

# Práctica PLN: Grupo 9

Pablo de Tarso Pedraz, Jorge López, Martín Hernández y Pablo Suárez

## Parte 1: Creación del corpus

Se va a hacer scraping de la siguiente página: : <https://www.conceptosjuridicos.com/codigo-penal/>, la cual contiene artículos del código penal. Primero importamos las funciones creadas en los demás archivos

```
source("./data/generador.R")
source("./data/processor.R")
source("./install_requirements.R")

#writeAll() solo si necesita descargar de nuevo los archivos
```

Instalamos las dependencias

```
start_install()
library(quanteda)
```

```
## Package version: 4.1.0
## Unicode version: 14.0
## ICU version: 70.1
```

```
## Parallel computing: disabled
```

```
## See https://quanteda.io for tutorials and examples.
```

Con la siguiente función conseguimos el contenido de los artículos (Aun no tienen las cabeceras)

```
articulos = unlist(get_content())
substr(head(articulos,5),1,80)
```

```
## [1] "1. No será castigada ninguna acción ni omisión que no esté prevista como delito "
## [2] "1. No será castigado ningún delito con pena que no se halle prevista por ley ant"
## [3] "1. No podrá ejecutarse pena ni medida de seguridad sino en virtud de sentencia f"
## [4] "1. Las leyes penales no se aplicarán a casos distintos de los comprendidos expre"
## [5] "No hay pena sin dolo o imprudencia."
```

Después usamos nuestro separador, que devuelve los nombres, docvars y cabeceras

```
utils = separator()
corpus_names = utils$names
corpus_starts = utils$starts
corpus_docvars = utils$docvars
```

Corpus names:

```
## [1] "TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 1." "TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 2."
## [3] "TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 3." "TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 4."
## [5] "TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 5."
```

```
## ...
```

```
## [1] "LIBRO II.Título XXIV.Capítulo IV.Artículo 615 bis."
## [2] "LIBRO II.Título XXIV.Capítulo IV.Artículo 616."
## [3] "LIBRO II.Título XXIV.Capítulo IV.Artículo 616 bis."
## [4] "LIBRO II.Título XXIV.Capítulo V.Artículo 616 ter."
## [5] "LIBRO II.Título XXIV.Capítulo V.Artículo 616 quater."
```

Corpus\_starts:

```
## [1] "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal\nArtículo 1"
## [2] "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal\nArtículo 2"
## [3] "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal\nArtículo 3"
## [4] "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal\nArtículo 4"
## [5] "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal\nArtículo 5"
```

```
## ...
```

```
## [1] "LIBRO II: Delitos y sus penas\nTítulo XXIV: Delitos contra la Comunidad Internacional\nCapítulo
## [2] "LIBRO II: Delitos y sus penas\nTítulo XXIV: Delitos contra la Comunidad Internacional\nCapítulo
## [3] "LIBRO II: Delitos y sus penas\nTítulo XXIV: Delitos contra la Comunidad Internacional\nCapítulo
## [4] "LIBRO II: Delitos y sus penas\nTítulo XXIV: Delitos contra la Comunidad Internacional\nCapítulo
## [5] "LIBRO II: Delitos y sus penas\nTítulo XXIV: Delitos contra la Comunidad Internacional\nCapítulo"
```

Corpus\_docvars:

```
##          Libro          Título
## Artículo 1 <NA> De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal
## Artículo 2 <NA> De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal
## Artículo 3 <NA> De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal
## Artículo 4 <NA> De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal
## Artículo 5 <NA> De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal
##          Capítulo Sección  Artículo
## Artículo 1      <NA>      <NA> Artículo 1
## Artículo 2      <NA>      <NA> Artículo 2
## Artículo 3      <NA>      <NA> Artículo 3
## Artículo 4      <NA>      <NA> Artículo 4
## Artículo 5      <NA>      <NA> Artículo 5
```

```
## ...
```

```
##          Libro
## Artículo 615 bis Delitos y sus penas
## Artículo 616     Delitos y sus penas
## Artículo 616 bis Delitos y sus penas
## Artículo 616 ter Delitos y sus penas
## Artículo 616 quater Delitos y sus penas
```

```
##                                     Título
## Artículo 615 bis      Delitos contra la Comunidad Internacional
## Artículo 616         Delitos contra la Comunidad Internacional
## Artículo 616 bis      Delitos contra la Comunidad Internacional
## Artículo 616 ter      Delitos contra la Comunidad Internacional
## Artículo 616 quater   Delitos contra la Comunidad Internacional
##
##                               Capítulo Sección                Artículo
## Artículo 615 bis      Disposiciones comunes    <NA>      Artículo 615 bis
## Artículo 616         Disposiciones comunes    <NA>      Artículo 616
## Artículo 616 bis      Disposiciones comunes    <NA>      Artículo 616 bis
## Artículo 616 ter      Delito de piratería      <NA>      Artículo 616 ter
## Artículo 616 quater   Delito de piratería      <NA>      Artículo 616 quater
```

