Package 'inegiR'

February 2, 2016

Type Package

Title In	regrate INEGI's (Mexican Stats Office) API with R
Version	1.2.0
Date 20	15-10-19
Author	Eduardo Flores
Maintai	ner Eduardo Flores <eduardo@enelmargen.org></eduardo@enelmargen.org>
Descrip	ion Provides functions to download and parse information from INEGI
	fficial Mexican statistics agency).
Encodir	g UTF-8
License	CC0
pl	ML,
Langua	ge es
Roxyge	Note 5.0.1
R top	ics documented:
	crecer
	denue_grid
	denue_inegi
	denue_varios_stats
	hacer_grid
	inflacion_ciudades
	inflacion_estudiantes
	inflacion_general
	inflacion_tot
	ordenar_porconteo
	series_balanza_comercial
	series_balanza_pagos
	series_crecimiento_regiones
	series_exportaciones_pais
	series ITAE estados

\sim	n	0#0.00
7	<u> </u>	crece

inegiR-package		Funciones para API de INEGI					
Index			26				
	YoY		24				
	ultimos		23				
	tasa_desempleo		21				
	_						
	-						
	_	tos					
	-						

Description

Funciones para obtener, interactuar y gráficar datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México) via el servicio web. La implementación se basa en wrappers de xml, zoo y plyr.

Details

Package: inegiR Type: Package Version: 1.0

Date: 2015-06-19

Para obtener una serie, la función más primitiva es serie_inegi()

Author(s)

Eduardo Flores <eduardo@enelmargen.org>

References

Se puede encontrar más referencias sobre el API del INEGI, incluyendo generación de un token personal y rutas a más indicadores aquí: http://www.inegi.org.mx/desarrolladores/indicadores/apiindicadores.aspx

crecer Crece una serie por tasas

Description

Al especificar un dato inicial, "crece" una serie de datos usando un vector de tasas de crecimiento. La tasa se hace de periodo en periodo.

denue_grid 3

Usage

```
crecer(tasas, comienzo)
```

Arguments

tasas vector con tasas de crecimiento

comienzo número inicial

Value

Vector numerico

Author(s)

Eduardo Flores

See Also

```
series_crecimiento_regiones
```

Examples

```
tasas_crecimiento<-c(1.10,1.20,1.05,1.02,1.10)
# Crecer por esas tasas (en cada periodo) el 100:
Resultados<-crecer(tasas = tasas_crecimiento, comienzo = 100)</pre>
```

denue_grid

Obtiene establecimientos del DENUE en una area mayor a 5kms

Description

Regresa data.frame de datos de establecimientos registrados en el DENUE en un grid con dos o mas areas de 5kms (el limite de la llamada a INEGI). Llama a hacer_grid, ambas posible gracias a Arturo Cardenas https://github.com/arturocm.

Usage

```
denue_grid(lat1, lat2, lon1, lon2, token, metros = 5000, keyword = "todos",
   espacio_lat = 0.07, espacio_lon = 0.07, unicos = TRUE)
```

Arguments

lat1	Esquina 1 de cuadro o área en latitud.
lat2	Esquina 2 de cuadro o área en latitud.
lon1	Esquina 1 de cuadro o área en longitud.
lon2	Esquina 2 de cuadro o área en longitud.
token	Token emitida por INEGI para acceder a API

denue_inegi

metros Distancia en metros a la redonda para buscar establecimientos. Default = 5000,

que es el máximo permitido por INEGI. Considera que si no cambias el espacio entre mediciones (en los otros parámetros), no vas a dibujar un cuadro total-

mente cubierto por circulos.

keyword Palabra clave de establecimiento para buscar, a pasar a denue_inegi. Por default

busca todos.

espacio_lat Espacio entre coordenadas, en latitud, por default = 0.07 grados.

espacio_lon Espacio entre coordenadas, en longitud, por default = 0.07 grados.

Details

Se hace un loop por cada par de coordenadas, que se sobrelapan en circulos alrededor de un cuadro proporcionado por las cuatro esquinas de los parametros. La función hacer_grid, usa máximos y mínimos de latitud y longitud para asignar pares, por lo que debes considerar con cuidad el área a mapear.

