



Curso: K2054

Docente: Pablo Damian Mendez

Link GitHub: <https://github.com/belprada/TP-1.git>

Legajo	Nombre	Apellido	correo institucional	usuario de gitHub
164.501-8	Belén	Prada	belenprada@frba.utn.edu.ar	belprada
203.991-6	Federico Agustin	Rattay	frattay@frba.utn.edu.ar	FedericoRattayFRBAUTN
173.108-7	Facundo Emanuel	Pernigotti	fpernigotti@frba.utn.edu.ar	fpernigotti

## Consigna



1. Crear un usuario en GitHub <https://github.com/> con el correo institucional frba. Crear un repositorio. Complete la planilla:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JSY2o7uRNJzwAJmo6yR0j2\\_swm7E\\_xfO\\_shGX-UjoTsU/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JSY2o7uRNJzwAJmo6yR0j2_swm7E_xfO_shGX-UjoTsU/edit?usp=sharing) con los datos del grupo Dentro del repositorio deberá subir todos los archivos que compongan la entrega de este trabajo dentro de una carpeta llamada “TP 1”. Para desarrollar este punto, ver el apéndice de este documento.

2. Debe entregar un único script que resuelva los siguientes puntos:

```
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ ls
'2023 - K2054 - SSL - TP 1.pdf' 'breve_historia - Acceso directo.lnk' breve_historia.txt
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ ls breve_historia.txt
breve_historia.txt
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$
```

📁 > Este equipo > Disco local (C:) > Usuarios > belen > SSL-TP-1

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 2023 - K2054 - SSL - TP 1	24/8/2023 18:27	Microsoft Edge P...	1.270 KB
 breve_historia	24/8/2023 18:22	Documento de te...	63 KB

breve\_historia: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Brevísima historia argentina.\* 1966 - Por José Luis Romero

La historia de la República Argentina se inicia con las poblaciones aborígenes que habitaron su territorio desde tiempos remotos. En algunos lugares, sin duda, pero en la que estaban perfilados muchos de los rasgos que la caracterizarían por largo tiempo, acaso hasta hoy. También estaban ya d

Esta lucha aún no ha cesado. No podría decirse que la Argentina es un país estabilizado. Sus problemas son profundos y complejos, en la medida qu

La historia de la Argentina, quizá como la de otros países, es la de una vasta aventura, quizá la de algunos atrevidos experimentos, realizados p

En el variado paisaje argentino, vivían dispersos desde tiempo inmemorial distintos grupos de poblaciones autóctonas confinadas en su propia regi

rota, de la naturaleza toda, en fin, que suponían animada por espíritus.

Solo los diaguitas, que habitaban los valles del noroeste argentino, poseían un nivel más alto de desarrollo. Reunidos en aldeas con casas de pie

En 1516 aparecieron los españoles en el Río de la Plata. Uno de ellos recogió la noticia de que había ricas minas hacia el interior del territori

Por esos años, los conquistadores del Perú intentaron descender hacia el sur. Redujeron a los diaguitas y fundaron varias ciudades: Santiago del

Linea 1, columna 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

a. Reemplace cada punto del archivo “breve\_historia.txt” por punto y salto de línea generando un nuevo archivo.

Comando: sed 's/\./\n/g' breve\_historia.txt

```
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ ls
'2023 - K2054 - SSL - TP 1.pdf'  'breve_historia - Acceso directo.lnk'  breve_historia.txt
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ ls breve_historia.txt
breve_historia.txt
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ sed 's/\./\n/g' breve_historia.txt
```

```
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ sed 's/\./\n/g' breve_historia.txt
Brevisima historia argentina.
* 1966 - Por José Luis Romero
```

La historia de la República Argentina se inicia con las poblaciones aborígenes que habitaron su territorio desde tiempos remotos. En algunos lugares ha dejado una huella profunda y persistente. Pero en el área geográfica que hoy constituye la Argentina no eran sino grupos aislados, heterogéneos, que en muchos casos se ignoraban entre sí. Como unidad política y cultural, la Argentina nace con la colonización española, y no desde el primer momento. La Patagonia fue muy poco explorada. Las regiones occidentales miraban hacia Chile y el Pacífico. El noroeste constituía una prolongación remota del Perú. Pero en el siglo XVIII, cuando se constituye el Virreinato del Río de la Plata, la Argentina ya está dibujada. Podría decirse que su territorio fue toda el área que por una u otra razón descubrió que se orientaba hacia las bocas del Río de la Plata, donde se había levantado Buenos Aires. Para esa época no solo se había dibujado su contorno físico. La Argentina comenzaba a ser ya una entidad social y cultural, tenue, sin duda, pero en la que estaban perfilados muchos de los rasgos que la caracterizarían por largo tiempo, acaso hasta hoy. También estaban ya delineados algunos de los problemas fundamentales de la vida nacional, pero la situación de dependencia los mantuvo contenidos hasta la hora de la emancipación. Entonces se desencadenaron y comenzó una larga lucha para ordenar la vida del país, sus fuerzas sociales, su desarrollo económico, sus tendencias religiosas e ideológicas, su régimen político, su papel internacional.

Esta lucha aún no ha cesado. No podría decirse que la Argentina es un país estabilizado. Sus problemas son profundos y complejos, en la medida que sus recursos, sus posibilidades y sus aspiraciones son inmensos. Es difícil estabilizar una sociedad muy diversificada, con una prodigiosa riqueza sin explotar, con una imagen de sí misma que la induce a proyectos ambiciosos y la obliga a vastas empresas. Los argentinos saben que su país no es un país estabilizado. Pero saben que ese hecho es fruto de su historia. Dadas las fuerzas que la Argentina esconde, la estabilidad sería la frustración. Su historia es la de su renovación, la de sus ensayos, la de sus equivocaciones; pero es también la de sus triunfos y sus aciertos, gracias a los cuales muchos sillares de su arquitectura están ya firme y definitivamente asentados.

....

Seleccionar belen@DESKTOP-3H5O6DB: /mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1

El vicepresidente José María Guido asumió el poder.

Su política fue vigilada de cerca por las fuerzas armadas, que para entonces se dividieron profundamente.

El país estaba en una encrucijada y hubo un comienzo de guerra civil.

El bando «azul» se impuso finalmente y fijó la política del gobierno, que llamó a elecciones generales.

Resultaron electos numerosos legisladores y algunos gobernadores de provincia peronistas.

Pero para la elección presidencial el candidato del «Frente» que agrupaba al peronismo, a la Unión Cívica Radical Intransigente y al Partido conservador Popular no pudo llegar a las elecciones.

Mediante la aplicación de diversas disposiciones legales fue impuesto el criterio de que subsistían las condiciones políticas creadas por la revolución de 1955.

Quedaban enfrentados los candidatos de algunos partidos menores con el de la Unión Cívica Radical del Pueblo, Arturo U.

Illia.

Este último obtuvo el mayor número de sufragios y en el Colegio Electoral fue elegido presidente con el voto de varios partidos políticos.

El 12 de octubre de 1963, asumió la presidencia de la nación.

belen@DESKTOP-3H5O6DB: /mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1\$

b. Borre todas las líneas en blanco.

Comando: sed '/^.\$/d' breve\_historia.txt

```
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ ls breve_historia.txt
breve_historia.txt
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$
```

```
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ sed '/^.$/d' breve_historia.txt
Brevísima historia argentina.* 1966 - Por José Luis Romero
La historia de la República Argentina se inicia con las poblaciones aborígenes que habitaron su territorio desde tiempos remotos. En algunos lugares ha dejado una huella profunda y persistente. Pero en el área geográfica que hoy constituye la Argentina no eran sino grupos aislados, heterogéneos, que en muchos casos se ignoraban entre sí. Como unidad política y cultural, la Argentina nace con la colonización española, y no desde el primer momento. La Patagonia fue muy poco explorada. Las regiones occidentales miraban hacia Chile y el Pacífico. El noroeste constituía una prolongación remota del Perú. Pero en el siglo XVIII, cuando se constituye el Virreinato del Río de la Plata, la Argentina ya está dibujada. Podría decirse que su territorio fue toda el área que por una u otra razón descubrió que se orientaba hacia las bocas del Río de la Plata, donde se había levantado Buenos Aires. Para esa época no solo se había dibujado su contorno físico. La Argentina comenzaba a ser ya una entidad social y cultural, tenue, sin duda, pero en la que estaban perfilados muchos de los rasgos que la caracterizarían por largo tiempo, acaso hasta hoy. También estaban ya delineados algunos de los problemas fundamentales de la vida nacional, pero la situación de dependencia los mantuvo contenidos hasta la hora de la emancipación. Entonces se desencadenaron y comenzó una larga lucha para ordenar la vida del país, sus fuerzas sociales, su desarrollo económico, sus tendencias religiosas e ideológicas, su régimen político, su papel internacional. Esta lucha aún no ha cesado. No podría decirse que la Argentina es un país estabilizado. Sus problemas son profundos y complejos, en la medida que sus recursos, sus posibilidades y sus aspiraciones son inmensos. Es difícil estabilizar una sociedad muy diversificada, con una prodigiosa riqueza sin explotar, con una imagen de sí misma que la induce a proyectos ambiciosos y la obliga a vastas empresas. Los argentinos saben que su país no es un país estabilizado. Pero saben que ese hecho es fruto de su historia. Dadas las fuerzas que la Argentina esconde, la estabilidad sería la frustración. Su historia es la de su renovación, la de sus ensayos, la de sus equivocaciones; pero es también la de sus triunfos y sus aciertos, gracias a los cuales muchos sillares de su arquitectura están ya firme y definitivamente asentados.
La historia de la Argentina, quizá como la de otros países, es la de una vasta aventura, quizá la de algunos atrevidos experimentos, realizados para responder a los desafíos de su contorno. En esa historia se esconde el secreto de lo que hoy es la Argentina, un país en el que la magnitud de las promesas que encierra suele disimular su vigorosa y decantada realidad.
En el variado paisaje argentino, vivían dispersos desde tiempo inmemorial distintos grupos de poblaciones autóctonas confinadas en su propia región y que, generalmente, ignoraban a sus vecinos. Los pampas habitaban la llanura desde el Río de la Plata hasta la cordillera de los Andes; los guaraníes se extendían por Corrientes y Misiones, y los matacos, guaycurúes, tobas y chañés ocupaban los bosques chaqueños; los tehuelches poblaban la Patagonia, y los onas y yaganes las islas meridionales. Todos ellos tenían rasgos distintivos, pero poseían aproximadamente el mismo nivel de desarrollo. Eran, en general, nómades y vivían de la caza y la pesca, aunque algunos sabían cultivar mandioca, zapallo y maíz. La alfarería y los tejidos que fabricaban eran rudimentarios, como también las embarcaciones y las viviendas. En continua guerra, obedecían a los caciques de las distintas naciones en que se agrupaban. Y obedecían aun más a sus magos, que conocían los secretos de la abundancia y la escasez, de la victoria y la derrota, de la naturaleza toda, en fin, que suponían animada por espíritus.
```




...

Al aproximarse las elecciones de 1962, las tensiones se acentuaron. El peronismo parecía tener mayoría y muchos sectores antiperonistas, entre ellos las fuerzas armadas, sostenían que tolerar su regreso al poder era traicionar a la Revolución Libertadora. El dilema era, pues, o la proscripción del peronismo o su triunfo. El gobierno aseguró a las fuerzas armadas que el partido gobernante triunfaría, especialmente en la provincia de Buenos Aires, donde debía elegirse gobernador. Pero los hechos desmintieron esas afirmaciones. Triunfante en Buenos Aires el candidato peronista, Frondizi intervino la provincia y adoptó otras medidas desesperadas. Pero fue inútil. El gobierno había perdido la confianza de las fuerzas armadas y estas no vacilaron en deponerlo en marzo de 1962. El vicepresidente José María Guido asumió el poder. Su política fue vigilada de cerca por las fuerzas armadas, que para entonces se dividieron profundamente. El país estaba en una encrucijada y hubo o un comienzo de guerra civil. El bando «azul» se impuso finalmente y fijó la política del gobierno, que llamó a elecciones generales. Resultaron electos numerosos legisladores y algunos gobernadores de provincia peronistas. Pero para la elección presidencial el candidato del «Frente» que agrupaba al peronismo, a la Unión Cívica Radical Intransigente y al Partido Conservador Popular no pudo llegar a las elecciones. Mediante la aplicación de diversas disposiciones legales fue impuesto el criterio de que subsistían las condiciones políticas creadas por la revolución de 1955. Quedaban enfrentados los candidatos de algunos partidos menores con el de la Unión Cívica Radical del Pueblo, Arturo U. Illia. Este último obtuvo el mayor número de sufragios y en el Colegio Electoral fue elegido presidente con el voto de varios partidos políticos. El 12 de octubre de 1963, asumió la presidencia de la nación. belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1\$

c. Cree un nuevo archivo: “breve\_historia\_2.txt” con el resultado de las operaciones a y b (redireccionamiento de la salida estándar).

Comando: `sed 's/\./\.\n/g' breve_historia.txt | sed '/^$/d' > breve_historia_2.txt`

```
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ sed 's/\./\.\n/g' breve_historia.txt | sed '/^$/d' > breve_historia_2.txt
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$
```

Este equipo > Disco local (C:) > Usuarios > belen > SSL-TP-1				
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ido	 2023 - K2054 - SSL - TP 1	24/8/2023 18:27	Microsoft Edge P...	1.270 KB
	 breve_historia	24/8/2023 18:22	Documento de te...	63 KB
	 breve_historia_2	15/9/2023 16:51	Documento de te...	63 KB

d. Del archivo “breve\_historia.txt”, liste todas las oraciones que contengan la palabra “independencia” sin distinguir mayúsculas y minúsculas.

Comando: egrep -i 'independencia' breve\_historia.txt

```
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ egrep -i 'independencia' breve_historia.txt
```

Designado virrey en 1804, el marqués de Sobremonte debió enfrentar la invasión de un ejército inglés en 1806. La decidida acción del jefe del fuerte de Barragán, Santiago de Liniers, logró ponerle fin. La situación española era grave a causa de la amenaza de Napoleón, y un Cabildo abierto encomendó el mando militar de la plaza a Liniers, cuyo desempeño fue tan eficaz que contuvo una segunda invasión al año siguiente. Pero el apoyo popular a Liniers significó la polarización de los grupos criollos contra los grupos españoles tradicionalistas. El ambiente comenzó a agitarse a causa de las noticias que llegaban de España: la abdicación de Carlos IV, la prisión del rey, del príncipe heredero, la invasión francesa y la designación de José Bonaparte como rey. Hubo partidarios de diversas actitudes, pero se adivinaba que muchos pensaban en la **independencia**. Cuando la Junta Central de Sevilla designó virrey a Baltasar Hidalgo de Cisneros, las opiniones estaban definidas, y poco después, el 25 de mayo de 1810, un movimiento popular depuso al virrey y designó una Junta de Gobierno. Nunca más se restauró la autoridad española en el Río de la Plata.

Un nuevo intento de organizar la nación se hizo en 1816. Un congreso reunido en Tucumán volvió a fracasar en esa tarea. Pero en cambio asumió la responsabilidad, en medio de los mayores peligros, de declarar la **independencia** el día 9 de julio. Hizo frente a los peligros externos el general José de San Martín, que había preparado cuidadosamente un poderoso ejército para cruzar los Andes y aniquilar en Chile el poderío español. Cumplida la difícil travesía, San Martín derrotó en 1817 a los españoles en Chacabuco y al año siguiente en Maipú. La amenaza española quedó conjurada, pero los peligros internos de disgregación se acentuaron. Las provincias del litoral se alzaron en armas contra el gobierno de Buenos Aires, acusado de centralista. Esta fue, efectivamente, la orientación que el congreso dio a la constitución aprobada en 1819. Y frente a ella, la rebelión se hizo general. El 1 de febrero de 1820 las tropas provincianas derrotaron en Cepeda a las del gobierno central y obligaron a Buenos Aires a firmar el Tratado del Pilar. Según él, caducaba la autoridad directorial y se echaban las bases de un régimen federal, dentro del cual se establecía la libre navegación de los ríos Paraná y Uruguay. Era un golpe mortal contra la aduana de Buenos Aires, que constituía el fundamento del poder de la antigua capital del virreinato. Con el tratado del Pilar se cerraba en diez años de infructuosos intentos de ordenar la nación sobre el modelo del virreinato. A través de sangrientas luchas se buscaría en adelante una nueva fórmula para la organización del país.

Entre tanto, San Martín, que se había mantenido ajeno a las luchas civiles, había preparado una expedición para acabar con la amenaza del poder español. Desembarcó en la costa peruana y en julio de 1821 entró en Lima, proclamando la **independencia** del Perú: de este modo, la amenaza de una restauración del poder español quedó neutralizada. Pero otra amenaza exterior comenzaba a cernirse sobre las fronteras. Celoso de la decisión que los orientales habían adoptado en el Congreso de La Florida en 1825, Brasil, que se había independizado en 1822, rechazó la anexión de la Banda Oriental a Buenos Aires y declaró la guerra en diciembre de 1825.

Buenos Aires eligió entonces gobernador a Manuel Dorrego, federal moderado, a quien tocó firmar la paz con Brasil y reconocer la **independencia** de la Banda Oriental. Pero al regresar los ejércitos, sus jefes se dispusieron a aniquilar a los caudillos federales. Los generales Lavalle y Paz asumieron esa responsabilidad. En 1828, Lavalle depuso y fusiló a Dorrego, y Paz se enfrentó con Quiroga en el interior, derrotándolo. Pero Lavalle tuvo que hacer frente a la rebelión federal que en la llanura bonaerense acaudillaba Juan Manuel de Rosas, y Paz fue hecho prisionero por Estanislao López en marzo de 1831. Los unitarios, como se llamaba a los partidarios del régimen centralista, quedaron en situación de inferioridad y el país se vio dividido en tres áreas políticas bien definidas, que eran también tres áreas económicas: el interior, bajo la autoridad de Juan Facundo Quiroga; el litoral, bajo la de Estanislao López y Buenos Aires, bajo la de Juan Manuel de Rosas. Sorpresivamente, Quiroga cayó asesinado en febrero de 1835 y poco después Rosas era elegido gobernador de Buenos Aires. La desunión de las provincias quedó consumada con el triunfo de los federales en aquella que defendía con más ahínco la tesis de la unidad.



e. Muestre las líneas que empiecen con “El” y terminen con “.” del archivo breve\_historia.txt”.

Comando: egrep -o '\$\n'.?El .\*\'\$\n' breve\_historia.txt

```
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ egrep -o '$\n'.?El .*\'$\n' breve_historia.txt
```

El noroeste constituía una prolongación remota del Perú. Pero en el siglo XVIII, cuando se constituye el Virreinato del Río de la Plata, la Argentina ya está dibujada. Podría decirse que su territorio fue toda el área que por una u otra razón descubrió que se orientaba hacia las bocas del Río de la Plata, donde se había levantado Buenos Aires. Para esa época no solo se había dibujado su contorno físico. La Argentina comenzaba a ser ya una entidad social y cultural, tenue, sin duda, pero en la que estaban perfilados muchos de los rasgos que la caracterizarían por largo tiempo, acaso hasta hoy. También estaban ya delineados algunos de los problemas fundamentales de la vida nacional, pero la situación de dependencia los mantuvo contenidos hasta la hora de la emancipación. Entonces se desencadenaron y comenzó una larga lucha para ordenar la vida del país, sus fuerzas sociales, su desarrollo económico, sus tendencias religiosas e ideológicas, su régimen político, su papel internacional.

El primer virrey fue Pedro de Cevallos, que les era fiel. A él le tocó acabar con los portugueses de la Colonia del Sacramento y abrir las puertas del comercio con Chile y Perú. El segundo virrey fue Juan José de Vértiz, partidario, en cambio, de la política de los ministros progresistas de Carlos III. En 1778 se creó la aduana de Buenos Aires y poco después se instaló en la ciudad la primera imprenta. Vértiz, que antes, siendo gobernador, había fundado una «Casa de Comedias», tuvo otras muchas iniciativas: un colegio superior, el de San Carlos, una casa de niños expósitos, un hospital para mendigos y un hospital para mujeres fueron instituciones que él puso en funcionamiento y cambiaron la fisonomía de la ciudad. Años más tarde, en tiempos del virrey Arredondo, se autorizó el comercio con naves extranjeras y se creó el Consulado: su secretario, Manuel Belgrano, defendió los principios de la libertad de comercio y desafió a los comerciantes monopolistas. Por entonces, comenzaron a advertirse en Buenos Aires los primeros efectos de las ideas de la Revolución francesa, que arraigaron en algunos negros esclavos que soñaban con su emancipación, pero también en muchos criollos que comenzaron a participar de ellas. Los primeros periódicos que se publicaron en Buenos Aires, El Telégrafo Mercantil (1801) y el Semanario de Agricultura, Industria y Comercio (1802), reflejaban las nuevas preocupaciones por los problemas económicos y sociales.

El ambiente comenzó a agitarse a causa de las noticias que llegaban de España: la abdicación de Carlos IV, la prisión del rey, del príncipe heredero, la invasión francesa y la designación de José Bonaparte como rey. Hubo partidarios de diversas actitudes, pero se adivinaba que muchos pensaban en la independencia. Cuando la Junta Central de Sevilla designó virrey a Baltasar Hidalgo de Cisneros, las opiniones estaban definidas, y poco después, el 25 de mayo de 1810, un movimiento popular depuso al virrey y designó una Junta de Gobierno. Nunca más se restauró la autoridad española en el Río de la Plata.

...

El peronismo parecía tener mayoría y muchos sectores antiperonistas, entre ellos las fuerzas armadas, sostenían que tolerar su regreso al poder era traicionar a la Revolución Libertadora. El dilema era, pues, o la proscripción del peronismo o su triunfo. El gobierno aseguró a las fuerzas armadas que el partido gobernante triunfaría, especialmente en la provincia de Buenos Aires, donde debía elegirse gobernador. Pero los hechos desmintieron esas afirmaciones. Triunfante en Buenos Aires el candidato peronista, Frondizi intervino la provincia y adoptó otras medidas desesperadas. Pero fue inútil. El gobierno había perdido la confianza de las fuerzas armadas y estas no vacilaron en deponerlo en marzo de 1962.

El vicepresidente José María Guido asumió el poder. Su política fue vigilada de cerca por las fuerzas armadas, que para entonces se dividieron profundamente. El país estaba en una encrucijada y hubo o un comienzo de guerra civil. El bando «azul» se impuso finalmente y fijó la política del gobierno, que llamó a elecciones generales. Resultaron electos numerosos legisladores y algunos gobernadores de provincia peronistas. Pero para la elección presidencial el candidato del «Frente» que agrupaba al peronismo, a la Unión Cívica Radical Intransigente y al Partido conservador Popular no pudo llegar a las elecciones. Mediante la aplicación de diversas disposiciones legales fue impuesto el criterio de que subsistían las condiciones políticas creadas por la revolución de 1955.

El 12 de octubre de 1963, asumió la presidencia de la nación.

```
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$
```

f. Sobre el mismo archivo del punto anterior, Indique en cuántas oraciones aparece la palabra “peronismo”. Puede usar la opción -c para contar.

Comando: `egrep -c 'peronismo' breve_historia.txt`

```
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ egrep -c 'peronismo' breve_historia.txt
4
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$
```

g. Muestre la cantidad de oraciones que contienen la palabra “Sarmiento” y la palabra “Rosas”.

Por separado

Comando:

`egrep -c 'Sarmiento' breve_historia.txt`

`egrep -c 'Rosas' breve_historia.txt`

```
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ egrep -c 'Rosas' breve_historia.txt
6
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ egrep -c 'Sarmiento' breve_historia.txt
4
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$
```

Todo Junto

Comando: `egrep -c 'Sarmiento' breve_historia.txt && egrep -c 'Rosas' breve_historia.txt`

```
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ egrep -c 'Sarmiento' breve_historia.txt && egrep -c 'Rosas' breve_historia.txt
4
6
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$
```

h. Muestre las oraciones que tengan fechas referidas al siglo XIX.

Comando: egrep '([18]{2}[0-9][1-9])|(1900)' breve\_historia.txt

```
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ egrep '([18]{2}[0-9][1-9])|(1900)' breve_historia.txt
Diez años antes habían sido expulsados los jesuitas del Río de la Plata, como de los demás dominios españoles, y el hecho había producido cierta polarización de las opiniones. El primer virrey fue Pedro de Cevallos, que les era fiel. A él le tocó acabar con los portugueses de la Colonia del Sacramento y abrir las puertas del comercio con Chile y Perú. El segundo virrey fue Juan José de Vértiz, partidario, en cambio, de la política de los ministros progresistas de Carlos III. En 1778 se creó la aduana de Buenos Aires y poco después se instaló en la ciudad la primera imprenta. Vértiz, que antes, siendo gobernador, había fundado una «Casa de Comedias», tuvo otras muchas iniciativas: un colegio superior, el de San Carlos,, una casa de niños expósitos, un hospicio para mendigos y un hospital para mujeres fueron instituciones que él puso en funcionamiento y cambiaron la fisonomía de la ciudad. Años más tarde, en tiempos del virrey Arredondo, se autorizó el comercio con naves extranjeras y se creó el Consulado: su secretario, Manuel Belgrano, defendió los principios de la libertad de comercio y desafió a los comerciantes monopolistas. Por entonces, comenzaron a advertirse en Buenos Aires los primeros efectos de las ideas de la Revolución francesa, que arraigaron en algunos negros esclavos que soñaban con su emancipación, pero también en muchos criollos que comenzaron a participar de ellas. Los primeros periódicos que se publicaron en Buenos Aires, El Telégrafo Mercantil (1801) y el Semanario de Agricultura, Industria y Comercio (1802), reflejaban las nuevas preocupaciones por los problemas económicos y sociales. Designado virrey en 1804, el marqués de Sobremonte debió enfrentar la invasión de un ejército inglés en 1806. La decidida acción del jefe del fuerte de Barragán, Santiago de Liniers, logró ponerle fin. La situación española era grave a causa de la amenaza de Napoleón, y un Cabildo abierto encomendó el mando militar de la plaza a Liniers, cuyo desempeño fue tan eficaz que contuvo una segunda invasión al año siguiente. Pero el apoyo popular a Liniers significó la polarización de los grupos criollos contra los grupos españoles tradicionalistas. El ambiente comenzó a agitarse a causa de las noticias que llegaban de España: la abdicación de Carlos IV, la prisión del rey, del príncipe heredero, la invasión francesa y la designación de José Bonaparte como rey. Hubo partidarios de diversas actitudes, pero se adivinaba que muchos pensaban en la independencia. Cuando la Junta Central de Sevilla designó virrey a Baltasar Hidalgo de Cisneros, las opiniones estaban definidas, y poco después, el 25 de mayo de 1810, un movimiento popular depuso al virrey y designó una Junta de Gobierno. Nunca más se restauró la autoridad española en el Río de la Plata.
```

...

```
Desde la revolución de 1890 hasta 1916, la vida política consistió en un esfuerzo desesperado de los grupos tradicionales por subsistir y en sucesivos esfuerzos de sus adversarios por entrar en escena. Los radicales fueron a la revolución dos veces, en 1893 y en 1905. Entretanto, comenzaron a sucederse las huelgas y los movimientos obreros en una escala que los grupos tradicionales consideraron peligrosa. En 1902, fue sancionada la Ley de Residencia, en virtud de la cual el gobierno podía deportar a cualquier extranjero que tomara parte en movimientos juzgados subversivos. Pero las huelgas siguieron y la represión fue cada vez más violenta, hasta llegar a un clima amenazador en 1909 y 1910. Para ese entonces, el Partido Socialista había conseguido llevar un diputado a la Cámara: Alfredo L. Palacios, elegido por la capital en 1904, a quien se debieron las primeras leyes sociales que tuvo el país. Consecuente con su posición liberal, el gobierno llamó a una Junta Consultiva a los principales partidos políticos, con exclusión de la Unión Federal, de extrema derecha,, el Partido Comunista y los sectores peronistas. Ante la perspectiva de encaminar al país hacia la normalidad, el gobierno convocó una Asamblea Constituyente en Santa Fe. Las elecciones sirvieron para tantear el estado de la opinión pública. La Asamblea, en cambio, apenas pudo restaurar la vigencia de la Constitución de 1853, agregándole algunos capítulos declarativos. La tensión política estaba ya referida a la elección presidencial que se esperaba, y la Unión Cívica Radical, que era el único partido que podía competir con el peronismo, se había dividido en dos sectores: la Unión Cívica Radical del Pueblo y la Unión Cívica Radical Intransigente. Esta última fue acusada de haber logrado un vago acuerdo con algunos sectores peronistas: lo cierto es que su candidato, Arturo Frondizi, resultó triunfante en las elecciones de 1958.
```

```
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$
```

i. Borre la primera palabra de cada línea. Utilice sustitución con sed. La sintaxis para sustituir la primera palabra de cada línea por “nada” sería: \$sed “s/^[a-zA-Z]]\*\b//g” nombre\_archivo (La “s” indica sustitución; entre los dos primeros /.../ está la expresión regular que queremos reemplazar, en este caso “/^[a-zA-Z]]\*\b”; entre el segundo y el tercer “//” se indica la expresión por la cual será reemplazada, en este caso por la palabra vacía. Finalmente la “g” indica que el cambio será en todo el archivo.

Comando: sed "s/^[[:alpha:]]\*\b//g" breve\_historia.txt

```
belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ sed "s/^[[:alpha:]]*\b//g" breve_historia.txt
historia argentina.* 1966 - Por José Luis Romero

historia de la República Argentina se inicia con las poblaciones aborígenes que habitaron su territorio desde tiempos remotos. En algunos lugares ha dejado una huella profunda y persistente. Pero en el área geográfica que hoy constituye la Argentina no eran sino grupos aislados, heterogéneos, que en muchos casos se ignoraban entre sí. Como unidad política y cultural, la Argentina nace con la colonización española, y no desde el primer momento. La Patagonia fue muy poco explorada. Las regiones occidentales miraban hacia Chile y el Pacífico. El noroeste constituía una prolongación remota del Perú. Pero en el siglo XVIII, cuando se constituye el Virreinato del Río de la Plata, la Argentina ya está dibujada. Podría decirse que su territorio fue toda el área que por una u otra razón descubrió que se orientaba hacia las bocas del Río de la Plata, donde se había levantado Buenos Aires. Para esa época no solo se había dibujado su contorno físico. La Argentina comenzaba a ser ya una entidad social y cultural, tenue, sin duda, pero en la que estaban perfilados muchos de los rasgos que la caracterizarían por largo tiempo, acaso hasta hoy. También estaban ya delineados algunos de los problemas fundamentales de la vida nacional, pero la situación de dependencia los mantuvo contenidos hasta la hora de la emancipación. Entonces se desencadenaron y comenzó una larga lucha para ordenar la vida del país, sus fuerzas sociales, su desarrollo económico, sus tendencias religiosas e ideológicas, su régimen político, su papel internacional.

lucha aún no ha cesado. No podría decirse que la Argentina es un país estabilizado. Sus problemas son profundos y complejos, en la medida que sus recursos, sus posibilidades y sus aspiraciones son inmensos. Es difícil estabilizar una sociedad muy diversificada, con una prodigiosa riqueza sin explotar, con una imagen de sí misma que la induce a proyectos ambiciosos y la obliga a vastas empresas. Los argentinos saben que su país no es un país estabilizado. Pero saben que ese hecho es fruto de su historia. Dadas las fuerzas que la Argentina esconde, la estabilidad sería la frustración. Su historia es la de su renovación, la de sus ensayos, la de sus equivocaciones; pero es también la de sus triunfos y sus aciertos, gracias a los cuales muchos sillares de su arquitectura están ya firme y definitivamente asentados.
```

