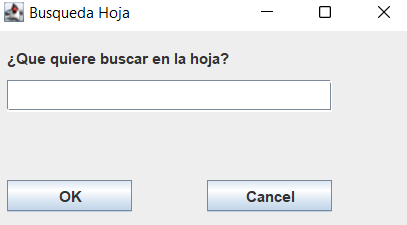


Por último deberemos seleccionar otro bloque del mismo tamaño, presionar clic derecho y seleccionar pegar:



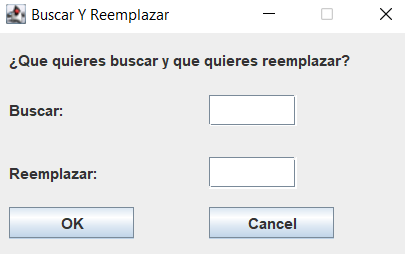
## 3.4 Búsqueda de contenido

Para buscar un contenido deberemos seleccionar en el botón de Functions la función de Búsqueda y nos saldrá una vista Secundaria donde ingresamos el contenido a buscar:



## 3.5 Búsqueda y reemplazo de contenido

Para buscar un contenido deberemos seleccionar en el botón de Functions la función de BúsquedaYReemp y nos saldrá una vista secundaria donde ingresamos el contenido que queremos buscar y reemplazar:

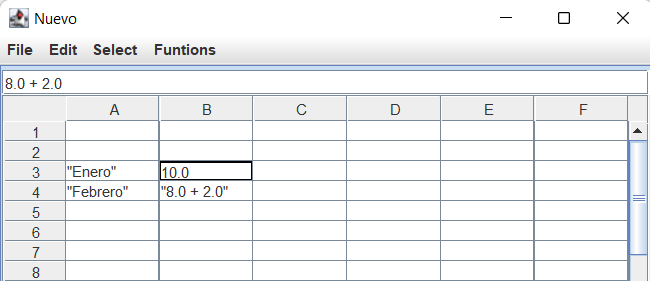


# 

# **4.** **Introducir datos**

## 4.1 Cadenas de caracteres

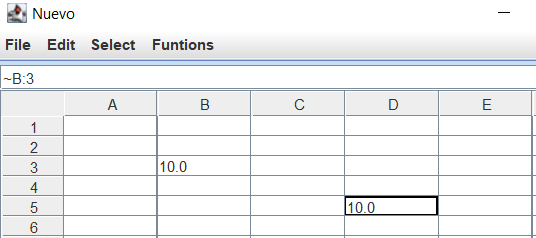
Para introducir cadenas de caracteres debe hacerse entre comillas dobles para que pueda tratarse como tal y no se confunda con una función. Ej: “ 8.0 + 2.0 ” dejaría en la celda el string mientras que 8.0 + 2.0 hace que la celda muestre 10.0:



## 4.2 Referencias

Para referenciar una celda debe hacerse usando el símbolo ‘~’ delante y separar las coordenadas por ‘:’ ej: “~A:2 , ~B:4”.

También puede obviarse el símbolo ‘~’ delante de las referencias aunque no se garantiza su correcto funcionamiento pero ayuda al usuario en caso de que no tenga ese símbolo en su teclado.



## 4.3 Funciones

### 4.3.1 Operaciones aritméticas simples

Si queremos escribir números para operar con ellos debemos escribirlos en formato double (por ejemplo 1.0, 2.0, 3.5 etc).

* Suma: x1+x2
* Resta: x1-x2
* Multiplicación: x1 \* x2
* División: x1 / x2

### 4.3.2 Raíz cuadrada

SQRT(x)

Calcula la raíz cuadrada del valor x.

### 4.3.3 Logaritmo neperiano

LN(x)

Calcula el logaritmo neperiano del valor x.

### 4.3.4 Redondeo

ROUND(x)

Muestra el valor redondeado de x.

### 4.3.5 Truncado

TRUNC(x)

Muestra el valor truncado de x, muestra solo la parte entera

### 4.3.6 Incrementar

INC(x)

Incrementa el valor de x en 1

### 4.3.7 Decrementar

DEC(x)

Decrementa el valor de x en 1.

### 4.3.8 Valor Absoluto

ABS(x)

Retorna el Valor absoluto del valor.

### 4.3.9 Media

AVG(x1,x2)

Calcula la media aritmética del bloque que va desde x1 a x2.

### 4.3.10 Mediana

MED(x1,x2)

Calcula la mediana del bloque que va desde x1 a x2.

### 4.3.11 Varianza

VAR(x1,x2)

Calcula la varianza de un bloque.