Value

Data.frame

Author(s)

Arturo Cardenas

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
latitud1 <- "25.669194"
latitud2 <- "25.169194"
longitud1 <- "-100.30990"
longitud2 <- "-101.20102"
Negocios <- denue_grid(latitud1, latitud2, longitud1, longitud2, token)
## End(Not run)</pre>
```

denue_inegi

Obtiene establecimientos del DENUE

Description

Regresa data.frame de datos de establecimientos registrados en el DENUE en zona aledaña a las coordenadas. Es una de las funciones primitivas del paquete.

```
denue_inegi(latitud, longitud, token, metros = 250, keyword = "todos")
```

denue_varios_stats 5

Arguments

latitud Vector en caracter de latitud (en decimal) de lugar longitud Vector en caracter de longitud (en decimal) de lugar

token Token emitida por INEGI para acceder a API

metros Distancia en metros a la redonda para buscar establecimientos. Default = 250

keyword Palabra clave de establecimiento para buscar. Por default busca todos.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
#Traer todos los establecimientos a 1 km de la macro plaza en Monterrey
## Not run:
token<-"webservice_token"
latitud<-"25.669194"
longitud<-"-100.30990"
Negocios <- denue_inegi(latitud, longitud, token, metros = 1000)
## End(Not run)</pre>
```

denue_varios_stats

Obtiene estadisticas de coordenada

Description

Regresa Data.Frame con estadísticas básicas sobre los establecimientos encontrados a la rendonda de coordenada, utilizando denue_inegi(). Trae una función de loop integrada, para que pueda regresar indicadores de muchas coordenadas, utilizando un data.frame.

Usage

```
denue_varios_stats(data, col_lat, col_long, token, metros = 250,
  keyword = "todos")
```

Arguments

data	Data.frame dónde se encuentran las dos columnas de coordenadas
col_lat	número de columna de "data" en dónde se encuenta la latitud
col_long	número de columna de "data" en dónde se encuenta la longitud

token Token emitida por INEGI para acceder a API

metros Distancia en metros a la redonda para buscar establecimientos. Default = 250

keyword Palabra clave de establecimiento para buscar. Por default busca todos.

6 hacer_grid

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

hacer_grid

Proporciona un set de coordenadas

Description

Regresa un set de coordenadas que juntas se sobrelapan para crear un cuadro mayor a 5 kilómetros. Posible gracias a Arturo Cardenas https://github.com/arturocm.

Usage

```
hacer_grid(lat1, lat2, lon1, lon2, espacio_lat = 0.07, espacio_lon = 0.07)
```

Arguments

lat1	Esquina 1 de cuadro o área en latitud.
lat2	Esquina 2 de cuadro o área en latitud.
lon1	Esquina 1 de cuadro o área en longitud.
lon2	Esquina 2 de cuadro o área en longitud.
espacio_lat	Espacio entre coordenadas, en latitud, por default = 0.07 grados.
espacio_lon	Espacio entre coordenadas, en longitud, por default = 0.07 grados.

Value

Data.frame

Author(s)

Arturo Cardenas

inflacion_ciudades 7

See Also

```
denue_grid
```

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
latitud1 <- "25.669194"
latitud2 <- "25.169194"
longitud1 <- "-100.30990"
longitud2 <- "-101.20102"
varias_coordenadas <- hacer_grid(latitud1, latitud2, longitud1, longitud2)
## End(Not run)</pre>
```

inflacion_ciudades

Obtener inflacion por Ciudad

Description

Obtiene la tasa de inflación mensual por ciudad. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
inflacion_ciudades(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
InflacionCiudades<-inflacion_ciudades(token)
## End(Not run)</pre>
```

8 inflacion_general

inflacion_estudiantes Obtener tasa de inflacion de Estudiantes

Description

Obtiene tasa de inflación de estudiantes, inter anual en porcentaje. Es un wrapper de las funciones Serie_Inegi() y YoY(). La metodología del índice se puede encontrar aquí: http://enelmargen.org/eem/ipe/ Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
inflacion_estudiantes(token)
```

Arguments

token

token persona emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
InflacionEstudiantes<-inflacion_estudiantes(token)
## End(Not run)</pre>
```

