

# Package ‘ACEP’

July 18, 2022

**Type** Package

**Title** Análisis Computacional de Eventos de Protesta

**Version** 0.0.1

**Description** La librería 'ACEP' contiene funciones específicas para desarrollar análisis computacional de eventos de protesta. Asimismo, contiene base de datos con colecciones de notas sobre protestas y diccionarios de palabras conflictivas. Colección de diccionarios que reúne diccionarios de diferentes orígenes.

The 'ACEP' library contains specific functions to perform computational analysis of protest events. It also contains a database with collections of notes on protests and dictionaries of conflicting words. Collection of dictionaries that brings together dictionaries from different sources.

**Depends** R (>= 3.5.0)

**License** MIT + file LICENSE

**Encoding** UTF-8

**Language** es

**LazyData** true

**RoxygenNote** 7.2.0

**URL** <https://github.com/agusnieto77/ACEP>

**BugReports** <https://github.com/agusnieto77/ACEP/issues>

**Imports** graphics, stats

**Suggests** covr, testthat (>= 3.0.0)

**Config/testthat/edition** 3

**NeedsCompilation** no

**Author** Agustín Nieto [aut, cre] (<<https://orcid.org/0000-0003-4467-873X>>)

**Maintainer** Agustín Nieto <agustin.nieto77@gmail.com>

**Repository** CRAN

**Date/Publication** 2022-07-18 08:00:05 UTC

## R topics documented:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| acep_bases . . . . .        | 2 |
| acep_db . . . . .           | 3 |
| acep_diccionarios . . . . . | 4 |
| acep_frec . . . . .         | 5 |
| acep_int . . . . .          | 5 |
| acep_load_base . . . . .    | 6 |
| acep_men . . . . .          | 7 |
| acep_plot_rst . . . . .     | 7 |
| acep_plot_st . . . . .      | 8 |
| acep_rst . . . . .          | 9 |

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>Index</b> | <b>10</b> |
|--------------|-----------|

---

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| acep_bases | <i>Colección de notas.</i> |
|------------|----------------------------|

---

### Description

Contiene colecciones de notas de distintos portales noticiosos (una muestra pequeña). Una segunda colección es de notas del periódico bahiense La Nueva. También tiene resúmenes estadísticos de las bases completas para el desarrollo de los ejemplos de las funciones.

### Usage

```
data(acep_bases)
```

### Format

Es una lista con 8 objetos.

**la\_nueva** es un data frame con notas de La Nueva

**rev\_puerto** es un data frame con notas de la Revista Puerto

**rp\_procesada** es un data frame con indicadores de conflictividad basados en los datos de la Revista Puerto

**lc\_mdp** es una url para la descarga del corpus de notas de La Capital

**rp\_mdp** es una url para la descarga del corpus de notas de la Revista Puerto

**ed\_neco** es una url para la descarga del corpus de notas de Ecos Diarios

**ln\_bb** es una url para la descarga del corpus de notas de La Nueva

**ln\_arg** es una url para la descarga del corpus de notas de La Nación

### Source

[Revista Puerto](#)

[La Nueva](#)

## References

Nieto, Agustín 2020 «Intersecciones entre historia digital e historia social: un ejercicio de lectura distante sobre la conflictividad marítima en la historia argentina reciente». Drassana: revista del Museu Maritim (28):122-42. ([Revista Drassana](#))

## Examples

```
la_nueva <- acep_bases$la_nueva
head(la_nueva, 10)
```

---

|         |  |
|---------|--|
| acep_db | <i>Frecuencia, menciones e intensidad.</i> |
|---------|--|

---

## Description

Función que usa las funciones `acep_freq`, `acep_men` y `acep_int` y devuelve una tabla con tres columnas nuevas: número de palabras, número de menciones del diccionario, índice de intensidad.

## Usage

```
acep_db(db, t, d, n)
```

## Arguments

|    |  |
|----|--|
| db | data frame con los textos a procesar.                              |
| t  | columna de data frame que contiene el vector de textos a procesar. |
| d  | diccionario en formato vector.                                     |
| n  | cantidad de decimales del índice de intensidad.                    |

## Value

Si todas las entradas son correctas, la salida será una base de datos en formato tabular con tres nuevas variables.

## Examples

```
rev_puerto <- acep_bases$rev_puerto
dicc_viol_gp <- acep_diccionarios$dicc_viol_gp
rpp <- acep_db(rev_puerto, rev_puerto$nota, dicc_viol_gp, 4)
rpp |> head()
```

---

acep\_diccionarios      *Colección de diccionarios.*

---

### Description

Colección de diccionarios que reúne diccionarios de diferentes orígenes. El diccionario `dicc_confl_acep` fueron construidos en el marco del Observatorio de Conflictividad de la UNMdP. Los diccionarios `dicc_confl_gp` y `dicc_viol_gp` fueron extraídos de Albrieu y Palazzo (2020).

