



# Visualización avanzada

## 9. Shiny

### Qué es y ventajas frente a otro(s) entorno(s)

Shiny es un entorno para el desarrollo de sistemas interactivos tanto de cálculo como de visualización (en realidad de cualquier tipo de funcionalidad Python -o R que es de donde viene) sin necesitar absolutamente ningún conocimiento de html.

Una ventaja para mí muy importante: la calidad de la documentación  
<https://shiny.posit.co/py/>

Y por supuesto la enorme cantidad de ejemplos disponibles (principalmente en R pero su adaptación es muy sencilla)

## 9. Shiny

### Instalación

<https://shiny.posit.co/py/docs/install.html>

Atención a las (mínimas pero importantes) diferencias entre entornos pip o conda.

Supone el manejo de entornos virtuales. ¿Qué son los entornos virtuales?

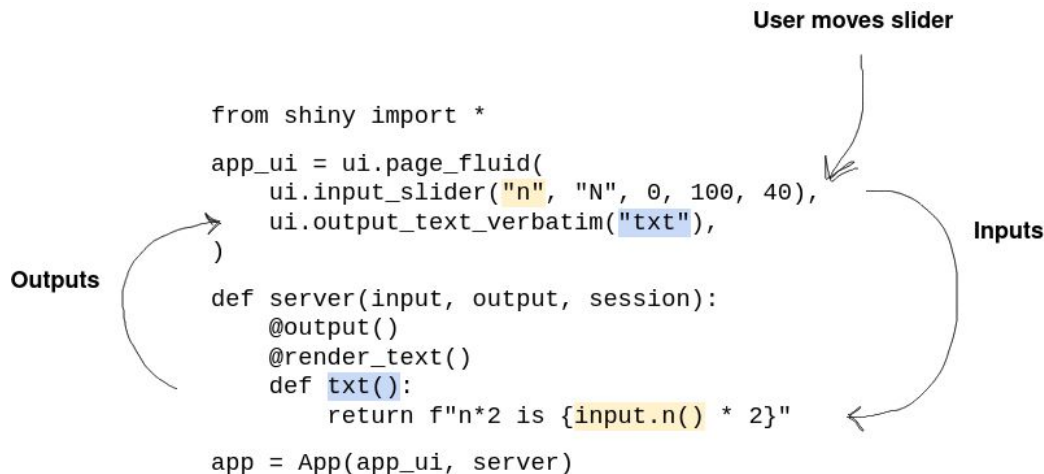
<https://packaging.python.org/en/latest/guides/installing-using-pip-and-virtual-environments/>

# 9. Shiny

## Ejemplo básico y comprender la reactividad

<https://shiny.posit.co/py/docs/overview.html>

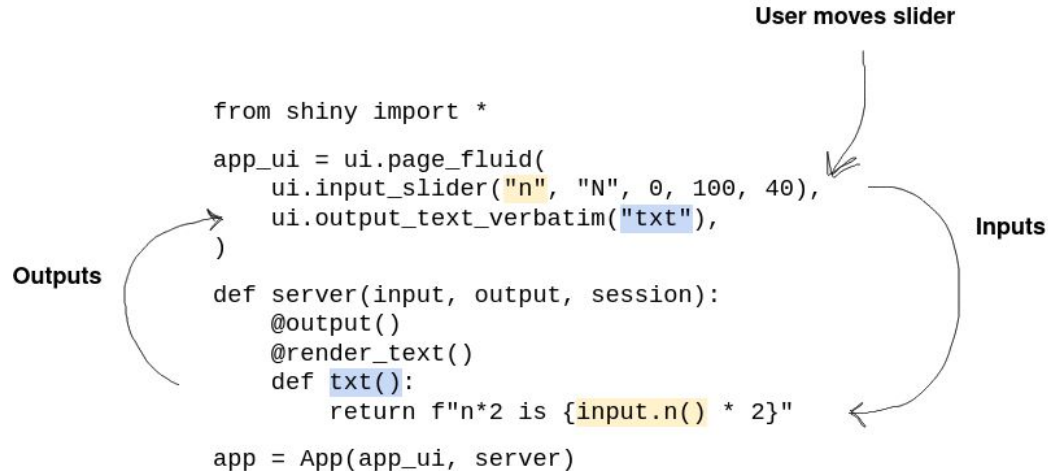
La clave de shiny es la reactividad:



# 9. Shiny

## Ejemplo básico y comprender la reactividad

¡¡Hay nombres de objetos y de funciones fijos!! Por ejemplo app, server...



# 9. Shiny

## Ejemplos más complejos

Interactivos desde la propia web:

<https://shinylive.io/py/examples/>

¿No pensáis que es una maravilla de documentación?

# 9. Shiny

## Referencia sobre los widgets disponibles

En R está genial:

<https://shiny.posit.co/r/gallery/widgets/widget-gallery/>

Pero en python tenemos que ir a la doc. de referencia de la API:

<https://shiny.posit.co/py/api/>

## 9. Shiny

¿Ya conoces shiny en R?

¿Quieres adaptar un ejemplo de R a python?

<https://shiny.posit.co/py/docs/comp-r-shiny.html>



# ¡Gracias!

Pedro Concejero

[pedro.concejerocezoz@gmail.com](mailto:pedro.concejerocezoz@gmail.com)



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
DE MADRID