Nótese que en los docvars habrá NA's pues no todos los artículos tiene Libro/Título/Capítulo/Sección. Por ejemplo los primeros no están incluidos dentro de ningún libro. Después unimos las cabeceras con el resto del contenido de los artículos.

```
for ( i in 1:length(articulos)){
  articulos[[i]] = paste(corpus_starts[[i]],articulos[[i]],sep = "\n")
}
```

Y ya tenemos todo

```
corpus = corpus(articulos)
docvars(corpus) = corpus_docvars
names(corpus) = corpus_names
```

```
## Corpus consisting of 6 documents and 5 docvars.
## TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 1. :
## "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicaci..."
##
## TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 2. :
## "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicaci..."
##
## TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 3. :
## "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicaci..."
##
## TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 4. :
## "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicaci..."
##
## TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 5. :
## "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicaci..."
##
## TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 6. :
## "TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicaci..."

## ...

## Corpus consisting of 6 documents and 5 docvars.
## LIBRO II.Título XXIV.Capítulo IV.Artículo 615. :
## "LIBRO II: Delitos y sus penas Título XXIV: Delitos contra la..."
##
```

```
## LIBRO II.Título XXIV.Capítulo IV.Artículo 615 bis. :
## "LIBRO II: Delitos y sus penas Título XXIV: Delitos contra la..."
##
## LIBRO II.Título XXIV.Capítulo IV.Artículo 616. :
## "LIBRO II: Delitos y sus penas Título XXIV: Delitos contra la..."
##
## LIBRO II.Título XXIV.Capítulo IV.Artículo 616 bis. :
## "LIBRO II: Delitos y sus penas Título XXIV: Delitos contra la..."
##
## LIBRO II.Título XXIV.Capítulo V.Artículo 616 ter. :
## "LIBRO II: Delitos y sus penas Título XXIV: Delitos contra la..."
##
## LIBRO II.Título XXIV.Capítulo V.Artículo 616 quater. :
## "LIBRO II: Delitos y sus penas Título XXIV: Delitos contra la..."
```

```
cat(corpus[[1]])
```

```
## TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal
## Artículo 1
## 1. No será castigada ninguna acción ni omisión que no esté prevista como delito por ley anterior a s
## 2. Las medidas de seguridad sólo podrán aplicarse cuando concurren los presupuestos establecidos pre
```

## Parte 2: Distancias

Primero creamos la matriz de distancias entre los textos.

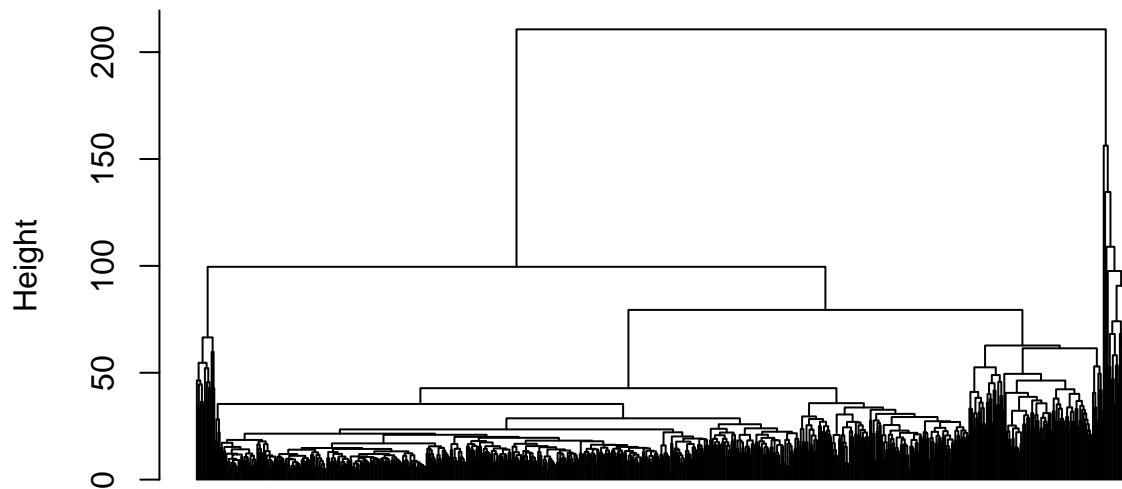
```
dtm = dfm(tokens(corpus))
m <- as.matrix(dtm)
distMatrix <- dist(m, method = "euclidean")
```