### Usage

```
data(acep_diccionarios)
```

### Format

Es un objeto de clase 'list' con 3 componentes.

**dicc\_confl\_gp** es un vector con palabras de un diccionario de términos que refeiren a conflictos

**dicc\_viol\_gp** es un vector con palabras de un diccionario de términos que refeiren a violencia

**dicc\_confl\_sismos** es un vector con palabras de un diccionario de términos que refeiren a conflictos

### Source

Revista Puerto

La Nueva

### References

Albrieu, Ramiro y Gabriel Palazzo 2020 «Categorización de conflictos sociales en el ámbito de los recursos naturales: un estudio de las actividades extractivas mediante la minería de textos». Revista CEPAL (131):29-59. ([Revista de la CEPAL](#))

Laitano, Guillermina y Agustín Nieto «Análisis computacional de la conflictividad laboral en Mar del Plata durante el gobierno de Cambiemos». Ponencia presentado en VI Workshop - Los conflictos laborales en la Argentina del siglo XX y XXI: un abordaje interdisciplinario de conceptos, problemas y escalas de análisis, Tandil, 2021.

### Examples

```
dicc_confl_acep <- acep_diccionarios$dicc_confl_sismos
dicc_confl_gp <- acep_diccionarios$dicc_confl_gp
dicc_confl_acep |> head()
dicc_confl_gp |> head()
```

---

|           |  |
|-----------|--|
| acep_frec | <i>Frecuencia de palabras totales.</i> |
|-----------|--|

---

**Description**

Función que cuenta la frecuencia de palabras totales en cada una de las notas/textos.

**Usage**

```
acep_frec(x)
```

**Arguments**

x                    vector de textos al que se le aplica la función de conteo de la frecuencia de palabras.

**Value**

Si todas las entradas son correctas, la salida será un vector con una frecuencia de palabras.

**Examples**

```
rev_puerto <- rev_puerto <- acep_bases$rev_puerto
rev_puerto$n_palabras <- acep_frec(rev_puerto$nota)
rev_puerto |> head()
```

---

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| acep_int | <i>Índice de intensidad.</i> |
|----------|------------------------------|

---

**Description**

Función que elabora un índice de intensidad en base a la relación entre palabras totales y palabras del diccionario presentes en el texto.

**Usage**

```
acep_int(pc, pt, decimales = 4)
```

**Arguments**

pc                    vector numérico con la frecuencia de palabras conflictivas presentes en cada texto.

pt                    vector de palabras totales en cada texto.

decimales            cantidad de decimales, por defecto tiene 4 pero se puede modificar.

**Value**

Si todas las entradas son correctas, la salida será un vector numérico.

**Examples**

```
rev_puerto <- acep_bases$rev_puerto
dicc_violencia <- acep_diccionarios$dicc_viol_gp
rev_puerto$n_palabras <- acep_frec(rev_puerto$nota)
rev_puerto$conflictos <- acep_men(rev_puerto$nota, dicc_violencia)
rev_puerto$intensidad <- acep_int(rev_puerto$conflictos, rev_puerto$n_palabras, 3)
rev_puerto |> head()
```

---

acep\_load\_base

*Carga bases de datos creadas por el Observatorio.*

---

**Description**

Función para cargar bases de datos disponibles online. Por ahora están disponibles las siguientes bases: Revista Puerto 'rp\_mdp'; La Nueva 'ln\_bb', La Capital 'lc\_mdp', Ecos Diarios 'ed\_neco', La Nación 'ln\_arg'

**Usage**

```
acep_load_base(tag)
```

**Arguments**

tag                    etiqueta identificatoria del data frame a cargar: acep\_bases\$rp\_mdp, acep\_bases\$ln\_bb, acep\_bases\$lc\_mdp, acep\_bases\$ed\_neco, acep\_bases\$ln\_arg

**Value**

Si todas las entradas son correctas, la salida será una base de datos en formato tabular con un corpus de notas.

**Examples**

```
bd_sismos <- 'https://zenodo.org/record/6835713/files/bd_sismos_mdp.rds?download=1'
acep_load_base(tag = bd_sismos) |> head()
```

---

|          |   |
|----------|---|
| acep_men | <i>Frecuencia de menciones de palabras.</i> |
|----------|---|

---

**Description**

Función que cuenta la frecuencia de menciones de palabras que refieren a conflictos en cada una de las notas/textos.

**Usage**

```
acep_men(x, y, tolower = TRUE)
```

**Arguments**

|         |  |
|---------|--|
| x       | vector de textos al que se le aplica la función de conteo de la frecuencia de menciones de palabras del diccionario. |
| y       | vector de palabras del diccionario utilizado.  |
| tolower | convierte los textos a minúsculas.   |

**Value**

Si todas las entradas son correctas, la salida será un vector con una frecuencia de palabras de un diccionario.

