**Instrucciones**: Los siguientes requerimientos se deben resolver usando únicamente comandos Unix y/o Shell scripts.

1. ¿En que archivo de \*nix puedo agregar alias a las IP de mi red con la finalidad de nombrarlas.?

**Host.conf**

1. ¿Cual es el servicio especializado para enmascarar las IPs con un alias?
2. ¿Cual es el comando para comprobar la conectividad en la red de mi equipo?

Ping [*IpAddress*]

1. ¿Cual es el nombre del archivo que me sirve para cambiar los DNS de mi equipo \*nix?

**Resolv.conf**

1. ¿Cual es el comando para crear la siguiente ruta /foo/bar en un sólo paso?

**Mkdir foo foo/bar**

1. ¿Como me obtengo el directorio en el cual estoy situado actualmente?

**pwd**

1. De la siguiente cadena de texto “Juan es mayor que pedro”
   1. ¿Cual es la instrucción para obtener la palabra “mayor”?

Echo “$cadena 7 13”

* 1. ¿Cual es la instrucción para obtener la palabra “Juan”, “pedro”?

Echo “$cadena 0 3” “$cadena 17 22”

1. ¿Como busco un documento del cual sólo conozco que contiene la palabra iScript?

**Find / -name “\*iScript\*”**

1. El archivo “Conexiones.csv” contiene los registros de una red de voz. Se necesita filtrar transacciones utilizando como criterio el ID de cliente y que se depositen en un archivo “Conexiones\_*cliente*.csv” en la ruta “/telco/data/voz/”.
2. En el directorio “/telco/ops/” se tiene un grupo de archivos donde se registran diversas operaciones. Se sabe que el número de líneas en uno de esos archivos es par, significa que todas las operaciones se ejecutaron exitosamente y que si el número de líneas es impar, significa que sucedió algún error. Se requiere que los archivos con errores se pongan en la ruta “/telco/ops/rev/” y los archivos exitosos en “/telco/ops/conc/”.
3. Se requiere saber cuántas instancias del proceso “DM” se están ejecutando en el servidor y guardar un registro de ello en el archivo “dm\_process.log”. También se debe de guardar la fecha y hora en que se hizo el registro.
4. Se tiene un archivo de log grande que se encuentra comprimido en formato zip, y se quieren revisar las últimas cien líneas en pantalla.
5. ¿Qué hace el siguiente comando?   
   for archivo in `ls -1`; do du -sk $archivo; done | sort –n
6. Comando para cambiar de usuario:

**Su -*<username>***

1. Enlistar las conexiones de red al puerto 8080

**Netstat –n 8080**

1. Se tienen dos versiones de código fuente en los archivos “source1.sh” y “source2.sh”. Mostrar las diferencias de código entre versiones.

**Diff source1.sh source2.sh**

VI:

¿Como puedo ir a una línea especifica dentro del programa vi?

**Escribiendo el numero y luego G**

¿Como buscar la palabra Miguel dentro de un archivo de texto?

**Dentro de vi escribir /Miguel**

¿Como reemplazo la palabra Miguel por Juan en todo el documento?

**:%s/Miguel/Juan/**

Programación BASH:

Escribe un programa que reciba un valor X e imprima de forma descendente del valor dado (X) al 0;

Condición para hacer válido este problema: NO se debe utilizar ningún bucle (for,while,etc), Solo se permite utilizar una vez la función de imprimir “echo”.

functionDescendant(){

variable=”$1”

if [$variable –le 0]; then

exit $?

else[

echo “Valor de la variable -> $variable”

variable=’expr $variable-1’

functionDescendant “$variable”]

done

}

Para llamarlo:

functionDescendant $20

Tu nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_