Después agrupamos los textos usando las distancias para hacer el dendrograma

```
groups <- hclust(distMatrix)

plot(groups, cex = 0.9, hang = -1,
      labels=FALSE,
      main = "Dendrograma Código Penal",
      xlab = "Artículos",
      ) #labels = FALSE para que no aparezcan los nombres, sino no se aprecia nada
```

## Dendrograma Código Penal



### Artículos hclust(\*, "complete")

Por la cantidad de datos en el corpus es casi imposible apreciar nada, mucho menos sin tener los nombres. Sin embargo, si mostramos los nombres la pantalla se tapa con ellos al completo.

Para buscar los dos artículos más parecidos buscamos la menor distancia. Primero tenemos que transformar `distMatrix` en una matriz, pues de normal se devuelve en forma de tipo “dist”, que contiene, entre otras cosas, el vector de distancias. Sin embargo, es más cómodo en forma de matriz. Después cambiamos la diagonal de esta matriz a infinito, pues la diagonal representa la distancia de cada texto a sí mismo y este será 0 siempre.

```
distMatrix_full <- as.matrix(distMatrix)

diag(distMatrix_full) <- Inf

min_index <- which(distMatrix_full == min(distMatrix_full), arr.ind = TRUE)
i <- min_index[1, 1]
j <- min_index[1, 2]
cat(i,j)
```

```
## 609 608
```

Así, los dos textos más parecidos son:

```
text_1 <- strwrap(corpus[[i]], width = 80)
text_2 <- strwrap(corpus[[j]], width = 80)
cat(paste(text_1, collapse = "\n"))
```

```
## LIBRO II: Delitos y sus penas Título XXI: Delitos contra la Constitución
## Capítulo V: De los delitos cometidos por los funcionarios públicos contra las
## garantías constitucionales Sección I: De los delitos cometidos por los
## funcionarios públicos contra la libertad individual Artículo 531 La autoridad o
## funcionario público que, mediando causa por delito, decretare, practicar o
## prolongare la incomunicación de un detenido, preso o sentenciado, con violación
## de los plazos o demás garantías constitucionales o legales, será castigado con
## la pena de inhabilitación especial para empleo o cargo público por tiempo de
## dos a seis años.
```

```
cat(paste(text_2, collapse = "\n"))
```

```
## TÍTULO PRELIMINAR: De las garantías penales y de la aplicación de la Ley penal
## Artículo 2 1. No será castigado ningún delito con pena que no se halle prevista
## por ley anterior a su perpetración. Carecerán, igualmente, de efecto
## retroactivo las leyes que establezcan medidas de seguridad. 2. No obstante,
## tendrán efecto retroactivo aquellas leyes penales que favorezcan al reo, aunque
## al entrar en vigor hubiera recaído sentencia firme y el sujeto estuviese
## cumpliendo condena. En caso de duda sobre la determinación de la Ley más
## favorable, será oído el reo. Los hechos cometidos bajo la vigencia de una Ley
## temporal serán juzgados, sin embargo, conforme a ella, salvo que se disponga
## expresamente lo contrario.
```

Nótese que se ha hecho un wrap pues sino los textos se salen del pdf, por lo que no se están conservando los saltos de línea.