**Examples**

```
rev_puerto <- acep_bases$rev_puerto
dicc_violencia <- acep_diccionarios$dicc_viol_gp
rev_puerto$conflictos <- acep_men(rev_puerto$nota, dicc_violencia)
rev_puerto |> head()
```

---

|               |  |
|---------------|--|
| acep_plot_rst | <i>Resumen visual de la serie temporal de los índices de conflictividad.</i> |
|---------------|--|

---

**Description**

Función que devuelve un panel visual de cuatro gráficos de barras con variables proxy de los índices de conflictividad agrupados por segmento de tiempo.

**Usage**

```
acep_plot_rst(db, tagx = "horizontal")
```

**Arguments**

|      |   |
|------|---|
| db   | data frame con datos procesados.                                    |
| tagx | orientación de las etiquetas del eje x ('horizontal'   'vertical'). |

**Value**

Si todas las entradas son correctas, la salida será una imagen de cuatro paneles.

**Examples**

```
datos <- acep_bases$rp_procesada
fecha <- datos$fecha
n_palabras <- datos$n_palabras
conflictos <- datos$conflictos
datos_procesados_anio <- acep_rst(datos, fecha, n_palabras, conflictos, st = 'anio')
acep_plot_rst(datos_procesados_anio, tagx = 'vertical')
```

---

acep\_plot\_st

*Gráfico de barras de la serie temporal de índices de conflictividad.*

---

**Description**

Función que devuelve un gráfico de barras con la serie temporal de índices de conflictividad por día, mes o año.

**Usage**

```
acep_plot_st(x, y, t = "", ejex = "", ejey = "", etiquetax = "horizontal")
```

**Arguments**

|           |   |
|-----------|---|
| x         | vector de valores del eje x (por ejemplo, fechas).                  |
| y         | vector de valores numéricos del eje y (por ejemplo, menciones).     |
| t         | título del gráfico.   |
| ejex      | nombre del eje x.   |
| ejey      | nombre del eje y.   |
| etiquetax | orientación de las etiquetas del eje x ('horizontal'   'vertical'). |

**Value**

Si todas las entradas son correctas, la salida será una imagen de un panel.

**Examples**

```
datos <- acep_bases$rp_procesada
fecha <- datos$fecha
n_palabras <- datos$n_palabras
conflictos <- datos$conflictos
dpa <- acep_rst(datos, fecha, n_palabras, conflictos, st = 'anio')
acep_plot_st(dpa$st, dpa$freem,
             t = 'Evolución de la conflictividad en el sector pesquero argentino',
             ejex = 'Años analizados',
             ejey = 'Menciones de términos del diccionario de conflictos',
             etiquetax = 'horizontal')
```



---

`acep_rst`*Serie temporal de índices de conflictividad.*

---

**Description**

Función que devuelve los índices de conflictividad agrupados por segmento de tiempo: día, mes, año.

**Usage**

```
acep_rst(datos, fecha, frecp, frecm, st = "mes", u = 2, d = 4)
```

**Arguments**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <code>datos</code> | data frame con los textos a procesar.  |
| <code>fecha</code> | columna de data frame que contiene el vector de fechas en formato date.              |
| <code>frecp</code> | columna de data frame que contiene el vector de frecuencia de palabras por texto.    |
| <code>frecm</code> | columna de data frame que contiene el vector de menciones del diccionario por texto. |
| <code>st</code>    | parámetro para establecer el segmento temporal a ser agrupado: anio, mes, dia.       |
| <code>u</code>     | umbral de menciones para contabilizar una nota como nota que refiere a un conflicto. |
| <code>d</code>     | cantidad de decimales, por defecto tiene 4 pero se puede modificar.                  |

**Value**

Si todas las entradas son correctas, la salida será una base de datos en formato tabular con nuevas variables.

**Examples**

```
datos <- acep_bases$rp_procesada
fecha <- datos$fecha
n_palabras <- datos$n_palabras
conflictos <- datos$conflictos
datos_procesados_anio <- acep_rst(datos, fecha, n_palabras, conflictos, st = 'anio', u = 4)
datos_procesados_mes <- acep_rst(datos, fecha, n_palabras, conflictos)
datos_procesados_dia <- acep_rst(datos, fecha, n_palabras, conflictos, st = 'dia', d = 3)
datos_procesados_anio |> head()
datos_procesados_mes |> head()
datos_procesados_dia |> head()
```

# Index

- \* **datos**

- acep\_bases, 2
  - acep\_load\_base, 6

- \* **diccionarios**

- acep\_diccionarios, 4

- \* **indicadores**

- acep\_db, 3
  - acep\_frec, 5
  - acep\_int, 5
  - acep\_men, 7

- \* **resumen**

- acep\_rst, 9

- \* **visualización**

- acep\_plot\_rst, 7
  - acep\_plot\_st, 8

acep\_bases, 2

acep\_db, 3

acep\_diccionarios, 4

acep\_frec, 5

acep\_int, 5

acep\_load\_base, 6

acep\_men, 7

acep\_plot\_rst, 7

acep\_plot\_st, 8

acep\_rst, 9