Corrupción en Chile

Analizando datos de corrupción









Visualizador de corrupción en Chile

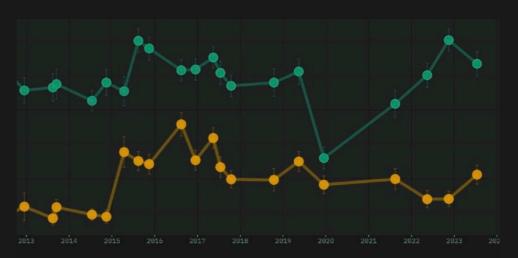
• https://github.com/bastianolea/corrupcion_chile

Metodología

 Casos de corrupción donde se involucren recursos públicos

• Características

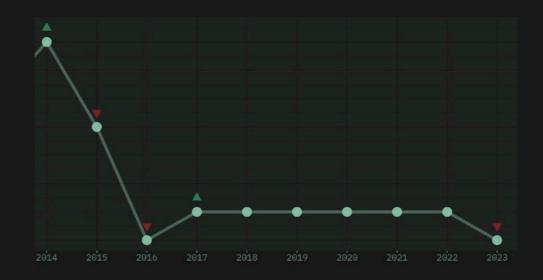
- Serie de gráficos actualizados con datos más recientes
- Énfasis en política



dos usando el <u>Graficador CEP,</u> aplicación web para el Centro de Estudios Públicos diseñada y

la corrupción de <u>Transparency International</u> es un ranking de 180 países sobre corrupción en el sector público, que usa una escala de 0 a 100, donde 0 es

respondiente al año 2023, el índice indica que la corrupción en Chile aumentó,



Stack

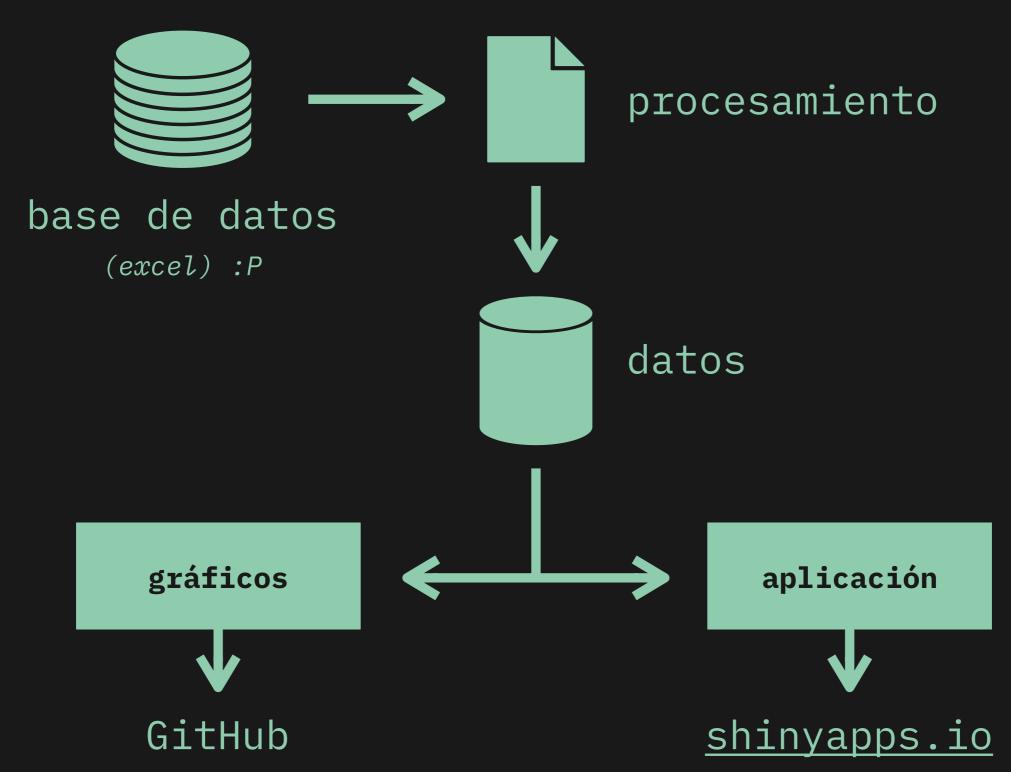
Tecnologías usadas en la aplicación

- Aplicación programada con el lenguaje R
- Framework de aplicaciones web **Shiny**
- Librería de visualización de datos {ggplot2}
- Hosting en la nube <u>shinyapps.io</u>





Flujo Proceso de despliegue



github.com/bastianolea/corrupcion_chile

bastianoleah.shinyapps.io/corrupcion_chile/

Transparencia

Perspectiva ante una realidad

- Datos abiertos
- Código abierto
- Tecnologías gratuitas
- Participación social
- Exponer información ofuscada

