

Package: mefdind (via r-universe)

September 8, 2024

Title Imports Data from MoE Spain

Version 0.2

Description Imports indicator data provided by the Ministry of Education, Spain. The data is stored at <https://www.educacionyfp.gob.es/servicios-al-ciudadano/estadisticas/no-universitaria.html> Includes functions for reading, downloading, and selecting data for main series. It is sponsored by ACCUEE <https://www3.gobiernodecanarias.org/educacion/accuee/>.
Importa datos con indicadores del Ministerio de Educación, España. Los datos están en <https://www.educacionyfp.gob.es/servicios-al-ciudadano/estadisticas/no-universitaria.html> Contiene funciones para leer, descargar, y seleccionar bases de datos de series principales. Es patrocinado por ACCUEE <https://www3.gobiernodecanarias.org/educacion/accuee/>.

License GPL-2

Language es

URL <https://eldafani.github.io/mefdind/>,
<https://github.com/eldafani/mefdind>

BugReports <https://github.com/eldafani/mefdind/issues>

Imports rvest, stringr, utils

Encoding UTF-8

Depends R (>= 3.5.0)

LazyData yes

NeedsCompilation no

RoxygenNote 7.2.3

Repository <https://eldafani.r-universe.dev>

RemoteUrl <https://github.com/eldafani/mefdind>

RemoteRef HEAD

RemoteSha bb166b8ab473d816dad90fe9becc2255e9cfefd5

Contents

conf	2
mefd_down	2
mefd_meta	3
mefd_name	4
mefd_read	5
mefd_search	6
mefd_url	6
meta_mefd	7
par_url	7

Index	8
--------------	----------

conf	<i>Parámetros de configuración y mantenimiento</i>
------	--

Description

Lista con parámetros de configuración y mantenimiento. Incluye patrones para identificar nombre de bases de datos y urls en htmls, además de el url con estadísticas del MEFD.

Usage

conf

Format

An object of class `list` of length 7.

mefd_down	<i>Descarga datos de indicadores</i>
-----------	--------------------------------------

Description

Descarga bases de datos (.csv) de indicadores a partir de id de la serie (idserie), página web (url_web) o url de .csv (url_ind). El usuario debe elegir solo un método.

Usage

```
mefd_down(
  idserie = NULL,
  url_ind = NULL,
  url_web = NULL,
  folder = tempdir(),
  config = conf
)
```

Arguments

idserie	id de la serie en el archivo de metadatos (meta_mefd)
url_ind	url(s) de la bases de datos (.csv) del indicador
url_web	url de página web del MEFD con lista de indicadores
folder	directorio donde guardar los datos
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

data.frame o lista de data.frames con datos de indicadores

Examples

```
mi_folder <- "/home/datos"
mi_url <- paste0("https://estadisticas.educacion.gob.es/EducaDynPx/",
"educabase/index.htm?type=pcaxis&path=/no-universitaria/centros/",
"centrosyunid/series/unidades_esc&file=pcaxis&l=s0")

# Descarga con id de la serie
mefd_down(idserie = 11109, folder = mi_folder)
mefd_down(idserie = c(11109, 11125, 37002), folder = mi_folder)

# Descarga desde página web (url_web)
mefd_down(url_web = mi_url, folder = mi_folder)

# Descarga un indicador específico a partir de url del .csv (url_ind)
mefd_down(url_ind = meta_mefd$url[190], folder = mi_folder)

# Descarga varios indicadores a partir del url del .csv (url_ind)
mefd_down(url_ind=meta_mefd$url[c(1, 5, 17)], folder = mi_folder)
```

mefd_meta

metadata de indicadores

Description

Genera metadata para indicadores a partir de url del MEFD: nombre de archivos, urls de archivos, nombre del indicador

Usage

```
mefd_meta(url_web, config = conf)
```

Arguments

url_web	url de página web del MEFD con lista de indicadores
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

tibble con metadatos

Examples

```
mi_url <- paste0("https://estadisticas.educacion.gob.es/EducaDynPx/",
"educabase/index.htm?type=pcaxis&path=no-universitaria/centros/",
"centrosyunid/series/unidades_esc&file=pcaxis&l=s0")
mi_meta <- mefd_meta(mi_url)
```

mefd_name	<i>Nombre de indicadores</i>
-----------	------------------------------

