



# TalleR shiny Olas COVID 24-28 Feb. 2022

pedro.concejerocerezo@gmail.com

Twitter: @ConcejeroPedro

#### Material de auto-aprendizaje



Hay muchísimo –quizás demasiado material:

https://shiny.rstudio.com/tutorial/

Quiero plantear una guía:

Yo prefiero seguir los tutoriales básicos, leídos –puedes copiar y pegar:

https://shiny.rstudio.com/tutorial/written-tutorial/lesson1/

Pero todo es mucho más fácil (ver siguientes páginas)

Material de referencia función a función:

https://shiny.rstudio.com/reference/shiny/latest/

Material avanzado "artículos":

https://shiny.rstudio.com/articles/

Chuleta (cheatsheet):

https://shiny.rstudio.com/images/shiny-cheatsheet.pdf

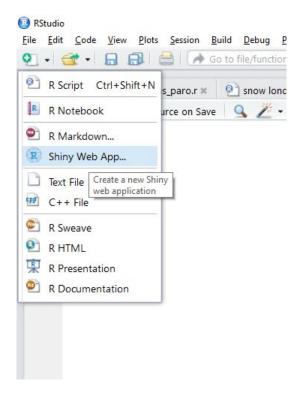




¡¡Pero echar a andar con shiny es mucho más fácil!!

Abrimos Rstudio y en el icono con un + verde

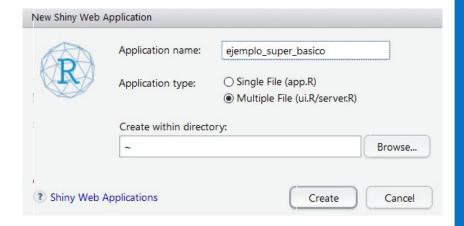
Elegimos "Shiny Web App..."







Le damos un nombre
Aconsejable "Multiple File"
Crea dos scripts: ui.R (funciones de user interface) y server.R
(funciones de cálculo o dibujo)
Podemos crearlo dentro de directorio (no es imprescindible)





¡Nos crea una aplicación completa!

Funciones básicas que nos crean contenedores estándar de la página web:

```
fluidPage
titlePanel
sidebarLayout
sidebarPanel
```

```
shinyUI(fluidPage(
14
15
      # Application title
16
      titlePanel("Old Faithful Geyser Data"),
17
18
      # Sidebar with a slider input for number of bins
19
      sidebarLayout(
20
        sidebarPanel(
21
           sliderInput("bins",
22
                        "Number of bins:",
23
                        min = 1,
24
                        max = 50.
25
                        value = 30)
26
        ),
28
        # Show a plot of the generated distribution
29
        mainPanel(
30
           plotOutput("distPlot")
31
32
```

iiiiOjo a los paréntesis!!!! Cuidado etiquetas (entre comillas) y nombres de objetos que \*también\* van entre comillas –plotOutput("distPlot")





Ojo al server.R

La clave está en los objetos que asociamos a output

Output\$distPlot -ahora \*sin\* comillas

Le asignamos la función renderPlot

Que toma como input bins (sin comillas... en ui.R está \*con\* comillas –no confundir con la etiqueta)

```
http://shiny.rstudio.com/
   library(shiny)
11
    # Define server logic required to draw a histogram
13 * shinyServer(function(input, output) {
14
15 +
      output$distPlot <- renderPlot({
16
17
        # generate bins based on input$bins from ui.R
             <- faithful[, 2]
19
        bins < seq(min(x), max(x), length.out = input$bins + 1)
20
        # draw the histogram with the specified number of bins
       hist(x, breaks = bins, col = 'darkgray', border = 'white')
23
24
      })
```



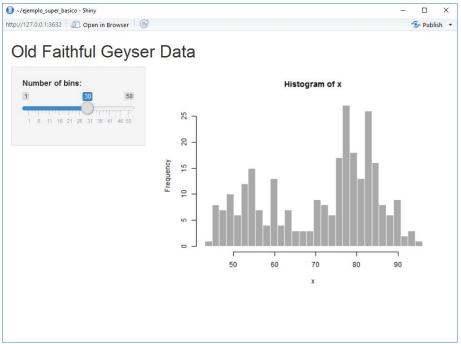
mad Rid

Para ver la app



FACILÍSIMO: Pulsar

Y se nos abrirá una ventana adicional con la app. Interactiva Y si pulsamos "Open in Browser" lo mandará al navegador por defecto





## Ejemplo olas COVID-19



Descarga (o copia a tu RStudio) ui.R y server.R de aquí:

https://github.com/pedroconcejero/taller\_shiny\_R\_madRid

## Ejemplo olas COVID-19



