

Otro elemento del entorno R son los Documentos que se llaman

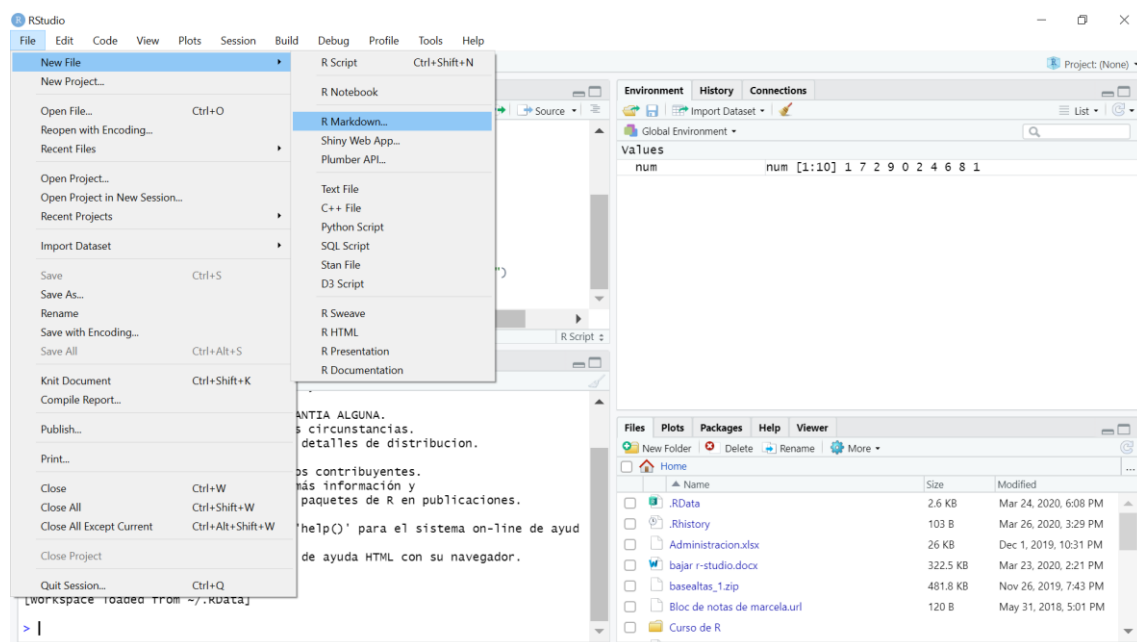
Rmarkdown

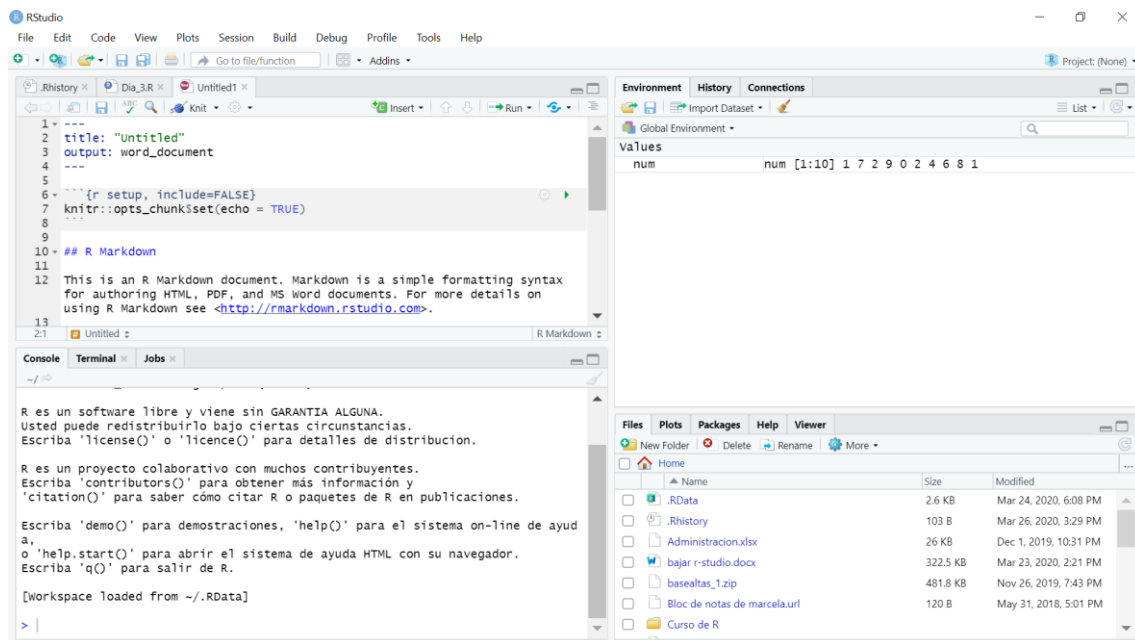
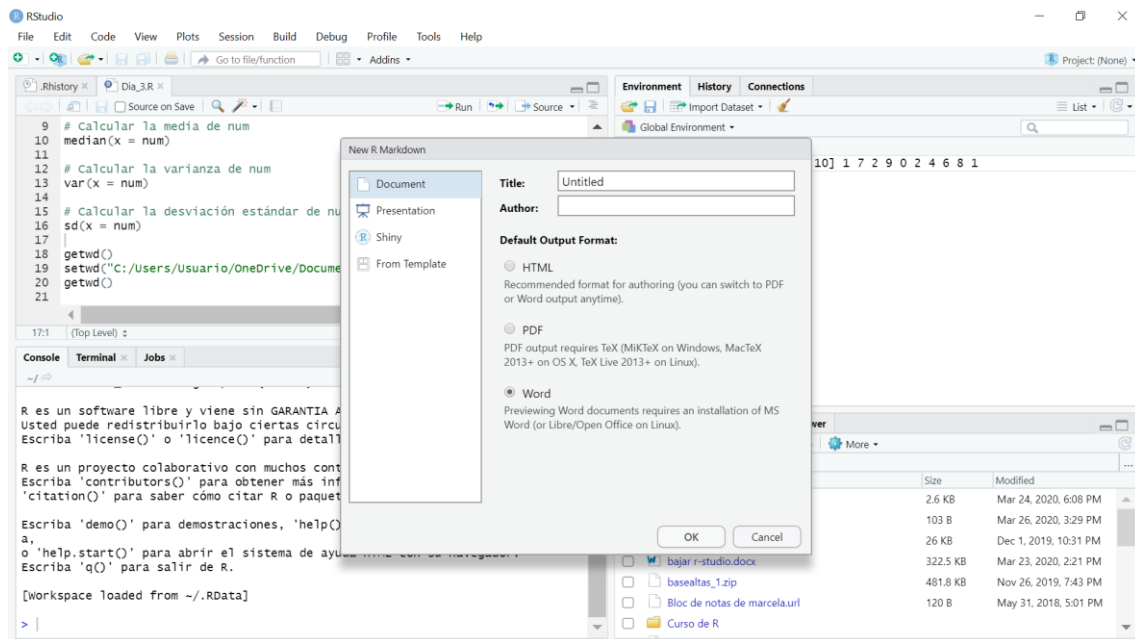
Los documentos de `rmarkdown` también son documentos de texto, pero con extensión `*.Rmd`.

Al igual que los *scripts*, estos nos permiten tener una serie de operaciones juntas.

La principal diferencia es que un documento de `rmarkdown` se “teje” para generar archivos `*.pdf`, `*.docx` o `*.html`.

Crear un documento de `rmarkdown` es similar a crear un *script*. Sin embargo, seleccionará la opción que dice *R Markdown*. Al hacerlo, deberás ver una ventana así:





Ingresa un título para tu documento y, si quieres, un nombre para el autor. Selecciona la opción de word y da click en OK. Deberás de ver un documento con el siguiente código:

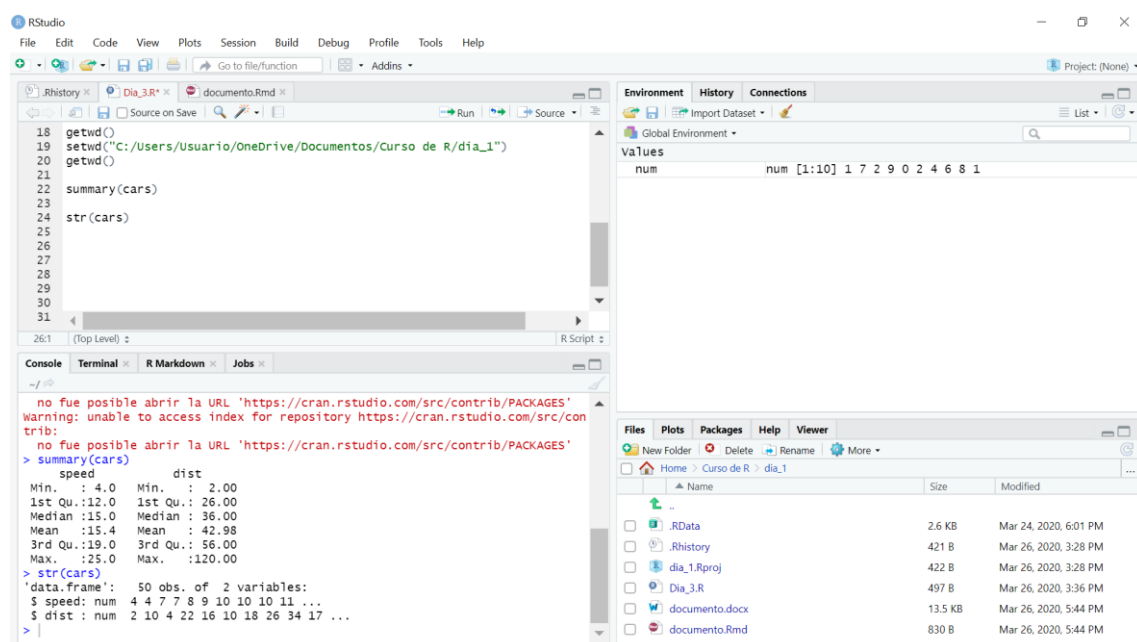
Yo al archivo le puse por nombre documento.docx

Estos se crean al presionar el botón que dice *Insert* en la esquina superior derecha del documento.

Los *chunks* contienen el código a ejecutar, y todo lo que está fuera aparecerá como texto en el documento final. Si quieres incluir comentarios en tu código y que no sean visibles, puedes hacerlo dentro de los *chunks*.

Ve al *cunk* que dice `summary(cars)` y haz click en la flecha verde en el extremo derecho del *chunk*.

Volvamos por un ratito al script y ejecutemos el comando `summary(cars)` y `str(cars)`. El primer comando da un resumen de los datos precargados en R de `cars` y la segunda nos muestra la estructura de los dastos



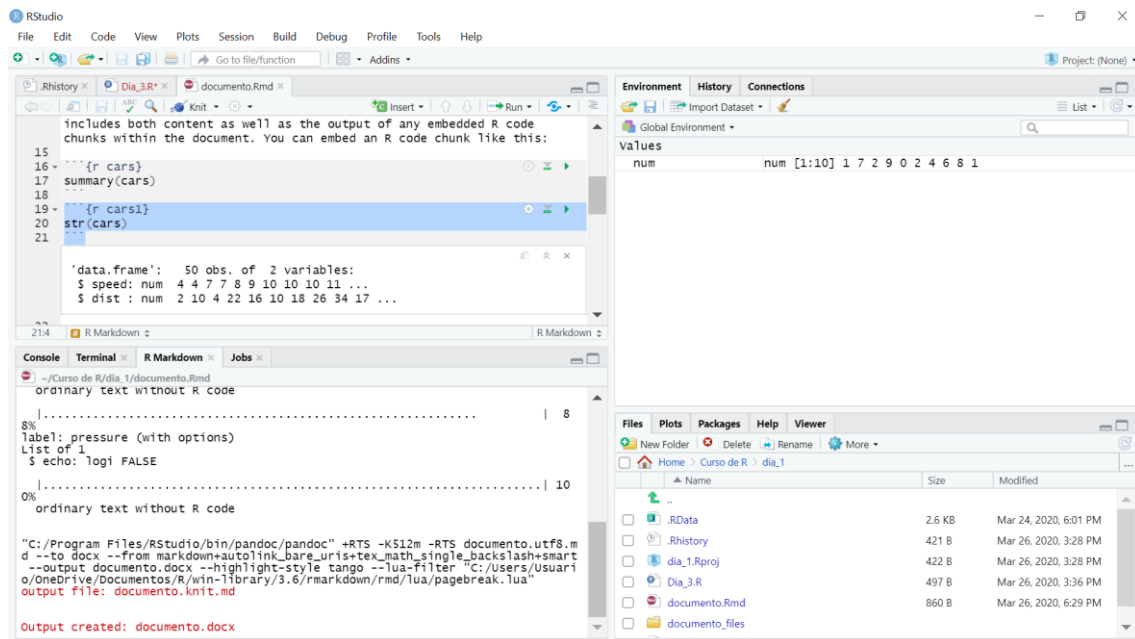
Esto generará un resumen de los datos `cars` que están precargados en la memoria de R. Los datos contienen velocidades y distancias, y la función `summary()` calcula el rango, cuantiles, mediana y promedio de cada variable.

Hagamos la primer modificación en el markdown agregando en la división la estructura de datos.

Borremos primero el documento generado “documento.docx”

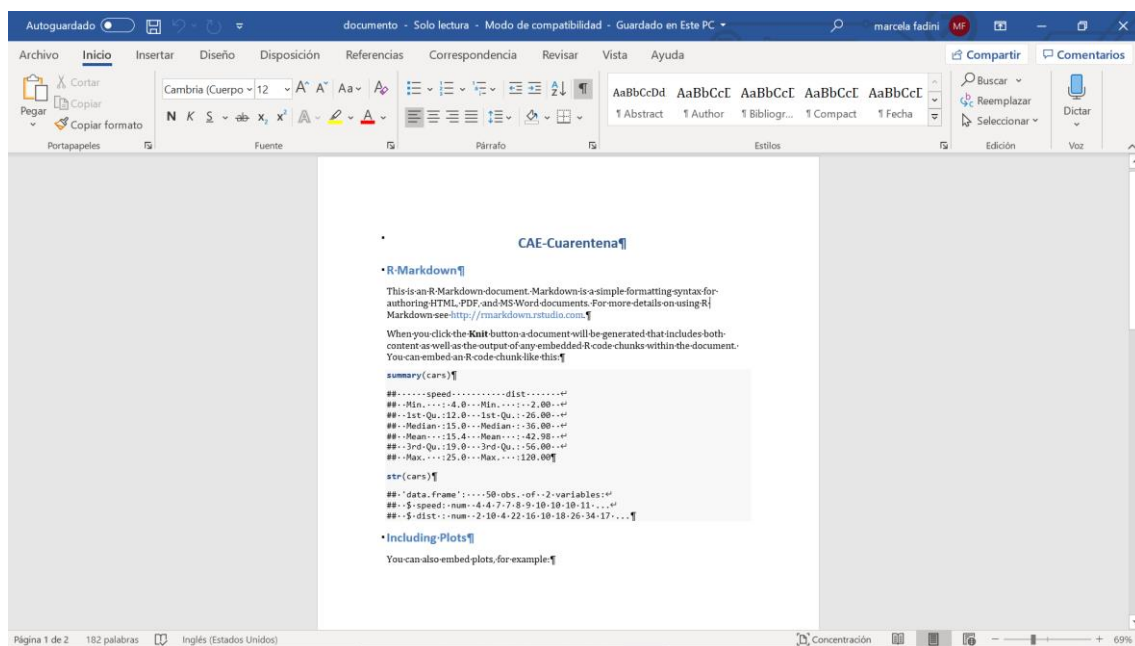
Volvamos al markdown

Agreguemos el comando de estructura de la base



Ahora, para aprovechar al máximo el documento, ve a la parte superior y da click en la bola de estambre que dice *Knit* (tejer).

Generemos nuevamente el documento que ahora se verá así..



Más adelante aprenderemos más sobre `rmarkdown`, como cambiar formatos de salida y como aprovechar al máximo esta herramienta.