

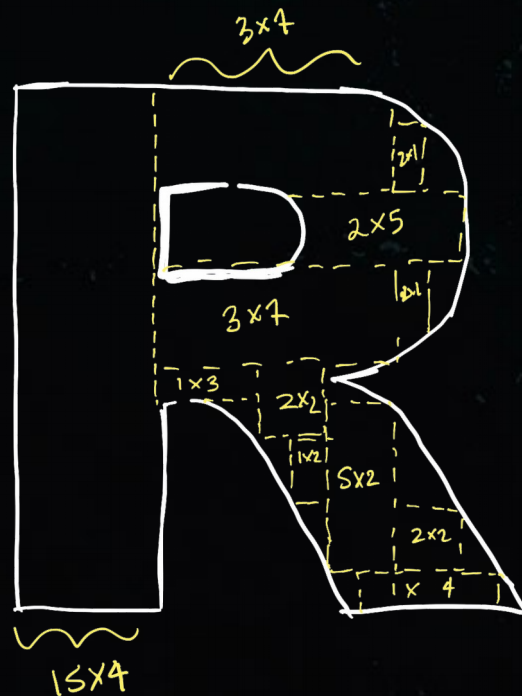
# Organización de los datos

Pepi Amodeo

Instituto Argentino de Oceanografía

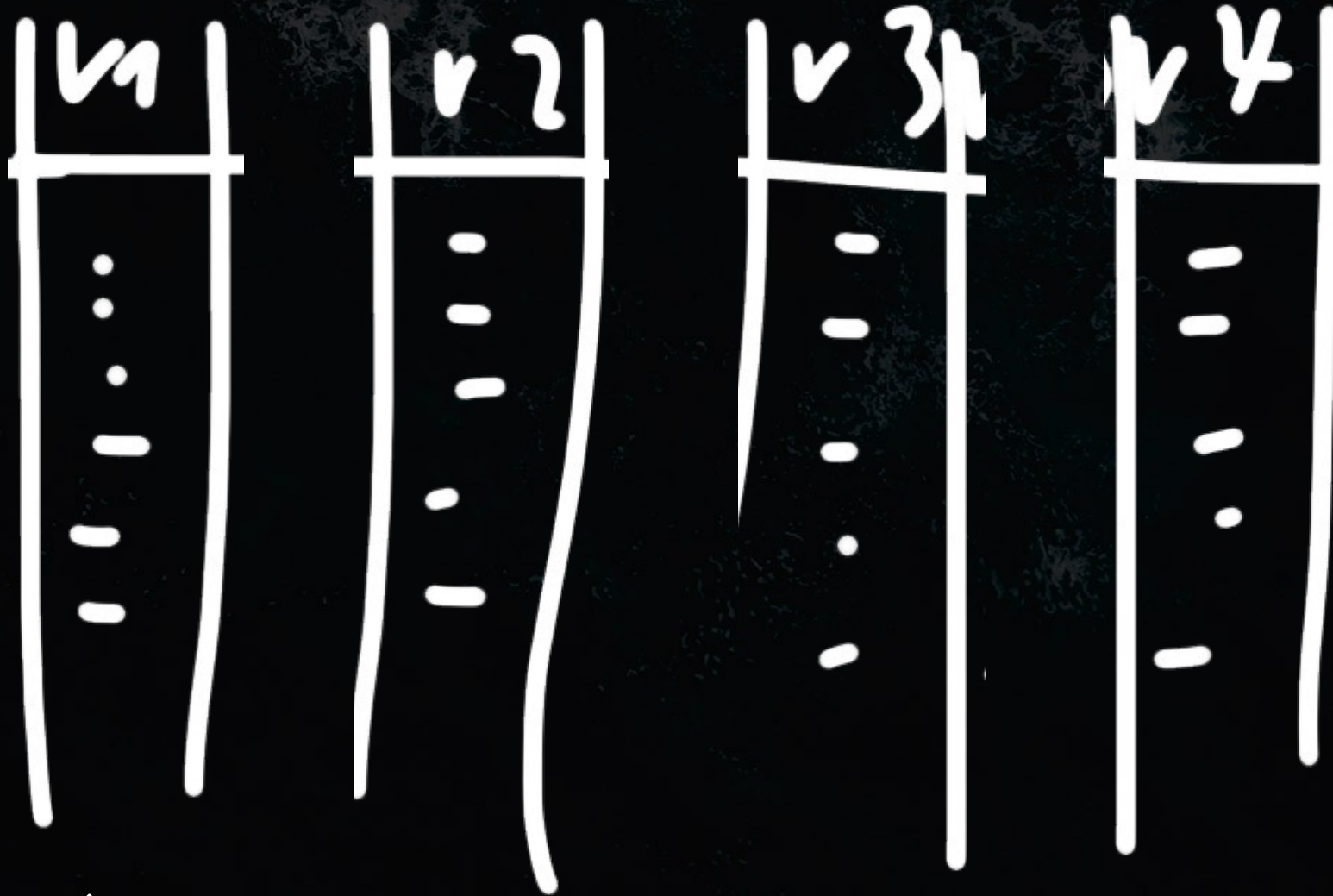
CONICET-UNS

CCT Bahía Blanca



$v_1$	$v_2$	$v_3$	$v_4$
:	-	-	-
:	-	-	-
:	-	-	-
-	.	.	-
-	-	.	.
-	-	.	-

# Dataframe



Vectores



Variables

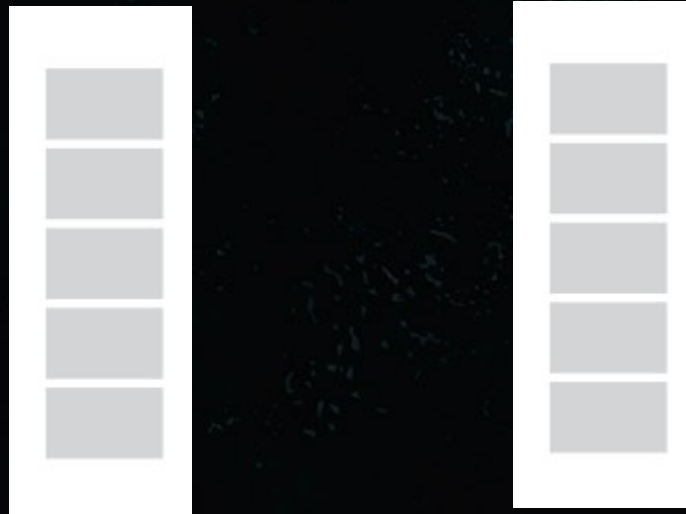
Observaciones

# Funciones simples (valores)



log() sqrt() exp()

# Funciones simples (vectorización)



`log()` `sqrt()` `exp()`

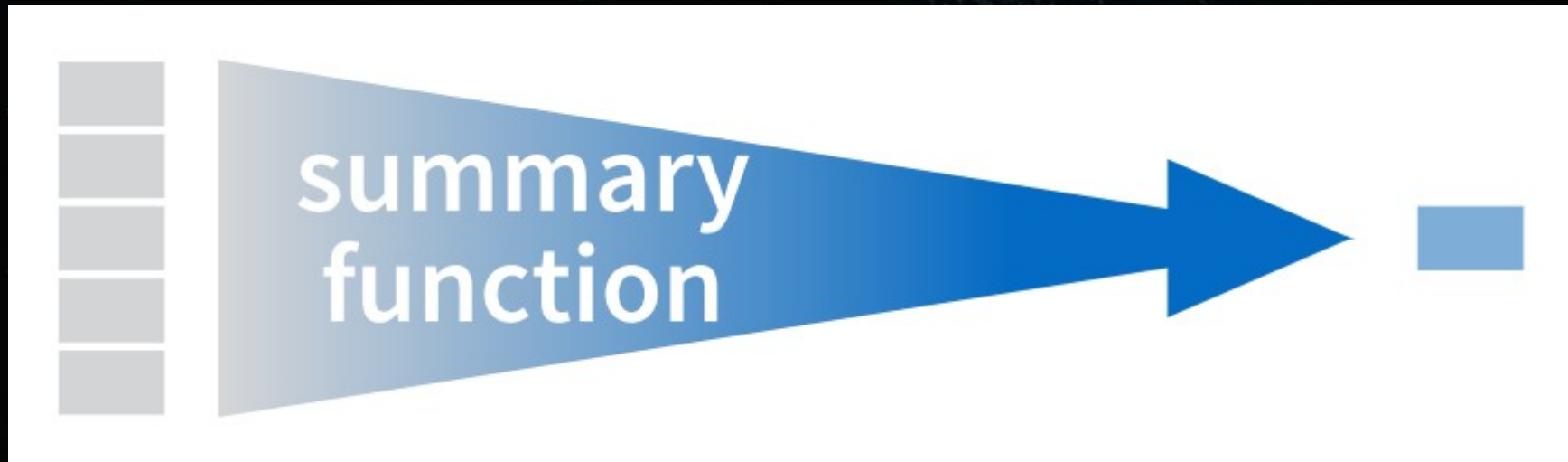


# Vectorización

- R opera de forma “vectorizada”
- Si una función que normalmente opera sobre un valor la aplico sobre un vector, va a realizar la operación sobre cada elemento y devolver un vector

`log(c(2, 45, 86))`

# Funciones de Resumen



`mean()`   `median()`   `sum()`   `min()`   `max()`   `sd()`   `var()`

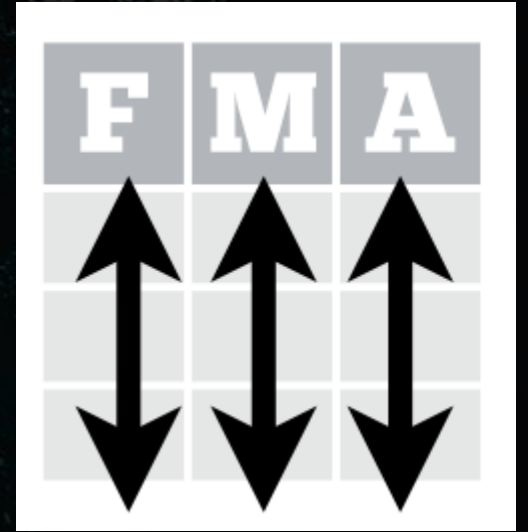


# Categorizar una variable numérica



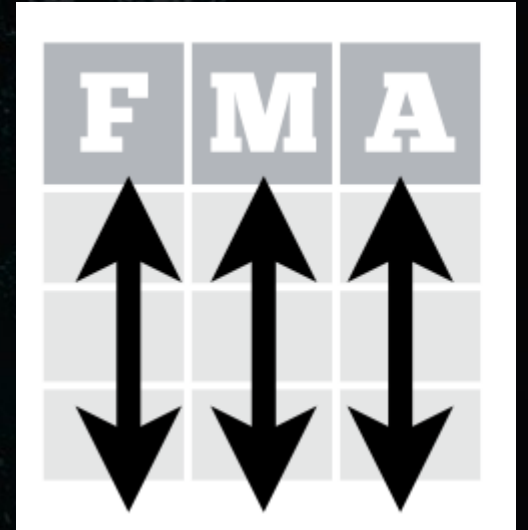
```
cut(datos$temperatura,  
breaks=c(0,10,50,100),  
labels=c("frío","templado","cálido"))
```