...

```
vicepresidente José María Guido asumió el poder. Su política fue vigilada de cerca por las fuerzas armadas, que para entonces se dividieron profundamente. El país estaba en una encrucijada y hubo un comienzo de guerra civil. El bando «azul» se impuso finalmente y fijó la política del gobierno, que llamó a elecciones generales. Resultaron electos numerosos legisladores y algunos gobernadores de provincia peronistas. Pero para la elección presidencial el candidato del «Frente» que agrupaba al peronismo, a la Unión Cívica Radical Intransigente y al Partido conservador Popular no pudo llegar a las elecciones. Mediante la aplicación de diversas disposiciones legales fue impuesto el criterio de que subsistían las condiciones políticas creadas por la revolución de 1955.

enfrentados los candidatos de algunos partidos menores con el de la Unión Cívica Radical del Pueblo, Arturo U. Illia. Este último obtuvo el mayor número de sufragios y en el Colegio Electoral fue elegido presidente con el voto de varios partidos políticos. El 12 de octubre de 1963, asumió la presidencia de la nación.belen@DESKTOP-3H5O6DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$
```

j. Escriba un comando que enumere todos los archivos de una carpeta que contengan extensión “.txt”. (tip: pipe con el comando ls).

Comando: ls | grep '\.txt\$'

```
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$ ls | grep '\.txt$'
breve_historia.txt
breve_historia_2.txt
belen@DESKTOP-3H506DB:/mnt/c/Users/belen/SSL-TP-1$
```

3. Investigue y explique, dando ejemplos cómo se utilizan los siguientes elementos en bash:

- Variables.
- Sentencias condicionales.
- Sentencias cíclicas.
- Subprogramas

Dé ejemplos de cada una.

## VARIABLES

Las VARIABLES en Bash se definen como NOMBRE=valor (sin espacios antes o después del símbolo '=') y su valor se usa, poniendo el símbolo '\$' delante del nombre de la variable, \$NOMBRE.

por ejemplo:

```
MENSAJE="Hola Mundo"
echo $MENSAJE
```

Si al utilizar el valor de una variable, el nombre de variable está seguido de un carácter que sea otra letra, número o el símbolo '\_', tendremos que utilizar los símbolos '{}' alrededor del nombre de la variable.

```
FICHERO="registro"

echo ${FICHERO}_2006.txt
```

También se pueden usar en nuestros scripts, variables que no hemos definido nosotros. Estas variables son las llamadas 'VARIABLES DE ENTORNO' del sistema.

Por Ejemplo:

```
echo "El usuario '$USERNAME' ha ejecutado el script, en el ordenador '$HOSTNAME'."
```

utiliza las variables para obtener el nombre de usuario y del ordenador.

Si se quiere utilizar los CARACTERES ESPECIALES dentro de las variables debe de anteponerse el símbolo '\'.

```
MENSAJE="\Hola Mundo ...\"
echo "El valor de la variable \$MENSAJE es $MENSAJE"
```

Por último si queremos utilizar VARIABLES NUMERICAS podemos utilizar el comando let.

```
let A=100
```

```
let B=200
```

```
let C=$((A+B))
```

```
echo "A: $A | B: $B | C: $C"
```

## SENTENCIAS CONDICIONALES

La construcción más fundamental en cualquier estructura de toma de decisiones es una condición if. La sintaxis general de una declaración if básica es:

```
if [ condicion ];
```

```
then
```

```
    statement
```

```
fi
```

La sentencia if se cierra con un fi (inverso a if). Hay que tener en cuenta que los ESPACIOS forman parte de la sentencia y no deben ser eliminados.

Un ejemplo sería:

```
#!/bin/sh
```

```
a=5
```

```
b=30
```

```
if [ $a -lt $b ]
```

```
then
```

```
echo "a is less than b"
```

```
fi
```



Si queremos agregar una acción en caso de que la condición del if no se cumpla podemos utilizar if...else cuya sintaxis sería algo como:

```
if [ condicion ]  
then  
    statement  
else  
    hacer por default  
fi
```

Si queremos utilizar condiciones adicionales utilizaríamos if... elif... else.

```
if [ condicion ]  
then  
    statement  
elif [ condicion ]  
then  
    statement  
else  
    hacer por default  
fi
```

También puede utilizar una sentencia if dentro de otra sentencia if.

```
if [ $TEMP -gt 5 ]; then
    if [ $TEMP -lt 15 ]; then
        echo "El clima está frío."
    elif [ $TEMP -lt 25 ]; then
        echo "El clima está bien."
    else
        echo "El clima está caliente."
    fi
else
    echo "Está congelado afuera ..."
fi
```

dentro de la condición los valores que toman los comparadores serian:

# Arguments for Test and [ ] expressions:

# STRINGS

[ -z STRING ]        # Empty string

[ -n STRING ]        # Not empty string

[ STRING == STRING ]    # Equal

[ STRING != STRING ]    # Not Equal

[ STRING =~ STRING ]    # Regular expression

## # INTEGERS

[ NUM -eq NUM ]	# Equal
[ NUM -ne NUM ]	# Not equal
[ NUM -lt NUM ]	# Less than
[ NUM -le NUM ]	# Less than or equal
[ NUM -gt NUM ]	# Greater than
[ NUM -ge NUM ]	# Greater than or equal

## # NUMERIC CONDITIONS

(( NUM > NUM ))	# Greater than
(( NUM < NUM ))	# Less than
(( NUM == NUM ))	# Equal

## # File conditions

[ -f FILE ]	# File
[ -d FILE ]	# Directory
[ -h FILE ]	# symLink
[ -e FILE ]	# Exists
[ -x FILE ]	# Executable
[ -r FILE ]	# Readable
[ -w FILE ]	# Writable
[ -s FILE ]	# Size is > 0 bytes
[ FILE1 -ef FILE2 ]	# Same files

Para comparar entre varias condiciones y facilitar su lectura en lugar de usar muchos if - else anidados bash admite el uso del CASE y su sintaxis es:

```
case "variable" in
    "patron1" )
        Command ... ;;
    "patron2" )
        Command ... ;;
    "patron2" )
        Command ... ;;
esac
```

Por ejemplo:

```
case $1 in
    amarillo)
        echo "optimismo, claridad, calor"
        ;;
    naranja)
        echo "amigable, social, seguridad"
        ;;
    rojo)
        echo "atrevido, excitación, joven"
        ;;
    violeta)
        echo "creatividad, imaginativo, sabio"
```

::

azul)

echo "útil, fuerza, fiel"

::

verde)

echo "paz, salud, crecimiento"

::

blanco)

echo "equilibrio, tranquilidad, neutro"

::

\*)

echo "Lo siento, no conozco ese color"

::

esac

## SENTENCIAS CÍCLICAS

El bucle for permite iterar sobre una serie de elementos de una cadena, lista, range, etc.

Se declara una variable que recibe los diferentes valores contenidos en el elemento antes mencionado.

```
for i in $(ls); do
```

```
    echo $i
```

```
done
```

# tambien se puede usar sin indentación

```
for i in $(ls)
```

```
do
```

```
echo $i
```

```
done
```

# o como una linea de código en el terminal

```
for i in $(ls);do echo $i;done
```

De manera similar a C# podemos iterar hasta que la variable i tome un valor determinado

```
for ((i = 0 ; i < 100 ; i++)); do
```

```
    echo $i
```

```
done
```

Utilizando la función de Bash Sequence Expression, podemos generar rangos definiendo un start y un end

```
{start..end..increment}
```

Por ejemplo:

```
for i in {1..5};do
    echo "hola jugador $i"
done
```

```
$ bash script.sh
hola jugador 1
hola jugador 2
hola jugador 3
hola jugador 4
hola jugador 5
```

o con un increment:

```
for i in {0..50..5};do
    echo "mostrar decenas $i"
done
```

```
$ bash script.sh
mostrar decenas 0
mostrar decenas 5
mostrar decenas 10
...
mostrar decenas 45
mostrar decenas 50
```

El bucle for no es la única forma de hacer ciclos en scripts de bash. El ciclo while hace el mismo trabajo, pero verifica una condición antes de cada iteración.

El comando while tiene la siguiente estructura:

```
while [condition];do
    commands
done
```

Por ejemplo:

```
number=10

while [ $number -gt 5 ];do

    echo $number
    number=$((number-1))

done
```

## Funciones

Como en cualquier lenguaje de programación, en Bash también se pueden crear funciones para ordenar y modular el código y hacer los scripts más eficientes.

Por ejemplo:

Imaginemos que una de las tareas que vamos a llevar siempre a cabo en nuestro día a día al escribir código en el laboratorio es leer archivos fasta y necesitamos quedarnos solo con las secuencias y eliminar los headers. Nuestro script tendría que tener el siguiente código para ello:

```
input_file=$1

grep -v "^>" $input_file
```

Considerando el siguiente archivos fasta.fa:



```
>seq1
agtcgatgctagtc
>seq2
gtgctagtcgta
```

al ejecutar el código de arriba obtendríamos:

```
~bash script.sh
agtcgatgctagtc

gtgctagtcgta
```

Para convertir dicho código en una función en Bash que se llame `get_fasta_lines` solo tendríamos que hacer lo siguiente:

```
function get_fasta_lines {
    input_file=$1
    grep -v "^>" $input_file
}
```

Esto que acabamos de hacer se denomina declarar una función. Ahora esta función está disponible dentro del script en el que la hemos declarado y la podremos usar siempre que queramos. Para usar una función solo tenemos que hacer lo siguiente:

```
#!/bin/bash

function get_fasta_lines {
    input_file=$1
    grep -v "^>" $input_file
}

get_fasta_lines fasta.fa
```

Si guardamos este código de nuevo en nuestro script, su ejecución nos mostrará lo siguiente:

```
~bash script.sh
agtcgatgctagtc
gtgctagtcgta
```

La función posee su propia entrada de parámetros, en este caso la variable `input_file` será el primer parámetro que le pongamos a la función, en este caso el archivo `fasta.fa`