

# Package: herramientas (via r-universe)

November 17, 2024

**Title** Conjunto de funciones para el procesamiento de datos en la DNMyE

**Version** 0.0.0.9013

**Description** Caja de herramientas para el procesamiento de datos en la Dirección Nacional de Mercados y Estadísticas del Ministerio de Turismo y Deportes de la Nación.

**License** GPL (>= 3)

**Encoding** UTF-8

**Roxygen** list(markdown = TRUE)

**RoxygenNote** 7.2.3

**Imports** mgsub, stringr, dplyr, RCurl, haven, glue, readr, usethis, collapsibleTree, tidyr, readxl, openxlsx, arrow, sf, assertthat, tibble, textclean

**Depends** R (>= 2.10)

**Suggests** testthat (>= 3.0.0)

**Config/testthat/edition** 3

**URL** <https://dnme-minturdep.github.io/herramientas/>

**Config/pak/sysreqs** cmake libgdal-dev gdal-bin libgeos-dev git make libgit2-dev libicu-dev libssl-dev libproj-dev libsqlite3-dev libudunits2-dev libx11-dev zlib1g-dev

**Repository** <https://tuqmano.r-universe.dev>

**RemoteUrl** <https://github.com/dnme-minturdep/herramientas>

**RemoteRef** HEAD

**RemoteSha** 0c7c9c8292c7ca98505c9e5dbf2f4d2cfe4cc304

## Contents

archivo_plano_srv . . . . .	2
crear_carpetas . . . . .	2
crear_proyecto . . . . .	3
etiquetar_provincia . . . . .	3

herramientas . . . . .	4
limpiar_texto . . . . .	4
ls_srv . . . . .	4
numeros_en_palabras . . . . .	5
read_file_srv . . . . .	5
read_rds_srv . . . . .	6
read_sav_srv . . . . .	6
remover_tildes . . . . .	6
set_user_srv . . . . .	7
sync_proyecto_git . . . . .	7
tasa_variacion . . . . .	8
view_tree_srv . . . . .	8
write_file_srv . . . . .	9
%out% . . . . .	9

---

<b>Index</b>	<b>10</b>
--------------	-----------

---

archivo_plano_srv	<i>Leer archivos planos del server:</i>
-------------------	---

---

**Description**

Hace una llamada getUrl a la ruta indicada dentro de /srv/DataDNMYE/. Usarlo con read\_csv o read\_csv2 u otros.

**Usage**

```
archivo_plano_srv(ruta)
```

**Arguments**

ruta	Texto con la ruta específica del archivo a leer (ej.: "aerocomercial/anac/tabla_final.txt")
------	---

---

crear_carpetas	<i>skeleton de proyecto</i>
----------------	-----------------------------

---

**Description**

arma estructura de carpetas para proyecto

**Usage**

```
crear_carpetas()
```

---

crear_proyecto	<i>Crear esqueleto de un nuevo proyecto de R</i>
----------------	--

---

**Description**

Crear esqueleto de un nuevo proyecto de R

**Usage**

```
crear_proyecto(ruta = NULL)
```

**Arguments**

ruta	nombre de la carpeta y proyecto que se quiere crear
------	---

**Value**

directorio base para un nuevo proyecto

---

etiquetar_provincia	<i>Etiquetado de variable provincias:</i>
---------------------	---

---

**Description**

Genera una columna con el nombre oficial de la provincia y otra columna, denominada "provincia\_codigo", con su código numérico INDEC (dos posiciones)

**Usage**

```
etiquetar_provincia(base, id_col, new_name = "provincia_nombre", add_codes = T)
```

**Arguments**

base	Dataframe con una variable que refiere a las provincias
id_col	Columna con el nombre de la provincia o su código INDEC
new_name	Define el nuevo nombre de la columna con las etiquetas de provincia. Por default es "provincia_nombre"
add_codes	Indica si se desea agregar la columna con el código de la provincia. Por default es TRUE

---

herramientas	herramientas <i>package</i>
--------------	-----------------------------

---

### Description

Paquete de R con utilidades para "domar los datos" de la DNMYE See the README on [Github](#)