### Parte 3: Entidades nombradas

Importamos primero las librerías necesarias y cargamos los modelos

```
library(spacyr)
library(udpipe)

spacy_initialize(model = "es_core_news_sm")
```

```
## successfully initialized (spaCy Version: 3.7.6, language model: es_core_news_sm)
```

```
#ud_model <- udpipe_download_model(language = "spanish-ancora")
udmodel_es <- udpipe_load_model(file = 'spanish-ancora-ud-2.5-191206.udpipe')
```

Buscamos las entidades nombradas con scapyr:

```
ent = spacy_extract_entity(corpus)
```

##	doc_id	text	ent_type
## 1	TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 1.	TÍTULO PRELIMINAR	ORG
## 2	TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 1.	la Ley	LOC
## 3	TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 1.	Artículo 1\n1	MISC
## 4	TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 1.	No será castigada ninguna acción	MISC
## 5	TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 1.	Las medidas de seguridad	MISC

```
## 6 TÍTULO PRELIMINAR.Artículo 1.          1a Ley      LOC
##   start_id length
## 1         1      2
## 2        13      2
## 3        17      4
## 4        22      5
## 5        45      4
## 6        59      2

## ...

##                                     doc_id
## 5325 LIBRO II.Título XXIV.Capítulo V.Artículo 616 quater.
## 5326 LIBRO II.Título XXIV.Capítulo V.Artículo 616 quater.
## 5327 LIBRO II.Título XXIV.Capítulo V.Artículo 616 quater.
## 5328 LIBRO II.Título XXIV.Capítulo V.Artículo 616 quater.
## 5329 LIBRO II.Título XXIV.Capítulo V.Artículo 616 quater.
## 5330 LIBRO II.Título XXIV.Capítulo V.Artículo 616 quater.
##                                     text ent_type start_id length
## 5325                               Título XXIV      PER         9      2
## 5326 Comunidad Internacional\nCapítulo V: Delito      ORG        15      7
## 5327                               Artículo 616 quater\n1  MISC        25      5
## 5328                               El que con ocasión de la prevención MISC        31      7
## 5329                               Estado español      LOC        80      2
## 5330                               Si en la conducta anterior MISC       105      5
```

Ahora veamos las más comunes

```
freqs = table(ent$text)
comunes = freqs[order(-freqs)][1:20]
```

```
##
##      Delitos      Código      Capítulo I      Capítulo III
##      557      106      97      85
##      Título XIII      Sección I      Título III      Administración
##      85      83      79      74
##      Capítulo II      Tribunal      Juez      Sección II
##      73      65      63      57
##      Título XVII      año      Será      Sección III
##      55      53      53      50
## Título XIX: Delitos      España      Estado      Capítulo
##      48      46      41      39
```

Podemos ver que las palabras que han salido casi todas pertenecen a las cabeceras de los artículos, como era de esperar. Además de otras palabras comunes en textos legales, como delito, código...

Ahora hagámoslo con Udpipes: Primero anotamos

```
annotations <- udpipe_annotate(udmodel_es, x = corpus)
annotations_df <- as.data.frame(annotations)
```

```
##   token_id   token   lemma upos xpos
```

```
## 1      1      TÍTULO      título  VERB  VERB
## 2      2 PRELIMINAR preliminar  VERB  AUX
## 3      3      :          : PUNCT PUNCT
## 4      4      De          de  ADP  ADP
## 5      5      las          el   DET  DET
##
##                                     feats
## 1 Mood=Ind|Number=Sing|Person=1|Tense=Pres|VerbForm=Fin
## 2                                     VerbForm=Inf
## 3                                     PunctType=Colo
## 4                                     AdpType=Prep
## 5      Definite=Def|Gender=Fem|Number=Plur|PronType=Art
```

Y usamos keywords\_rake

```
keywords <- keywords_rake(
  annotations_df,
  term = "lemma",          #Usamos la columna "lemma" de la anotaciones
  group = "doc_id"         #Agrupaciones segun doc_id
)
```

```
## [1] keyword ngram freq rake
## <0 rows> (or 0-length row.names)
```