 $inflacion_general$

Obtener tasa de inflacion

Description

Obtiene tasa de inflación inter anual en porcentaje. La inflación se define como el cambio porcentual en el INPC. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
inflacion_general(token)
```

Arguments

token

token persona emitido por el INEGI para acceder al API de indicadores.

inflacion_tot 9

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
Inflacion<-inflacion_general(token)
## End(Not run)</pre>
```

inflacion_tot

Obtener terminos de intercambio

Description

Obtiene la razón de términos de intercambio para México (ToT). Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY(). La razón se define como el índice de precios de exportaciones entre el índice de precios de importaciones. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
inflacion_tot(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
TerminosIntercambio<-inflacion_tot(token)
## End(Not run)</pre>
```

ordenar_porconteo

Ordenar por conteo de factores

Description

Wrapper para ordenar rapidamente de mayor a menor por grupos un data.frame.

Usage

```
ordenar_porconteo(df, col)
```

Arguments

df Data.frame a condensar

col Columna con factores. Se pone sin parentesis.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

See Also

denue_varios_stats

Examples

```
df<-data.frame(factores=c("A","A","B","C","C","D","A","A"),otros=c(1,3,2,4,5,1,2,7))
#Ordenar, de mayor a menor, por conteo de factores
PorConteo<-ordenar_porconteo(df, factores)</pre>
```

```
series_actividad_industrial
```

Obtener crecimientos de actividad industrial

Description

Obtiene principales tasas de crecimiento YoY de componentes de Actividad Industrial (series originales): Construcción, Manufacturas, Minería y Generación de Luz y Agua. Aun y cuando son las mismas series reportadas en el IGAE unas semanas después, estas pueden sufrir ajustes (ver documentación del INEGI así como número de indicador mediante metadata = TRUE). Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

```
series_actividad_industrial(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
ActividadIndustrial<-series_actividad_industrial(token)
## End(Not run)</pre>
```

series_balanza_comercial

Obtener balanza comercial

Description

Obtiene exportaciones, importaciones y balance de los dos en un mismo data.frame por mes. Todos los productos y todos los países. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
series_balanza_comercial(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
ComercioExterior<-series_balanza_comercial(token)
## End(Not run)</pre>
```

series_balanza_pagos Obtener Balanza de Pagos

Description

Obtiene principales componentes de la Balanza de Pagos: 2 de la Cuenta Corriente, 3 de la Cuenta Financiera y sus 2 resultados. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
series_balanza_pagos(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
BalanzadePagosMexico<-series_balanza_pagos(token)
## End(Not run)</pre>
```

series_crecimiento_regiones

Obtiene indicador de actividad por zona

Description

Obtiene índice de PIB por zona geográfica. Este es un wrapper de serie_inegi(), con una metodología propia de En El Margen, se puede consultar la misma aquí: http://enelmargen.org/eem/regiones/. El crecimiento del mismo es una estimación de la dinámica de crecimiento regional nacional, inspirado en http://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-discursos/publicaciones/informes-periodicos/reportes-sobre-las-economias-regionales/{1C8EFC32-C12C-8393-6C29-5AF0A7F456pdf. Los agrupamientos regionales provienen del INEGI http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/cn/itaee/default.aspx

```
series_crecimiento_regiones(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

See Also

```
series_PIB_estados, crecer, series_ITAE_estados
```

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
CrecimientoZonas<-series_crecimiento_regiones(token)
## End(Not run)</pre>
```

series_exportaciones_pais

Obtener exportaciones por paises

Description

Obtiene exportaciones de principales socios comerciales. Todos los productos y Estados Unidos, Canadá, China, CentroAmerica y América del Sur. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
series_exportaciones_pais(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

14 series_ITAE_estados

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
ExportacionesMx<-series_exportaciones_pais(token)
## End(Not run)</pre>
```

series_ITAE_estados

Obtiene ITAE

Description

Obtiene series originales de Indicador Trimestral de Actividad Económica (ITAE) por estado.

