

# 1ª ACCIÓN PRIORITARIA

## Desarrollar el Rincón del Reutilizador, un espacio donde converjan materiales de interés para este colectivo

### Espacio para desarrolladores:

#### Brecha de genero

##### Introducción

En este nuevo post nos centraremos en aprender a realizar una visualización a partir de datos abiertos. Aprenderemos a cargar datasets en un entorno de desarrollo, realizaremos un tratamiento de los datos y finalmente aprenderemos a construir gráficos en una herramienta especializada en visualizaciones.

Las visualizaciones de datos ofrecen una manera accesible de detectar tendencias y patrones de datos. Son esenciales para analizar conjuntos de datos y tomar decisiones basadas en ellos.

Para realizar esta visualización seleccionaremos los datos de diferentes departamentos de España y como se ve afectada por la brecha de género.

##### Objetivos

El objetivo principal de este estudio es analizar los datos brutos. En esta visualización vamos a proporcionar información sobre los demandantes de Empleo.

##### Recursos

###### Conjuntos de datos

En esta ocasión hemos escogido uno de los conjuntos de datos disponibles en [datos.gob.es](#) (Economía Social).

**Servicio Público de Empleo** tanto estatales como autonómicas acciones para el empleo.

- **Datos de los demandantes de**
- **Datos del gasto de prestación**
- **Datos de contratos registrados**

Todos estos conjuntos de datos se recogen

##### Herramientas

Para la realización de este documento y el RStudio con el complemento de RShiny.

RStudio es un entorno de desarrollo dedicado al análisis estadístico.

Para la creación de los gráficos interactivos.

**Elastic Stack** (Elasticsearch) desarrollados por Elastic que visualizaciones.

#### Instalación y carga de librerías

Para el desarrollo de esta visualización necesitamos instalar una serie de paquetes adicionales de R.

```
#Instalación de paquetes
if (!requireNamespace("readr", quietly = TRUE)) {install.packages("readr")}
if (!requireNamespace("dplyr", quietly = TRUE)) {install.packages("dplyr")}
if (!requireNamespace("lubridate", quietly = TRUE)) {install.packages("lubridate")}
if (!requireNamespace("ggplot2", quietly = TRUE)) {install.packages("ggplot2")}
if (!requireNamespace("dlookr", quietly = TRUE)) {install.packages("dlookr")}

#Carga de paquetes en el entorno de desarrollo
library(readr)
library(dplyr)
library(lubridate)
library(ggplot2)
library(dlookr)
```

#### Carga y limpieza de datos

##### Carga de datasets

Los conjuntos de datos para nuestra visualización se encuentran divididos anualmente en ficheros .csv y .xls. Para realizar una serie temporal anual debemos cargar en nuestro entorno de desarrollo todos los ficheros que nos interesan.

•Carga de datasets de demandantes de empleo por municipio desde 2006 hasta 2020.

```
Demandantes_empleo_2006 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2006_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)
```

```
Demandantes_empleo_2007 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2007_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)
```

```
Demandantes_empleo_2008 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2008_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)
```

```
Demandantes_empleo_2009 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2009_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)
```

```
Demandantes_empleo_2010 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2010_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)
```

```
Demandantes_empleo_2011 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2011_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)
```

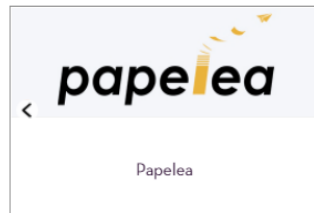


### Catálogo de aplicaciones:



ver más

### Catálogo de empresas reutilizadoras:



ver más

### Catálogo de visualizaciones:

