

Comprobación de Conceptos Semana III

R con Enfoque Financiero: AulaABA

Preguntas

1. Escribe las ventajas de utilizar la función `list.files()` y como se puede combinar con los `for` loops
2. Describe que esta haciendo la función `GET` en este bloque de código.

```
suppressMessages(suppressWarnings(suppressPackageStartupMessages(library(httr))))  
suppressMessages(suppressWarnings(suppressPackageStartupMessages(library(readxl))))  
linkBC<- "https://cdn.bancentral.gov.do/documents/estadisticas/mercado-cambiario/documents/TASAS_CONVE  
GET(linkBC, write_disk(tf <- tempfile(fileext = ".xlsx")))
```

```
## Response [https://cdn.bancentral.gov.do/documents/estadisticas/mercado-cambiario/documents/TASAS_CONVE  
##   Date: 2023-06-25 20:36  
##   Status: 200  
##   Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet  
##   Size: 771 kB  
## <ON DISK> C:\Users\andre\AppData\Local\Temp\RtmpaIBqxM\file5398f903cac.xlsx
```

```
tipodecambio <- suppressMessages(suppressWarnings(read_excel(tf)))
```

Selecciona la opción correcta para cada una de las siguientes preguntas.

1. ¿Cuál es la función en R para importar datos desde un archivo de Excel?
 - ☐ `read.table()`
 - ☐ `read.csv()`
 - ☐ `read.xlsx()`
 - ☐ `import.excel()`
2. ¿Qué paquete de R se utiliza para importar datos desde archivos PDF?
 - ☐ `readr`
 - ☐ `tidyr`
 - ☐ `rvest`
 - ☐ `pdftools`
3. ¿Cuál es la forma correcta de importar datos desde un archivo PDF usando el paquete `pdftools`?
 - ☐ `read_pdf()`
 - ☐ `import_pdf()`
 - ☐ `read_pdf_file()`
 - ☐ `pdf_import()`
4. ¿Cuál es la función en R para descargar y leer datos directamente desde un enlace web?
 - ☐ `read.csv()`

- ☐ `download.file()`
 - ☐ `read_html()`
 - ☐ `import.web()`
5. ¿Qué paquete de R se utiliza para interactuar con APIs y importar datos en formato JSON?
- ☐ `httr`
 - ☐ `xml2`
 - ☐ `jsonlite`
 - ☐ `RCurl`
6. ¿Cuál es la función en R para realizar solicitudes HTTP y obtener datos de una API?
- ☐ `GET()`
 - ☐ `POST()`
 - ☐ `REQUEST()`
 - ☐ `API()`
7. ¿Cuál es el formato de datos más comúnmente utilizado para intercambiar información con APIs?
- ☐ XML
 - ☐ CSV
 - ☐ JSON
 - ☐ TXT
8. ¿Cuál es la función en R para analizar y convertir datos en formato JSON a un objeto de R?
- ☐ `fromJSON()`
 - ☐ `parseJSON()`
 - ☐ `readJSON()`
 - ☐ `importJSON()`
9. ¿Cuál es la forma correcta de establecer una conexión con una API en R utilizando el paquete `httr`?
- ☐ `api_connect()`
 - ☐ `create_connection()`
 - ☐ `connect_api()`
 - ☐ `httr::POST()`
10. ¿Cuál es la función en R para acceder a datos específicos dentro de una respuesta JSON de una API?
- ☐ `access_json()`
 - ☐ `extract_json()`
 - ☐ `parse_json()`
 - ☐ `json_extract()`