# Calculo nueva variable



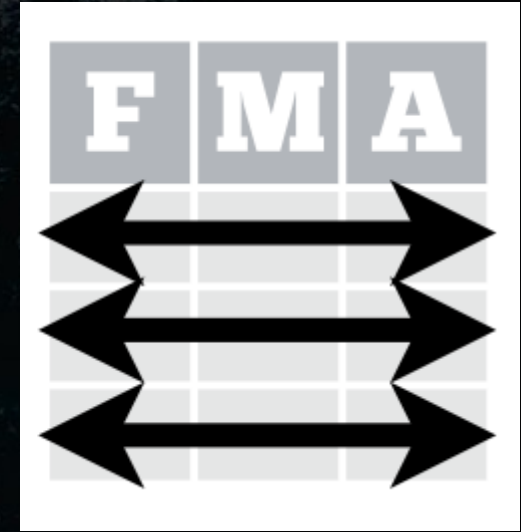
- `mutate(misdatos, T = F + M)`

# Selecciono variables



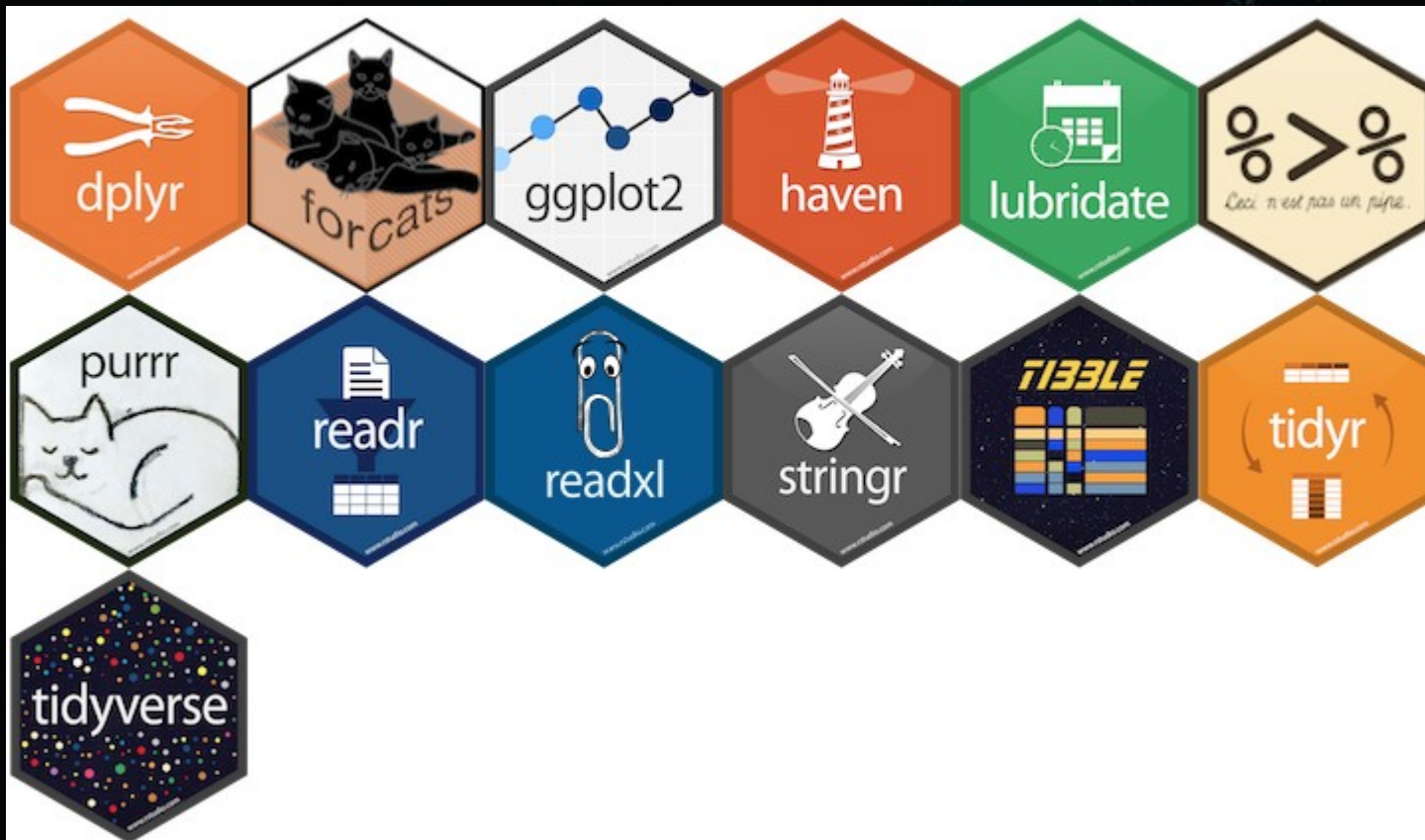
- `select(misdatos, F, M)`

# Filtro según observaciones



- `filter(misdatos, F < 10.2)`

# Paquetes: tidyverse



<https://www.rstudio.com/resources/cheatsheets/>