Parece que no esta detectando nada. Esto puede ocurrir por frecuencia de elementos como puntuación

```
keywords <- keywords_rake(
  annotations_df,
  term = "lemma",          #Usamos la columna "lemma" de la anotaciones
  group = "doc_id",        #Agrupaciones segun doc_id
  relevant = (annotations_df$xpos != "PUNCT") #Nos permite seleccionar cuales filas son relevantes
)

keywords = keywords[order(-keywords$freq),] #Ordenamos nuestro dataframe en
#orden descendente según la frecuencia
```

```
##      keyword ngram freq      rake
## 148 Libro II      2  547  6.486562
## 170      2      1  286  2.609610
## 171      3      1  156  2.545977
## 28   el pena     2  141 31.211216
## 67      a      1  113 17.720250
```

```
## ...
```

```
##      keyword ngram freq rake
## 192 parcelación  1    2    0
## 193 psicólogo    1    2    0
## 194 reparcelación 1    2    0
## 195 transportarir 1    2    0
## 196 venderir     1    2    0
```

Vemos que muchas letras sueltas y números que no nos interesan demasiado. Veamos como arreglar esto



```
table(annotations_df$xpos)
```

```
##
##   ADJ   ADP   ADV   AUX CCONJ   DET   INTJ   NOUN   NUM   PART   PRON   PROPN   PUNCT
## 11232 24181 2024 2519 7502 18768     1 30916 5315    34 5307 8389 12778
## SCONJ   SYM   VERB
## 1857   164 7163
```

Algunos de estos no nos interesan: Por ejemplo:

```
head(annotations_df[which(annotations_df$upos=="SYM"),5])
```

```
## [1] "1" "1" "1" "1" "1" "1"
```

```
head(annotations_df[which(annotations_df$upos=="NUM"),5])
```

```
## [1] "17" "18" "1" "17" "18" "1"
```

Entonces los quitaremos con el parametro relevant de keywords\_rake (permite decir que filas no son relevantes). También podemos modificar ngram\_max, que cambia la máxima cantidad de palabras que puede tener en cuenta como una entidad (por defecto es solo 2)

```
keywords <- keywords_rake(
  annotations_df,
  term = "lemma",
  group = "doc_id",
  relevant = ( ! annotations_df$xpos %in% c("PUNCT","SYM","NUM")),
  ngram_max = 5,
)
```

```
keywords = keywords[order(-keywords$freq),] #Ordenamos for frecuencia
```

```
##
##           keyword ngram freq      rake
## 459             a      1  792 10.584209
## 495        Libro II      2  547  6.290509
## 516           año      1  530  3.569277
## 518           mes      1  200  3.059308
## 423         mes a      2  182 13.643517
## 270 el persona responsable  3  141 36.164505
## 362           el pena      2  141 23.627220
## 358        del artículo      2   93 24.273343
## 438             y      1   89 12.276257
## 322          el que      2   75 29.347449
```

```
## ...
```

```
##           keyword ngram freq rake
## 546     psicólogo      1    2    0
## 547 reparcelación      1    2    0
## 548 transportarir      1    2    0
## 549     venderir      1    2    0
## 550             ó      1    2    0
```

Siguen saliendo muchas palabras que no nos interesan “a”, “y”, “el que”. Para ello quitaremos otras categorías como las conjunciones y los determinantes. Así se concentrará más en los sustantivos y adjetivos

```
keywords <- keywords_rake(
  annotations_df,
  term = "lemma",
  group = "doc_id",
  relevant = ( ! annotations_df$xpos %in% c("PUNCT", "SYM", "NUM", "CCONJ", "ADP")),
  ngram_max = 5,
)

keywords = keywords[order(-keywords$freq),] #Ordenamos for frecuencia
```

```
##           keyword ngram freq      rake
## 3259      delitos      1  924 0.1702786
## 3173         año      1  801 0.4457831
## 1421      el pena      2  752 4.9410469
## 3250         mes      1  563 0.2075783
## 2343      Libro II      2  559 2.9441630
## 3243      prisión      1  527 0.2500000
## 1732      el delito      2  478 4.1162668
## 3248         multa      1  388 0.2211982
## 1366      ser castigar      2  322 5.1726825
## 2616         uno      1  295 2.1303561
## 1693      el artículo      2  211 4.1910892
## 1791         el juez      2  193 4.0083625
## 2479 inhabilitación especial      2  184 2.5564196
## 2940      seguridad      1  171 1.2089041
## 2545         el      1  158 2.3630922

## ...
```

```
##           keyword ngram freq rake
## 3472      temor      1    2    0
## 3475 transportarir      1    2    0
## 3477      tributo      1    2    0
## 3480      tránsito      1    2    0
## 3483      venderir      1    2    0
```

Ahora parece representar algo mejor los textos. Podemos ver que coincide en algunas con las calculadas con spacyr, “delitos”, “año”, “juez”.