### 4.3.12 Desviación estándar

DESV(x1,x2)

Calcula la desviación estándar del bloque pasado por parámetro.

### 4.3.13 Covarianza

COV(bloque 1, bloque 2)

Calcula la covarianza entre el bloque 1 y el bloque 2.

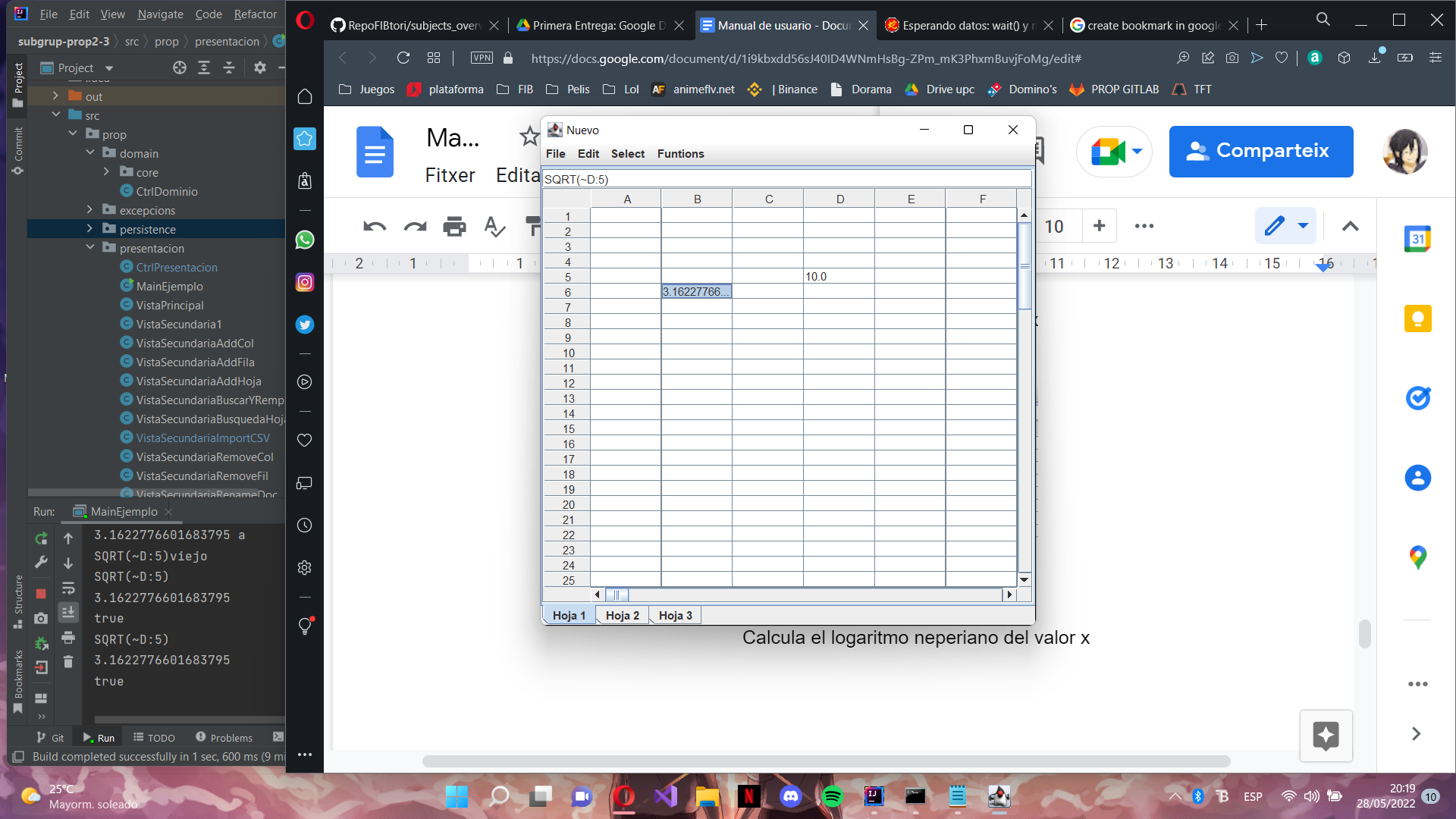
### 4.3.14 Coeficiente de Pearson

PEARS(bloque 1, bloque 2)

Calcula el coeficiente de Pearson entre el bloque 1 y el bloque 2

### 4.3.15 Ejemplos de funciones

La celda “~B:6” calculando la raíz de “~D:5”:



La celda “~B:4” calculando el logaritmo neperiano de la celda “~B:1”:

