

Notas tema 1 - DocumentacionRMD

Curso de Estadística Descriptiva

2022-09-15

Documentación con R Markdown

LaTeX (para los símbolos matemáticos)

Matrices: $(a_{11} \ a_{12} \ a_{13})$ Fracciones: $\frac{a}{b}$

Chunks (para el código)

Chunk. Bloque de código

Los chunks se pueden crear de las sig. Formas:

- En el menú desplegable chunks y seleccionar R
- Manualmente (Conformado por 3 backsticks (apertura y cierre), lenguaje y el nombre del chunk.)
- Alt + Control + I

Creando nuestro primer chunk para calcular $\sqrt{2} + \tan(\pi/2)$:

```
sqrt(2) + tan(pi/2)
```

```
## [1] 1.633124e+16
```

Parámetros de los chunks

Parámetro	Definición
echo	echo = False esconde la instrucción del chunk, al contrario de True
message	message = True muestra un mensaje durante la ejecución (como la carga de algún paquete, por ej.)
warning	warning = True muestra una advertencia de alguna función al ejecutarse
eval	Igualado a True se evalúa la instrucción y se muestra el resultado, al contrario de False
comment	comment = NA evita que aparezcan ##

Para el parámetro **results** existen 4 posibles valores

Significado	Código	Resultado
<code>results</code>	<code>markup</code>	Valor por defecto. Nos muestra los resultados en el documento final línea a línea, encabezados por <code>##</code>
<code>results</code>	<code>hide</code>	No se nos muestra el resultado en el documento final. Similiar a eval, con la diferencia que aquí sí se evalúa
<code>results</code>	<code>asis</code>	Nos devuelve los resultados línea a línea de manera literal en el documento final y el programa con el que se abre el documento final los interpreta como texto y formatea adecuadamente
<code>results</code>	<code>hold</code>	Muestra todos los resultados al final del bloque de código

Los Chunks en modo línea

Para introducir código dentro de una línea de texto como ésta y que se ejecute al compilarse el archivo mostrando así el resultado del mismo lo hacemos utilizando:

Por ejemplo:

Cuando queremos hacer la raíz cuadrado de dos, podemos hacerlo:

- En LaTeX: $\sqrt{2}$
- En R haciendo 1.4142136
- Que viene siendo lo mismo que $\sqrt{2} = 1.4142136$

Documentación de Texto

Sintaxis para los títulos

Título 1

Título 2

Título 3

Título 4

Título 5 Esto es un ejemplo de texto llano. Podemos acompañar con ello al código de Ry las fórmulas \LaTeX .

Esto sería una nueva línea de texto. Para que separe los párrafos, necesitamos al menos dos intros.

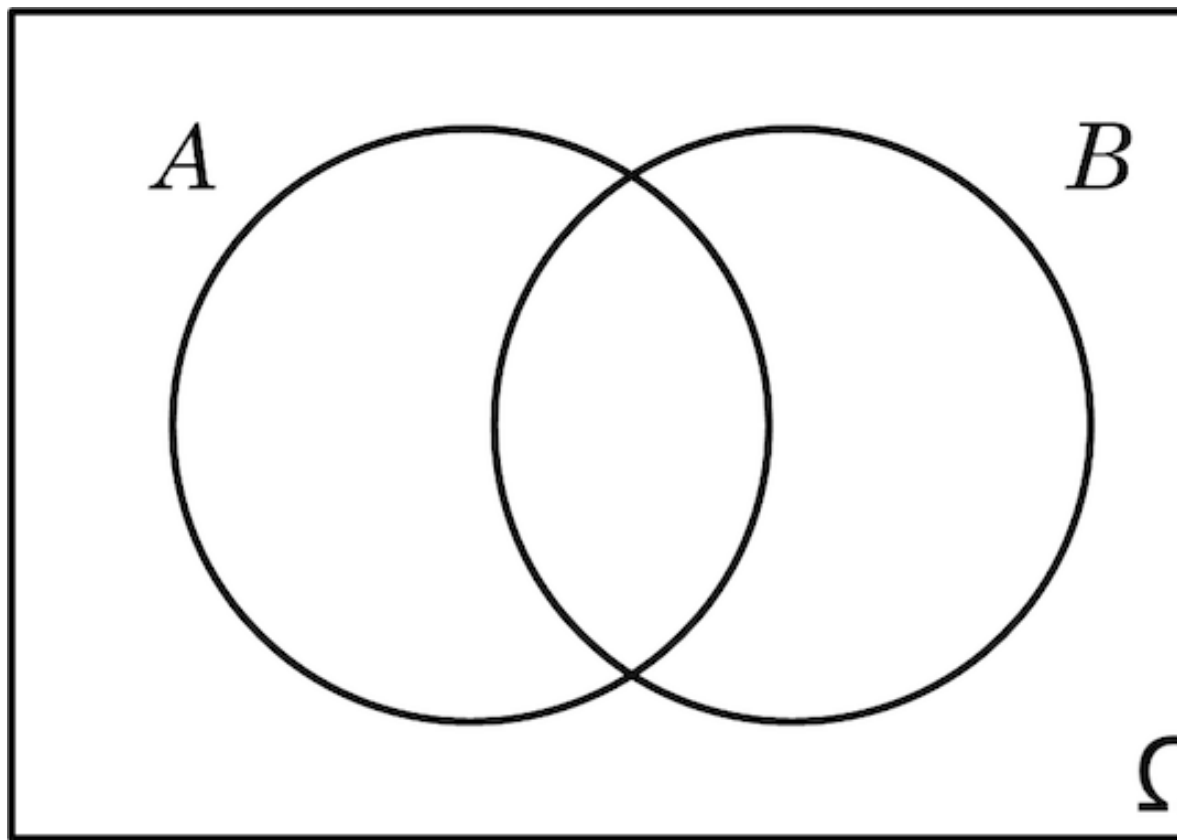
Para colocar texto en cursiva: *utilizamos un asterisco (o guión bajo) al inicio y al final del texto.*

Para colocar texto en negrita: **utilizamos doble asterisco (o doble guión bajo) al inicio y al final del texto.**

Los superíndices van con el sombrerito \wedge al inicio y al final del texto: n^2

Para tachar palabras utilizamos la doble tilde ~~se hace con alt + 126~~.

Para utilizar los links, utilizamos [Link](#)



Para colocar imagenes:

Aquí empezamos otra cosa

Esto es una cita en bloque

Listas no ordenadas

Van con un guión medio

- item1
- item2
- item3
 - sub item 3.1
 - sub item 3.2
- ...

Las listas ordenadas

Van con su número índice

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3
 - sub item 3.1
4. ...

Tablas

Alumno	Notas
Francisco	6.5
Ricardo	7.8
Ivan	9.8
Luis	9.9

Podemos buscar la librería Kable para tablas más interesantes.