



Introducción a UNIX: Trabajo Práctico 3



Daniel Millán
Evelin Giaroli & Nora Moyano

Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, UNCuyo
San Rafael 5600, Argentina
Junio de 2017

Ejercicio 1.

1. Identifique el IP de su PC.
2. Intente loguearse de forma remota a la PC de un compañero o a su PC (*play*) o al servidor virtual (172.22.168.42).
3. Conectado de forma remota copie los archivos y directorios que se encuentran en `/home/alumnoXY/data` a su PC.

Ejercicio 2.

1. En el archivo `el_choclo` reordene el texto y elimine cadena de caracteres idénticas.
2. ¿Qué tienen en común los archivos en el directorio `letras`?
3. En el texto del archivo `los_mareados` siga las instrucciones del profesor para copiar y cortar palabras, pegar texto, etc.
4. Reemplace `mi` por `tu` en la letra de `los_mareados`.
5. Una todas las letras en un solo archivo `piazzola`. Elimine los caracteres `amor`, `dolor`.

Ejercicio 3.

1. Ahora posicione en la carpeta `letras`. Siempre logueado en una máquina remota.
2. En el archivo `conicet_bunge` identifique la palabra `CONICET`, ahora cambie esta por `Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas`. Deshaga los cambios y deje el texto original donde se utiliza `CONICET`.
3. Agregue el significado del acrónimo `CONICET` al comienzo tal que sea correcta la edición y lectura.

Usando vi para reemplazar una cadena de caracteres en varios archivos

En algún momento es posible que deseemos reemplazar una cadena de caracteres que se encuentre presente en múltiples archivos con otra nueva cadena de caracteres o eliminarla, y obviamente lo deseamos hacer con el mínimo esfuerzo. Al mejor estilo de **Unix** el editor de texto **vi** le permite hacer esto y mucho más de una forma muy sencilla y en una línea de órdenes (o *commands*).

Para ver la potencia de **vi** vamos a considerar el siguiente ejemplo. Supongamos que tenemos una carpeta que contiene 100 archivos *.html*, y deseamos reemplazar la ocurrencia de la cadena *2007* con *2008*.

Comenzamos abriendo todos los archivos *html*, para ello escribimos en una **shell**:

```
$ vi *.html
```

Esto abrirá todos los archivos que terminan en *.html* en el directorio de trabajo actual. A continuación, escribimos la siguiente orden:

```
:argdo %s/2007/2008/g | wq
```

¡Eureka! La orden anterior realizará una búsqueda sobre cada archivo, sustituyendo (%) la palabra *2007* por la palabra *2008* en todo el archivo (*g*, global), entonces se guardará cada archivo (*w*, write) y finalmente se saldrá del editor **vi** (*q*, quit).

Tenga en cuenta que la cadena de caracteres que se desea encontrar y la cadena a utilizar para la sustitución se pueden reemplazar con expresiones regulares. Por ejemplo, un símbolo de intercalación (^) se refiere al principio de una línea, el signo de dólar (\$) se refiere a su fin, etc. Así que si tuviéramos que reemplazar cualquier línea que comienza con “muestraz termina con “prueba”, podríamos utilizar:

```
:argdo %s/^muestra.*prueba$/nuevo texto/g | wc
```

Dónde *.** implica “cualquier cosa.” entre las dos cadenas de caracteres (*muestra* y *prueba*).

Se debe tener en cuenta que es posible hacer la búsqueda y el reemplazo sin respetar mayúsculas y minúsculas (es decir, una búsqueda de "palabraoincidirá con "PaLabrA"). Para ello simplemente hay que utilizar “/g” en lugar de “/g”.

Ejercicio 4.

1. Busque la palabra **pepe** en todos los archivos *.txt* y replácela por **Pepe Argentó**.
2. En el archivo *texto0001.txt* reemplace (sin importar mayúsculas y minúsculas) todas las líneas que comienzan con la palabra **hola** y terminan en **adios** por la cadena de caracteres **esto ha sido un error**. ¿Si desea tener en cuenta si están en mayúsculas o minúsculas que debe hacer?
3. Elimine del archivo *san_martin* los caracteres que le imposibiliten realizar una lectura fluida.
4. *Libre albedrío, pregunte a Odín y ruegue que obtenga sus respuestas*. Agregue esta frase al final de cada archivo de texto que existe en la carpeta **textos**.