---

limpiar_texto	<i>Limpieza general de texto:</i>
---------------	-----------------------------------

---

### Description

Aplica tolower(), str\_replace\_all() para quitar caracteres especiales y remover\_tildes(). También aplica opcionalmente str\_replace\_all() convertir "ñ" en "n" (por default se aplica). Ej.:

### Usage

```
limpiar_texto(texto, enie = TRUE)
```

### Arguments

texto	variable de clase 'character' a la que se le quiere aplicar la función
enie	valor lógico (TRUE o FALSE) indicando si reemplazar "ñ" por "n"

### Examples

```
limpiar_texto("TéxTÔ con una Ñ?!") #"texto con una n"
limpiar_texto("TéxTÔ con una Ñ?!", enie = FALSE) #"texto con una ñ"
```

---

ls_srv	<i>Listar carpetas y archivos del server:</i>
--------	---

---

### Description

Devuelve un vector con las ubicaciones en la ruta indicada dentro de /srv/DataDNMYE/.

### Usage

```
ls_srv(ruta = NULL, full_names = F)
```

### Arguments

ruta	Texto con la ruta específica (ej.: "evyth/microdatos/").
full_names	Lógico Indica si devolver la ruta entera del archivo o directorio o solo el nombre del elemento.

---

numeros\_en\_palabras      *Limpieza de digitos en texto:*

---

### Description

Transforma digitos del 0 al 100 en palabras. Ej.: "1" en "uno", "25" en "veinticinco".

### Usage

```
numeros_en_palabras(texto, intervalo = 0:100)
```

### Arguments

texto	variable de clase 'character' a la que se le quiere aplicar la función
intervalo	rango entre 0 y 100 con los numeros que se desean reemplazar. Ej. intervalo = 37:50

### Examples

```
numeros_en_palabras("25 de mayo") #"veinticinco de mayo"
numeros_en_palabras("6 de abril del 98") #"seis de abril del noventa y ocho"
```

---

read\_file\_srv      *Leer archivos del server:*

---

### Description

Hace una conexión a la ruta indicada dentro de /srv/DataDNMYE/ y lee el archivo con una función acorde a la extensión del mismo.

### Usage

```
read_file_srv(ruta, ...)
```

### Arguments

ruta	Texto con la ruta específica del archivo a leer con su extensión (acepta los siguientes formatos: "rds", "csv", "sav", "txt", ".parquet", "xlsx", "xls", "gpkg", "geojson" y "kml"). Ej.: "aerocomercial/anac/base_anac_agrupada.rds".
...	Parámetros para pasarle a la función de lectura subyacente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• csv/txt: readr::read_delim</li> <li>• rds: base::readRDS</li> <li>• sav: readr::read_sav</li> <li>• xlsx/xls: readxl::read_excel</li> <li>• parquet: arrow::read_parquet</li> <li>• gpkg/geojson/kml: sf::read_sf</li> </ul>

---

read\_rds\_srv            *Leer archivos rds del server:*

---

**Description**

Hace una conexión a la ruta indicada dentro de /srv/DataDNMYE/ y lee el archivo RDS con read-RDS().

**Usage**

```
read_rds_srv(ruta)
```

**Arguments**

ruta                    Texto con la ruta específica del archivo a leer (ej.: "aerocomercial/anac/base\_anac\_agrupada.rds")

---

read\_sav\_srv            *Leer archivos sav del server:*

---

**Description**

Hace una conexión a la ruta indicada dentro de /srv/DataDNMYE/ y lee el archivo .sav con haven::read\_sav().

**Usage**

```
read_sav_srv(ruta)
```

**Arguments**

ruta                    Texto con la ruta específica del archivo a leer (ej.: "evyth/microdatos/evyth\_microdatos.sav")

---

remover\_tildes            *Limpieza general de tildes:*

---

**Description**

Elimina tildes y diéresis de las vocales y la letra "y". Ej.: "ÿÚðâ" en "yUoa".

**Usage**

```
remover_tildes(texto)
```

**Arguments**

texto                    variable de clase 'character' a la que se le quiere aplicar la función

**Examples**

```
remover_tildes("ÿÜòâ") #"yuoâ"
```

---

```
set_user_srv
```

*Configurar usuario del server de dnmye:*

---

**Description**

Guia para que el usuario configure sus credenciales en .Renviron".