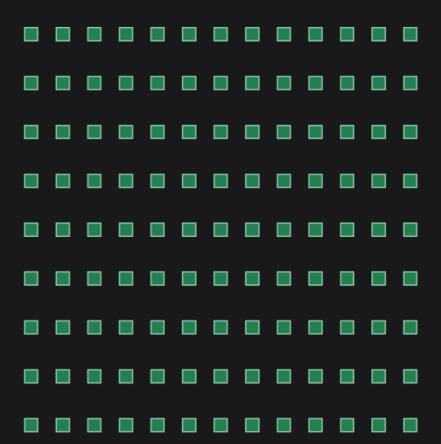
toneladas de palta



El monto de \$3,1
Alcaldesa de Mai
aproximadamente
palta

precio unitario de re

En esta visualización, cada punto comprado con la suma de dinero de



Web scraping Extracción de datos desde páginas web

```
ng="es-ES" dir="ltr"> Desplazar
...</head>
/ class="grid-container home"> grid
neader class="site-header pt4 pb2 mb4 bb b--transparent ph5 headroom z-
ed top headroom--not-bottom" role="banner">...</header>
nain class="page-main pa4" role="main">
<section class="page-content mw9 center">
▼ <div class="flex-l items-center" style="flex-direction: row-reverse
  ▼ <div class="mh4 w-50-l ">
       <h1 class="f2 f1-m f-subheadline-l fw5-ns mv4 lh-solid">Bastiár
       </h1> = $0
       <h2 class="f5 fw7 mt0 mb4 ttu tracked">Sociólogx, analista de d
       desarrollador R</h2>
     ▼ <div class="social-icon-links" aria-hidden="true">
       ▶ <a class="link dib h1 w1 ml0 mr2 f6 o-90 glow" href="https://
       bastianolea" title="github" target="_blank" rel="me noopener">...
       > <a class="link dib h1 w1 ml0 mr2 f6 o-90 glow" href="https://</pre>
       profile/bastianolea.rbind.io" title="bluesky" target="_blank" r
       noopener">...</a>
       ▶ <a class="link dib h1 w1 ml0 mr2 f6 o-90 glow" href="https://
       bastimapache" title="twitter" target=" blank" rel="me noopener"
       > <a class="link dib h1 w1 ml0 mr2 f6 o-90 glow" href="https://</pre>
       www.linkedin.com/in/bastianolea/" title="linkedin" target=" bla
       noopener">...</a>
       > <a class="link dib h1 w1 ml0 mr2 f6 o-90 glow" href="https://</pre>
       www.tiktok.com/@bastimapache" title="tiktok" target="_blank" re
       noopener">...</a>
       > <a class="link dib h1 w1 ml0 mr2 f6 o-90 glow" href="https://</pre>
       www.instagram.com/raccunnie" title="instagram" target="_blank"
       noopener">...</a>
       ▶ <a class="link dib h1 w1 ml0 mr2 f6 o-90 glow" href="https://
       www.goodreads.com/user/show/53224910-basti-n-olea-herrera" titl
       target="_blank" rel="me noopener">...</a>
       ▶ <a class="link dib h1 w1 ml0 mr2 f6 o-90 glow" href="/contact
       "envelope">...</a>
       </div>
     ▼ 
         "Este sitio contiene todo tipo de recursos sobre programaciór
         lenguaje R para análisis de datos, con un foco en las ciencia
         En el blog comparto "
         <a href="/blog/">consejos, novedades</a>
         <a href="/categories/tutoriales/">tutoriales</a>
         " de R para que otras personas aprendan a programar en este l
       <a class="mt4 action text" href="/blog/">blog ></a>
       <a class="mt4 action text" href="https://bastianolea.github.io/</pre>
       aplicaciones de datos sociales ></a>
       <a class="mt4 action text" href="https://bastianolea.github.io/</pre>
```

¿Qué es el web scraping?

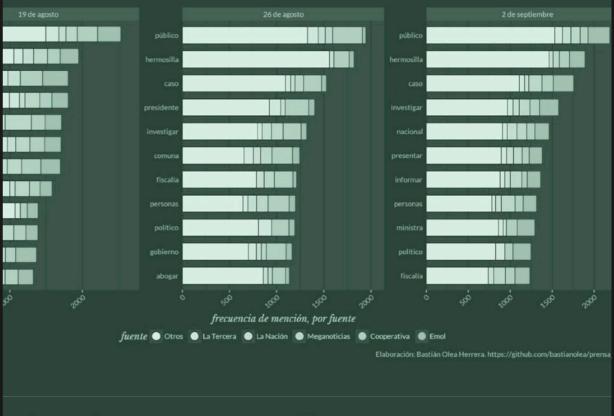
Extracción de datos desde sitios web

- Se utiliza un programa para obtener el código fuente de un sitio web
- Se usan selectores para identificar elementos de un sitio web
- Extracción de datos y organización tabular de los mismos
- Análisis de los datos

> Ejemplo práctico

Scraping de prensa chilena

Aplicación de análisis de datos de texto de prensa chilena



enciones de un concepto específico

ones de una palabra, por semana, y separado por medios de comunicación. Seleccione un concepto, palabra, o nombre para compara o elegido entre los distintos medios de comunicación escritos. De este modo, es posible identificar si hay ciertos medios que mencio otos, o medios que los evitan; o bien, la popularidad de un concepto a través del tiempo, comparada a entre distintos medios.

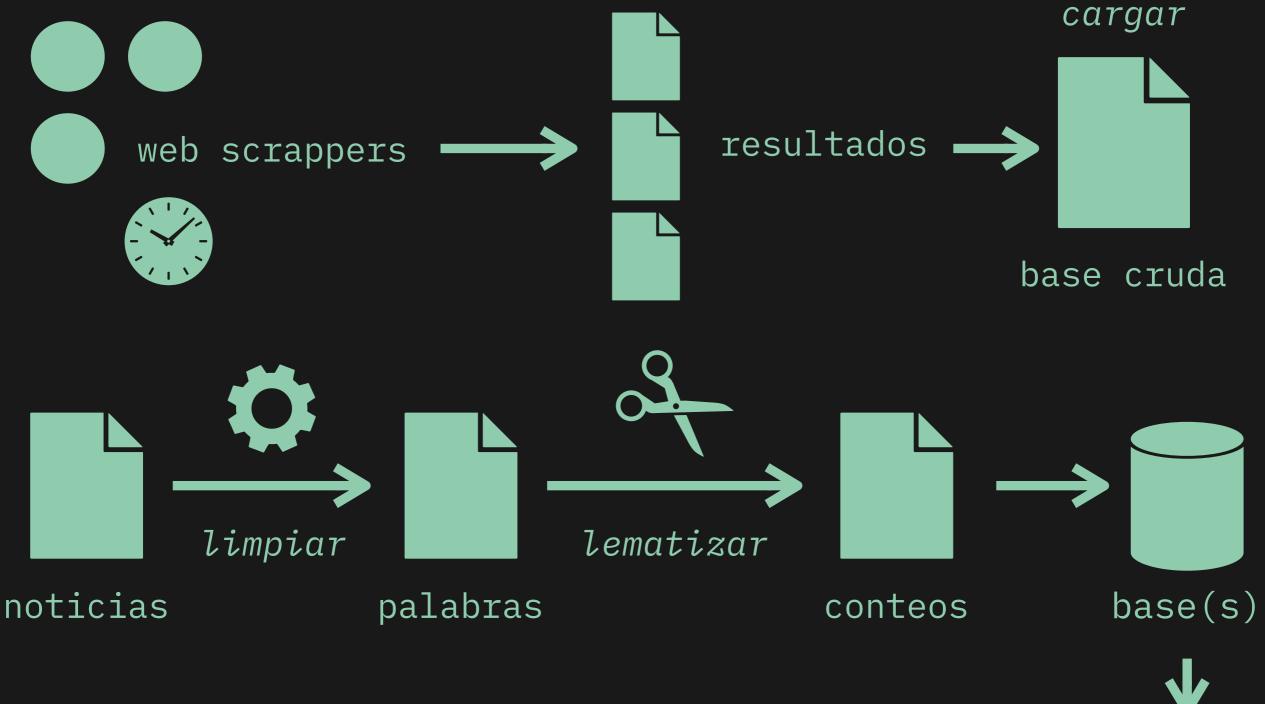


Scraping de prensa chilena

 Web scraping y análisis de texto sobre un corpus de texto de noticias de la prensa chilena, con nuevos datos obtenidos diariamente, y app actualizada semanalmente

• https://github.com/bastianolea/prensa_chile

Flujo Obtención y procesamiento



V

app

https://bastianoleah.shinyapps.io/prensa_chile/

Procesamiento de texto

- Unión y limpieza de noticias
- Tokenizar texto y conteo de frecuencias
- Legalización y conteo de palabras lematizadas
- Cálculo de correlación entre términos
- Modelamiento de tópicos
- Detección de sentimiento
- Generación de resúmenes de noticias
- Actualización de aplicación

Modelamiento de tópicos

Detección de temas emergentes

- Modelamiento estructural de tópicos (STM)
- Busca modelar tópicos en base a covariantes a nivel de documento
- Puede incluir metadatos
- Permite obtener tópicos latentes desde los datos
- Obtiene el número de tópicos (K) que pueden existir en el texto probando modelos

- > Ejemplo de modelamiento de datos
- > Ejemplo de análisis de texto