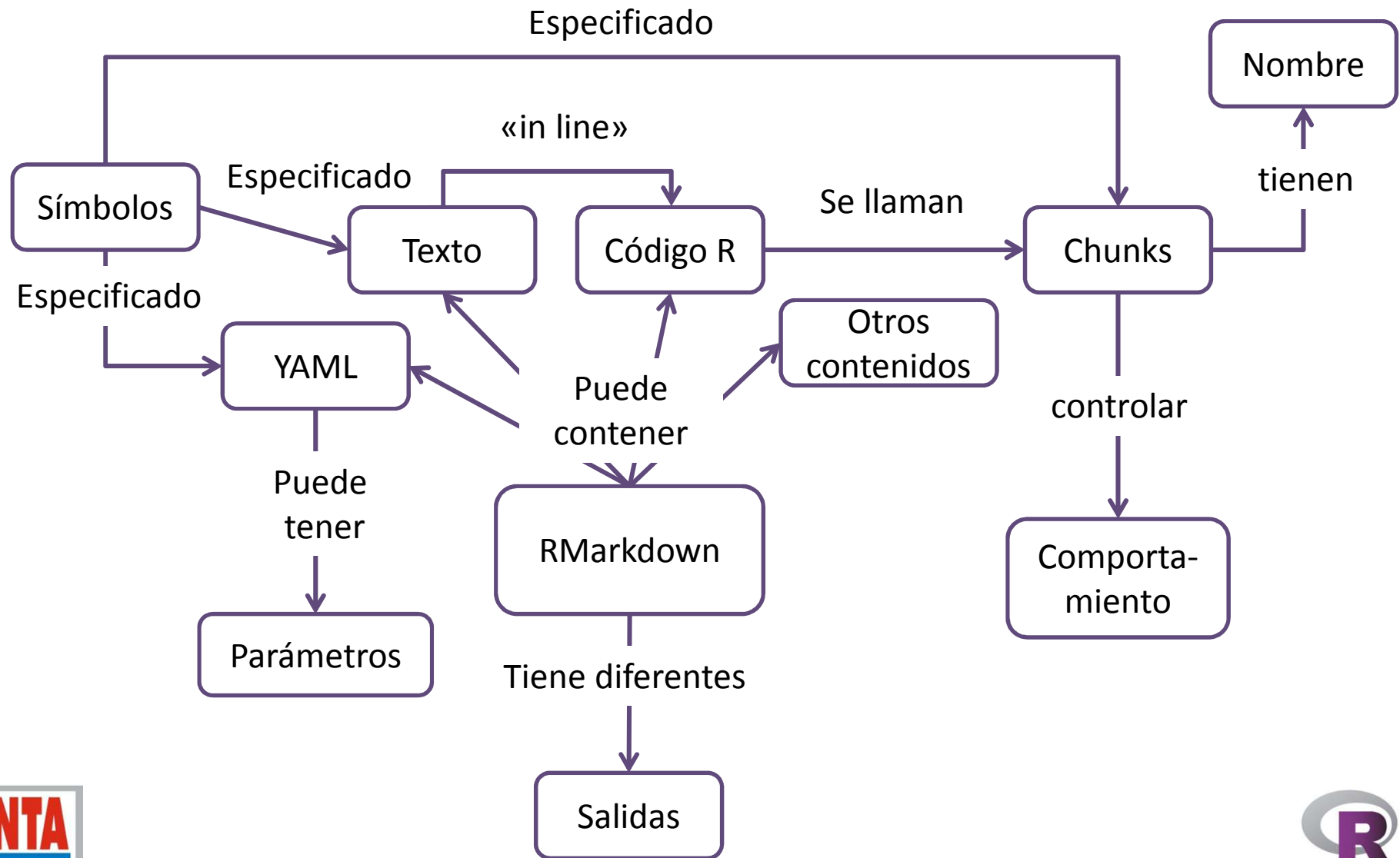


Rmarkdown

TEXT. CODE. OUTPUT.
(GET IT TOGETHER, PEOPLE.)

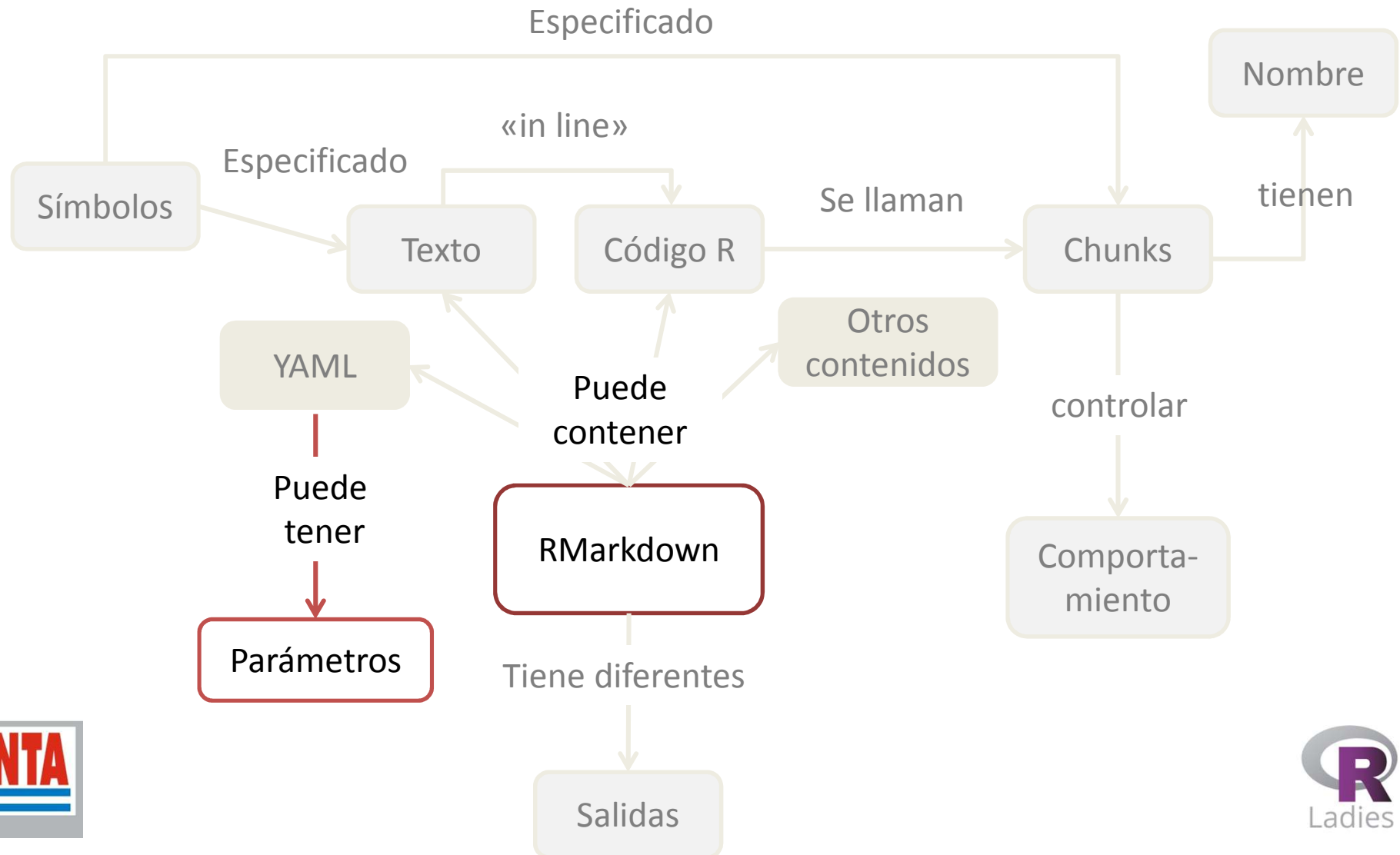


¿Qué vamos a ver en el taller?



¿Qué vamos a ver en el taller?

Tercera parte



Parámetros

Se declara en el YAML


```
---  
title: "Informe Mensual AgroMeteorológico"  
author: "Yanina Bellini Saibene"  
date: "14/12/2019"  
output: html_document  
params:  
  estacion: 86  
  mes: 1  
---
```

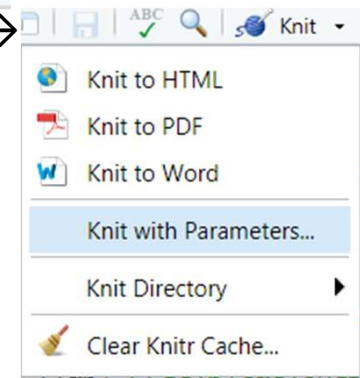
Los datos corresponden a la información histórica de la estación `r params\$estacion` para el mes `r params\$mes`

```
```{r precipitaciones, echo=FALSE}  
resultado_mensual %>%
 filter(id== params$estacion & mes== params$mes) %>%
 ggplot(aes(year,pp_mensual))+
 geom_bar(stat="identity", fill="blue")+
 ylab("Precipitaciones")+
 xlab("años")
```
```

Parámetros

Tres formas de generar un reporte con parámetros:

1. Cambiá el valor del parámetro que quieras y knitea → 
2. Desde el botón Knit, haciendo click en “Knit with Parameters” →



3. Ejecutá este código (en la consola o en un script)

```
render("prueba.Rmd", params = list(param1 = "valor1",  
param2="valor"))
```

Vamos a verlo en la práctica

1. Ejemplo con informe agrometeorológico



Automatizando

```
library(tidyverse)
```

```
reportes <- tibble(  
  estacion = 86,  
  mes = 1:12,  
  archivo = stringr::str_c("InformeMensual-", estacion, "-Mes", mes, ".html"),  
  params = purrr::map(mes, ~ list(mes = .))  
)
```



Automatizando

```
library(tidyverse)
```

```
reportes <- tibble(  
  estacion = 86,  
  mes = 1:12,  
  archivo = stringr::str_c("InformeMensual-86-Mes", mes, ".html"),  
  params = purrr::map(mes, ~ list(mes = mes))  
)
```

| | estacion | mes | archivo | params |
|---|----------|-----|-----------------------------|------------------------|
| 1 | 86 | 1 | InformeMensual-86-Mes1.html | <i>list(mes = 1)</i> 🔍 |
| 2 | 86 | 2 | InformeMensual-86-Mes2.html | <i>list(mes = 2)</i> 🔍 |
| 3 | 86 | 3 | InformeMensual-86-Mes3.html | <i>list(mes = 3)</i> 🔍 |
| 4 | 86 | 4 | InformeMensual-86-Mes4.html | <i>list(mes = 4)</i> 🔍 |
| 5 | 86 | 5 | InformeMensual-86-Mes5.html | <i>list(mes = 5)</i> 🔍 |
| 6 | 86 | 6 | InformeMensual-86-Mes6.html | <i>list(mes = 6)</i> 🔍 |
| 7 | 86 | 7 | InformeMensual-86-Mes7.html | <i>list(mes = 7)</i> 🔍 |

```
reportes %>%  
  select(output_file = archivo, params) %>%  
  purrr::pwalk(rmarkdown::render, input = "InformeMensual.Rmd")
```



Vamos a verlo en la práctica

1. Ejemplo con informe agrometeorológico



Ahora les toca a ustedes

¿Qué tipo de salida produce este código?

```
---  
title: My Document  
output: html_document  
params:  
  region: east  
---
```

```
```{r}  
params$region
```
```

Ahora les toca a ustedes

¿y este?

```
---  
title: My Document  
output: html_document  
params:  
  region: east  
---
```

```
```{r}  
params$region
params$start
```
```

¿Preguntas, comentarios?



iGracias!