**Usage**

```
set_user_srv()
```

---

```
sync_proyecto_git
```

*Sincronizar proyecto con Github*

---

**Description**

Vincula proyecto de R local con repositorio de organización en Github.

**Usage**

```
sync_proyecto_git(repo = "d4t4tur", privado = TRUE, protocolo = "ssh")
```

**Arguments**

repo	Por defecto estos se crean en repositorio DEP ('d4t4tur'). Se puede pasar 'repo = "dnme-minturdep"' como argumento alternativo para vincular con repositorio PROD
privado	Por defecto el repositorio será privado. Se puede pasar como argumento 'privado = FALSE' para que sea público'
protocolo	Por defecto el repositorio usa protocolo de conexión 'ssh'. Se puede pasar como argumento 'protocolo = "https"' como alternativa

**Value**

Vínculo origin/remote para un repositorio .git sincronizado con Organización en Github

---

tasa_variacion	<i>Tasa de variación:</i>
----------------	---------------------------

---

### Description

Calcula la tasa de variación con respecto al período previo según se defina, aplicando `dplyr::lag()`

### Usage

```
tasa_variacion(
  variable,
  periodo = "anual",
  porcentaje = FALSE,
  presentacion = FALSE
)
```

### Arguments

variable	variable numérica para calcular la variación
periodo	indicar cuántos períodos para atrás se calcula. Por defecto es anual (1 período), puede elegirse "mensual" o "trimestral" o directamente el número (12 para mensual por ej.)
porcentaje	variación en términos porcentuales (multiplica por 100)
presentacion	resultado en formato character con separador de decimales y miles usuales <code>tasa_variacion(c(10,10,10,10))</code> <code>tasa_variacion(c(10,10,10,10), periodo = trimestral)</code>

---

view_tree_srv	<i>Diagrama de carpetas y archivos del server:</i>
---------------	--

---

### Description

Devuelve un gráfico interactivo con los directorios y archivos en `/srv/DataDNMYE/`. El último nodo contiene la ruta completa de la carpeta o archivo para poder copiar y pegar.

### Usage

```
view_tree_srv()
```



---

write\_file\_srv      *Leer archivos rds del server:*

---

### Description

Hace una conexión a la ruta indicada dentro de /srv/DataDNMYE/ y escribe un archivo CSV, RDS, XLSX, TXT, PARQUET o SAV.

### Usage

```
write_file_srv(x, ruta, ...)
```

### Arguments

x	Objeto a escribir (ej: data.frame)
ruta	Texto con la ruta del archivo, incluyendo nombre y extensión del mismo (acepta ".csv", ".rds", ".xlsx", ".txt", ".parquet", ".sav", "gpkg", "geojson" y "kml"). Ej: "aerocomercial/anac/base_final.csv")
...	Parametros para pasarle a la funcion de escritura subyacente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• csv: readr::write_csv</li> <li>• txt: utils::write.table</li> <li>• rds: readr::write_rds</li> <li>• sav: haven::write_sav</li> <li>• xlsx: openxlsx::write.xlsx</li> <li>• parquet: arrow::write_parquet</li> <li>• gpkg/geojson/kml: sf::write_sf</li> </ul>

---

%out%      *Negación de %in% :*

---

### Description

elementos no contenidos dentro de un conjunto

### Usage

```
a %out% b
```

### Arguments

a	vector con conjunto de datos
b	vetor con conjunto de datos 2

# Index

`%out%`, 9

`archivo_plano_srv`, 2

`crear_carpetas`, 2

`crear_proyecto`, 3

`etiquetar_provincia`, 3

`herramientas`, 4

`limpiar_texto`, 4

`ls_srv`, 4

`numeros_en_palabras`, 5

`read_file_srv`, 5

`read_rds_srv`, 6

`read_sav_srv`, 6

`remover_tildes`, 6

`set_user_srv`, 7

`sync_proyecto_git`, 7

`tasa_variacion`, 8

`view_tree_srv`, 8

`write_file_srv`, 9