Usage

```
series_ITAE_estados(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

See Also

```
series_PIB_estados, series_crecimiento_regiones
```

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
ITAE<-series_ITAE_estados(token)
## End(Not run)</pre>
```

series_opiniones 15

series_opiniones

Obtener opiniones empresariales por sector

Description

Obtiene principales componentes de encuestas de Opinión Empresarial del INEGI dividido en 3 sectores: Comercio, Manufacturas y Construcción. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
series_opiniones(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
OpinionMexicanos<-series_opiniones(token)
## End(Not run)</pre>
```

series_PIB_estados

Obtener PIB por Entidad Federativa

Description

Obtiene series originales del PIB a Precios 2008 por Entidad Federativa. Unidades: millones de pesos a precios de 2008. Es un wrapper de serie_inegi().

Usage

```
series_PIB_estados(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

See Also

```
series_crecimiento_regiones
```

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
Estados<-series_PIB_estados(token)
## End(Not run)</pre>
```

series_produccion_autos

Obtener Produccion de Autos

Description

Obtiene producción automotriz en México y cambio porcentual anual. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
series_produccion_autos(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
ProduccionAutos<-series_produccion_autos(token)
## End(Not run)</pre>
```

series_tipocambio 17

series_tipocambio

Obtener Tipo de Cambio Peso - USD

Description

Obtiene tipo de cambio interbancario (venta) histórico de pesos a dólares. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
{\tt series\_tipocambio(token)}
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
USD<-series_tipocambio(token)
## End(Not run)</pre>
```

serie_inegi

Obtiene serie de tiempo de INEGI

Description

Regresa data.frame con la serie de tiempo escogida, al buscar en el webservice del INEGI y parsear via XML y ZOO. Si parametro Metadata=TRUE, regresa lista con indicadores meta y datos. Es una de las funciones primitivas del paquete.

```
serie_inegi(serie, token, metadata = FALSE, coercionar = TRUE)
```

18 serie_inegi_json

Arguments

serie Vector en caracter de url de dirección. Este es un metódo directo (se requiere de

URL en formato XML, con token)

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

metadata Default = FALSE, si TRUE, parsea una lista con metadatos de serie.

coercionar Por default (TRUE), los indicadores quincenales serán coercionados a mensu-

ales. Aparecerán todas las observaciones pero en el mismo día del mes a pesar

de estar en diferentes quincenas. Para usar días = FALSE.

Value

Dataframe o lista

Note

La instancia "?callback?", requerida por la documentación del INEGI para series JSON no es necesaria.

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
#Serie de INPC General
token<-"webservice_token"
url <- "http://www3.inegi.org.mx/sistemas/api/indicadores/v1//Indicador/216064/00000/es/false/xml/"
Serie <- serie_inegi(url, token)
## End(Not run)</pre>
```

serie_inegi_json

Obtiene serie de tiempo de INEGI en formato JSON

Description

Regresa data.frame con la serie de tiempo escogida, al buscar en el webservice del INEGI y parsear via Jsonlite. Si parametro Metadata=TRUE, regresa lista con indicadores meta y datos.

```
serie_inegi_json(serie, token, metadata = FALSE, coercionar = TRUE)
```

tasa_comercio 19

Arguments

serie Vector en caracter de url de dirección. Este es un metódo directo (se requiere de

URL en formato XML, con token)

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

metadata Default = FALSE, si TRUE, parsea una lista con metadatos de serie.

Por default (TRUE), los indicadores quincenales serán coercionados a mensu-

ales. Aparecerán todas las observaciones pero en el mismo día del mes a pesar

de estar en diferentes quincenas. Para usar días = FALSE.

Details

Esta función se llama directamente en serie_inegi(), cuando el parametro "serie" termina en "json/".

Value

Dataframe o lista

coercionar

Note

La instancia "?callback?" requerida por la documentación del INEGI no es necesaria.

Author(s)

Eduardo Flores

See Also

serie_inegi

Examples

```
## Not run:
#Serie de INPC General
token<-"webservice_token"
url <- "http://www3.inegi.org.mx/sistemas/api/indicadores/v1//Indicador/216064/00000/es/false/xml/"
Serie <- serie_inegi(url,token)
## End(Not run)</pre>
```

tasa_comercio

Obtener Tasa de Crecimiento de Comercio

Description

Obtiene tasa de crecimiento del Comercio (Actividad Terciaria), por mes. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

```
tasa_comercio(token)
```

