Package 'inegiR'

June 30, 2015

Type Package

Title Integrar API's de INEGI con R
Version 1.0
Date 2015-06-19
Author Eduardo Flores
Maintainer Eduardo Flores <eduardo@enelmargen.org></eduardo@enelmargen.org>
Description Paquete para interactuar con el API de Indicadores y DENUE del INEGI.
Encoding UTF-8
Imports zoo,XML,plyr
R topics documented:
inegiR-package
Autos
Balanza_Comercial
Balanza_Pagos
Denue_Inegi
Exportaciones_Pais
Inflacion_Estudiantes
Inflacion_General
Inflacion_ToT
Opiniones
Serie_Inegi
Tasa_Comercio
Tasa_Confianza
Tasa_Desempleo
Tasa_IGAE
Tasa_PIB
Tasa_SectoresYoY
YoY
Index 14

2 Autos

inegiR-package

Funciones para API de INEGI

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

Examples

```
#traer el PIB real y guardar en un data frame
PIB<-Serie_Inegi(PIB_real)</pre>
```

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

Autos(token)

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Balanza_Comercial 3

Value

Data.frame

Note

Encoding no permite acentos en título de descripción

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

ProduccionAutos<-Autos(token)

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

Balanza_Comercial(token)

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

ComercioExterior<-Balanza_Comercial(token)</pre>

Denue_Inegi

	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

```
Balanza_Pagos(token)
```

Arguments

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

BalanzadePagosMexico<-Balanza_Pagos(token)

Denue_Inegi	Obtiene establecimientos del DENUE	

Description

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

Usage

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

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

Exportaciones_Pais 5

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
#Traer todos los establecimientos a 1 km de la macro plaza en Monterrey
token<-"tokenProporcionadoporWebservice"
latitud<-"25.669194"
longitud<-"-100.30990"
Negocios <- Denue_Inegi(latitud,longitud,token,metros = 1000)</pre>
```

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

Exportaciones_Pais(token)

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Note

Encoding no permite acéntos en título de descripción

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

ExportacionesMx<-Exportaciones_Pais(token)</pre>

6 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://www.enelmargen.org/2011/04/indice-de-precios-estudiantes.html 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

Note

Encoding no permite acentos en titulo de descripción

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

InflacionEstudiantes<-Inflacion_Estudiantes(token)

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 7

Value

Data.frame

Note

Encoding no permite acentos en titulo de descripción

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

Inflacion<-Inflacion_General(token)</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

Note

Encoding no permite acentos en titulo de descripción

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

TerminosIntercambio<-Inflacion_ToT(token)</pre>

8 Serie_Inegi

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

Opiniones(token)

Arguments

token token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

OpinionMexicanos<-Opiniones(token)

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.

Usage

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

Arguments

serie	Vector en caracter de url de di	rección. Este es un m	etódo directo (s	e requiere de
-------	---------------------------------	-----------------------	------------------	---------------

URL en formato XML, con token)

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.

Tasa_Comercio 9

Value

Dataframe o lista

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

```
#Serie de INPC General
token<-"tokenProporcionadoporWebservice"
url <- "http://www3.inegi.org.mx/sistemas/api/indicadores/v1//Indicador/216064/00000/es/false/xml/"
Serie <- Serie_Inegi(url,token)</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().

Usage

Tasa_Comercio(token)

Arguments

token

token personal emitido por el INEGI para acceder al API.

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

Comercio<-Tasa_Comercio(token)</pre>

Tasa_Desempleo

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

Examples

ConfianzaEconomia<-Tasa_Confianza(token)

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

Tasa_IGAE

Note

Encoding no permite acentos en título de descripción

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

Desempleo<-Tasa_Desempleo(token)</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

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

ActividadEconomica<-Tasa_IGAE(token)</pre>

Tasa_Sectores Yo Y

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

Examples

CrecimientoMex<-Tasa_PIB(token)</pre>

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.

YoY 13

Value

Data.frame

Author(s)

Eduardo Flores

Examples

Sectores<-Tasa_SectoresYoY(token)</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

Examples

```
#Calcular la inflación (Ver Inflacion_Inegi() para un método más directo)
INPC<-Serie_Inegi(INPC,token)
Inflacion<-YoY(INPC$Valores,12)</pre>
```

Index

```
*Topic package
     inegiR-package, 2
Autos, 2
Balanza_Comercial, 3
Balanza_Pagos, 4
Denue_Inegi, 4
Exportaciones_Pais, 5
inegiR (inegiR-package), 2
inegiR-package, 2
{\tt Inflacion\_Estudiantes}, {\tt 6}
{\tt Inflacion\_General}, {\color{red} 6}
Inflacion_ToT, 7
Opiniones, {\color{red}8}
Serie_Inegi, 8
Tasa_Comercio, 9
{\tt Tasa\_Confianza}, \textcolor{red}{10}
{\tt Tasa\_Desempleo}, \textcolor{red}{10}
Tasa_IGAE, 11
Tasa_PIB, 12
Tasa_SectoresYoY, 12
YoY, 13
```