

R & Python

Adrian Vitya

9/1/2022

Reticulate

Paquete para Python y R

```
library(reticulate)
os <- import("os")
os$listdir(".")
```

```
## [1] "add.py" "Chunks.pdf"
## [3] "Chunks.Rmd" "DocumentacionDeTexto.pdf"
## [5] "DocumentacionDeTexto.Rmd" "MatricesYFunciones.pdf"
## [7] "MatricesYFunciones.Rmd" "R & Python.Rmd"
## [9] "R---Python.pdf" "R---Python.Rmd"
```

Con la instrucción siguiente podemos importar funciones de otros archivos python

```
source_python("add.py")
add(3,4)
```

```
## [1] 7
```

```
np <- import("numpy", convert = FALSE)
x <- np$array(c(1:4))
sum <- x$cumsum()

print(sum)
```

```
## [ 1  3  6 10]
```

```
py_to_r(sum)
```

```
## [1] 1 3 6 10
```

Ayuda

```
help(py_to_r)
```

```
## starting httpd help server ... done
```

```
py_help(os$chdir)
```

Arrays

```
a <- np_array(c(1:10), dtype = "float16")  
a
```

```
## [ 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9. 10.]
```