## Otros:

Se han creado varias funciones auxiliares para dividir en bloques la tarea de hacer scraping y formatear los datos, de esta manera es más fácil de buscar errores y organizar el código. El resto de los archivos son:

- **Schema.txt:** contiene un esquema de las cabeceras de los artículos. Esto fue obtenido de antemano usando XPATH
- **generador.R:**

- `get_html_arts`: devuelve los links de los artículos que nos interesan
- `writeAll`: escribe en la carpeta artículos el contenido (en html) de los artículos

- **processor.R:**

- `get_articles`: devuelve los nombres de los artículos que nos interesan en el formato deseado (Artículo 10)
- `get_content`: recibe el contenido html de un artículo y devuelve el contenido real del artículo del código penal
- `get_titles`: itera sobre `schema.txt` y crea un dataframe que incluye cada artículo con sus cabeceras (Libro, Título, Capítulo, Sección)
- `separator`: utiliza el dataframe dado por `get_titles` y lo separa en 3 elementos: 1. un dataframe `<<docvars>>` que contiene el mismo dataframe anterior pero quitando el inicio de las cabeceras, es decir, pasa de `<<LIBRO I: de las disposiciones...>>` a `<<de las disposiciones...>>`, 2. un vector `<<names>>`, que contiene el nombre de cada artículo con el fomato `<<LIBRO I.Título II.Capítulo I.Artículo III.>>` (Por ejemplo) y 3. un vector `<<starts>>` que contiene los inicios de los artículos, que es solamente la concatenación, con `"\n"` como separador, de las cabeceras al completo de cada artículo

En un principio el código se ejecuta en local, pues `processor.R` lee de la carpeta artículos, las funciones del archivo generador no estan activas en el Rmd. Puede reescribir los artículos descomentando la primera función al principio `#writeAll()`. Lo mismo con el modelo de `udpipe`, se da ya descargado pero se puede reinstalar descomentando la línea 160.

- **Grupo: 9**

- **Correos:**

Pablo de Tarso Pedraz: `tarso.pedraz@alumnos.upm.es` Jorge López: `jorge.lopez.diaz@alumnos.upm.es`  
 Martín Hernández: `martin.hcastano@alumnos.upm.es` Pablo Suárez: `pablo.suarez@alumnos.upm.es`

- **Obstáculos**

La parte más larga fue con diferencia la primera, la creación del corpus. Una de las complicaciones fue que no todos los artículos que aparecían debían ser scrapeados, por eso optamos por directamente leer un archivo de referencia (`archivo_ref.txt`) para guiarnos, y eliminar aquellos suprimidos, frente a nuestra primera opción donde scrapeábamos directamente de la página web sin guía. Otra complicación fue añadir las cabeceras, pues algunos artículos tenían de una pero no de la otra (por ejemplo estar dentro de un capítulo pero no haber secciones), aunque se llegó a una solución óptima y “sencilla”. Otros problemas fueron: la falta de formarto (algunas palabras llevaban tilde y otras no, algunas estaban en mayúscula y otros no...) y la existencia de valores en blanco que R no detectaba como espacios.

Además, durante la tercera parte nos hallamos estancados durante un buen tiempo tras intentar usar `keywords_rake` y tener un resultado vacío. Intentamos eliminar la puntuación usando `sub` pero seguía sin funcionar. Leímos repetidamente la guía del comando `keywords_rake` pero no decía necesitar usar el parametro `relevant` (predeterminado todo esta a `True`), por ello debería ser lo mismo usar el corpus sin puntuaciones que el `keywords_rake` con el `relevant` puesto a “todos menos puntuaciones”, sin embargo por alguna razón no es así. Nos dimos cuenta de que había que añadirlo al intentar probar con los ejemplos que vienen en la guía del comando.

- **Autorías**

Los ejercicios no fueron repartidos desde el principio sino que fueron realizados sobre la marcha por diferentes integrantes. Los encargados de cada parte, con sus relativas autorías fueron:

- Parte 1: Jorge López 0.4 - Pablo Suárez 0.6
- Parte 2: Pablo de Tarso 0.7 - Jorge López 0.2 - Martín Hernández 0.1
- Parte 3: Martín Hernández 0.7 - Pablo Suárez 0.3