Description

Genera vector con nombre de bases de datos (.csv) para cada indicador a partir de url de la web

Usage

```
mefd_name(url_web, config = conf)
```

Arguments

url_web	url de página web del MEFD con lista de indicadores
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

vector con el nombre de los archivos .csv

Examples

```
mi_url <- paste0("https://estadisticas.educacion.gob.es/EducaDynPx/",
"educabase/index.htm?type=pcaxis&path=no-universitaria/centros/",
"centrosyunid/series/unidades_esc&file=pcaxis&l=s0")
mefd_name(mi_url)
```

mefd_read	<i>Lee datos de indicadores</i>
-----------	---------------------------------

Description

Lee bases de datos (.csv) de indicadores a partir de id de la serie (idserie), página web (url_web) o url de .csv (url_ind). El usuario debe elegir solo un método.

Usage

```
mefd_read(idserie = NULL, url_ind = NULL, url_web = NULL, config = conf)
```

Arguments

idserie	id de la serie en el archivo de metadatos (meta_mefd)
url_ind	url(s) de la bases de datos (.csv) del indicador
url_web	url de página web del MEFD con lista de indicadores
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

data.frame o lista de data.frames con datos de indicadores

Examples

```
mi_url <- paste0("https://estadisticas.educacion.gob.es/EducaDynPx/",
"educabase/index.htm?type=pcaxis&path=no-universitaria/centros/",
"centrosunid/series/unidades_esc&file=pcaxis&l=s0")

# Lectura con el id de la serie
df <- mefd_read(idserie = 11109)
df <- mefd_read(idserie = c(11109, 11125, 37002))

# Lectura desde página web (url_web)
df <- mefd_read(url_web = mi_url)

# Lectura de un indicador específico a partir de url del .csv (url_ind)
df <- mefd_read(url_ind = meta_mefd$url[190])

# Lectura de varios indicadores a partir del url del .csv (url_ind)
df <- mefd_read(url_ind=meta_mefd$url[c(1, 5, 17)])
```

mefd_search	<i>Buscador de indicadores</i>
-------------	--------------------------------

Description

Busca en archivo metadatos el nombre de indicadores que contienen una palabra

Usage

```
mefd_search(value, config = conf)
```

Arguments

value	palabra a buscar en la lista de indicadores
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

data.frame con el nombre y idserie de los indicadores

Examples

```
# Indicadores que contienen la palabra "idoneidad"
mefd_search("idoneidad")
# Indicadores que contienen la palabra "primaria"
mefd_search("primaria")
# Indicadores que contienen las palabra "primaria" y "sexo"
mefd_search("primaria.*sexo")
# Indicadores que contienen las palabra "extranjero" o "idoneidad"
mefd_search("extranjero|idoneidad")
```

mefd_url	<i>url de indicadores</i>
----------	---------------------------

Description

Genera vector con urls de bases de datos (.csv) para cada indicador a partir de url de la web

Usage

```
mefd_url(url_web, config = conf)
```

Arguments

url_web	url de página web del MEFD con lista de indicadores
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

vector con urls de bases de datos (.csv)

Examples

```
mi_url <- paste0("https://estadisticas.educacion.gob.es/EducaDynPx/",
"educabase/index.htm?type=pcaxis&path=no-universitaria/centros/",
"centrosyunid/series/unidades_esc&file=pcaxis&l=s0")
mefd_url(mi_url)
```

meta_mefd	<i>meta_mefd</i>
-----------	------------------

Description

Metadatos de indicadores. Incluye el nombre del indicadore, el archivo .csv, el url.

Usage

```
meta_mefd
```

Format

An object of class `data.frame` with 271 rows and 8 columns.

par_url	<i>par_url</i>
---------	----------------

Description

Parámetros con url de páginas del MEFD para crear `meta_mefd`

Usage

```
par_url
```

Format

An object of class `data.frame` with 15 rows and 4 columns.

Index

- * **datasets**

- meta_mefd, [7](#)

- par_url, [7](#)

- * **data**

- conf, [2](#)

conf, [2](#)

mefd_down, [2](#)

mefd_meta, [3](#)

mefd_name, [4](#)

mefd_read, [5](#)

mefd_search, [6](#)

mefd_url, [6](#)

meta_mefd, [7](#)

par_url, [7](#)