

# Práctica 2: Parte 2 (Importar datos: px)

## Tabla de contenidos

<b>1</b>	<b>Importar datos desde ficheros px</b>	<b>1</b>
1.1	Ejemplo inicial . . . . .	2

```
#library(DemographyBasic)
suppressWarnings(suppressMessages(library(DemographyBasic)))
```

## 1 Importar datos desde ficheros px

El paquete R que nos va a facilitar la lectura de los ficheros con formato “px” es: “pxR”. Se debe instalar como cualquier otro paquete.

### Nota

El paquete “DemographyBasic” carga la librería “pxR” en el siguiente orden:

```
library(pxR) #pxR carga el paquete: plyr, entra en conflictos con tidyverse
library(tidyverse) #para solucionarlo carga tidyverse después
```

Pero se ha creado la función `DemBas_read_px()` de la librería “DemographyBasic”, que mejora el proceso de importar datos de ficheros con extensión px:

```
DemBas_read_px(nombrefichero.px)
```

### Nota importante:

- `DemBas_read_px()` devuelve un objeto de tipo “data.frame” y además convierte todas las variables de tipo “factor” a tipo “character”.

## 1.1 Ejemplo inicial

```
# download.file(  
#   "https://www.ine.es/jaxiT3/files/t/es/px/1452.px?nocab=1",  
#   "1452.px")  
datos = DemBas_read_px("1452.px")  
head(datos,20)
```

Periodo	Comunidades.y.Ciudades.Autónomas	value
2018	Total Nacional	120.45981
2017	Total Nacional	118.26247
2016	Total Nacional	116.27982
2015	Total Nacional	114.72207
2014	Total Nacional	112.23860
2013	Total Nacional	109.52819
2012	Total Nacional	108.33890
2011	Total Nacional	107.35091
2010	Total Nacional	106.12444
2009	Total Nacional	105.26217
2008	Total Nacional	105.25337
2007	Total Nacional	106.33874
2006	Total Nacional	107.39183
2005	Total Nacional	106.92945
2004	Total Nacional	108.14708
2003	Total Nacional	109.16273
2002	Total Nacional	109.03207
2001	Total Nacional	106.48422
2000	Total Nacional	103.32573
1999	Total Nacional	99.87783