20 tasa_confianza

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
Comercio<-tasa_comercio(token)
## End(Not run)</pre>
```

tasa_confianza

Obtener Confianza del Consumidor

Description

Obtiene Tasas de Cambio de Confianza del Consumidor Devuelve tasas de serie desestacionalizada anual, desestacionalizada contra mes previo y serie original anual. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
tasa_confianza(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
ConfianzaEconomia<-tasa_confianza(token)
## End(Not run)</pre>
```

tasa_desempleo 21

tasa_desempleo

Obtener Desempleo Urbano

Description

Obtiene tasa de desocupación (serie unificada) urbana (agregado de 32 ciudades) Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
tasa_desempleo(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
Desempleo<-tasa_desempleo(token)
## End(Not run)</pre>
```

tasa_IGAE

Obtener IGAE

Description

Obtiene Tasas de Crecimiento de Indicador Global de Actividad Económica Devuelve tasas de serie desestacionalizada anual, desestacionalizada contra mes previo y serie original anual.

Usage

```
tasa_IGAE(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

22 tasa_PIB

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
ActividadEconomica<-tasa_IGAE(token)
## End(Not run)</pre>
```

tasa_PIB

Obtener tasa de crecimiento del PIB

Description

Obtiene tasa de crecimiento vs. mismo periodo de un año antes en porcentaje. Es un wrapper de las funciones serie_inegi() y YoY().

Usage

```
tasa_PIB(token)
```

Arguments

token

token persona emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Note

Ruta tematica BIE: Indicadores económicos de coyuntura ... Producto interno bruto trimestral, base 2008 ... Series originales ... Valores a precios de 2008 ... Producto interno bruto, a precios de mercado

Author(s)

Eduardo Flores

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
CrecimientoMex<-tasa_PIB(token)
## End(Not run)</pre>
```

tasa_sectoresYoY 23

tasa_sectoresYoY

Obtener cambios porcentuales por sector

Description

Obtiene Tasas de Crecimiento de Indicador Global de Actividad Económica por subsector. Todas las tasas son con series originales. Cambio porcentual anual.

Usage

```
tasa_sectoresYoY(token)
```

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
## Not run:
token<-"webservice_token"
Sectores<-tasa_sectoresYoY(token)
## End(Not run)</pre>
```

ultimos

Traer n datos mas recientes

Description

Wrapper para ordenar de mayor a menor serie y traer solamente últimos 13 periodos. Prefente para series mensuales.

Usage

```
ultimos(serie, col = "Fechas", n = 12)
```

Arguments

serie serie en data.frame col Columna con fechas

n cantidad de periodos a traer

YoY

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

See Also

```
denue_varios_stats
```

Examples

```
#Ver solamente ultimos 13 meses
## Not run:
Ultimos<-ultimos(Inflacion, n = 12)
## End(Not run)</pre>
```

YoY

Calcular tasas de crecimiento

Description

Calcula tasas de crecimiento de una serie.

Usage

```
YoY(serie, lapso, decimal = TRUE)
```

Arguments

serie vector o serie de tiempo con datos númericos

lapso separaciones por año a contemplar (12 = datos mensuales, 4 = datos trimestrales) decimal ¿Quieres que el resultado este en decimales? Default = TRUE. False obtiene el

decimal x 100.

Value

Vector numerico

Note

La serie debe estar en orden asciendiente (Posición inicial es la más antigua). La función de Serie_Inegi() guarda en ese orden.

Author(s)

Eduardo Flores

YoY 25

```
#Calcular la inflación (Ver Inflacion_Inegi() para un método más directo)
## Not run:
token<-"webservice_token"
INPC<-serie_inegi(INPC, token)
Inflacion<-YoY(INPC$Valores,12)
## End(Not run)</pre>
```

Index

```
*Topic package
    inegiR-package, 2
crecer, 2
denue_grid, 3
denue_inegi, 4
denue_varios_stats, 5
hacer_grid, 6
inegiR (inegiR-package), 2
inegiR-package, 2
inflacion_ciudades, 7
inflacion_estudiantes, 8
inflacion_general, 8
inflacion\_tot, 9
ordenar\_porconteo, 10
serie_inegi, 17
{\tt serie\_inegi\_json}, \, 18
{\tt series\_actividad\_industrial}, 10
series_balanza_comercial, 11
series_balanza_pagos, 12
series_crecimiento_regiones, 12
series_exportaciones_pais, 13
series_ITAE_estados, 14
series_opiniones, 15
series_PIB_estados, 15
series_produccion_autos, 16
series_tipocambio, 17
tasa_comercio, 19
tasa_confianza, 20
tasa\_desempleo, 21
tasa_IGAE, 21
tasa_PIB, 22
tasa_sectoresYoY, 23
ultimos, 23
YoY, 24
```