**LABORATORIO No 11: Shell y programación.**

**Objetivos**

Al finalizar el taller, se espera que el estudiante esté en capacidad de:

* Utilizar el bash a través de línea de consola.
* Identificar elementos para realizar scripts de administración en el bash.
* Utilizar estructuras de control a través scripts de administración en el bash.
* Responder a requerimientos a través de la implementación de scripts de administración en el bash.
* **Exportar el .odt a formato .pdf**

Para exportar un documento de Open Office a otro formato, por ejemplo pdf, se puede utilizar la aplicación unoconv. Lo primero que se debe hacer es verificar, si se encuentra instalada. Si no se encuentra, se debe instalar de la siguiente manera:

$ sudo apt-get install unoconv

Para convertir un documento en otro formato, se ejecuta el siguiente comando:

$ unoconv -f formato\_salida nombre\_archivo

Donde formato\_salida es el nuevo formato al cual se convierte un archivo, y nombre\_archivo es el documento a convertir.

Por ejemplo para convertir a formato Pdf el archivo informe.odt se ejecuta la siguiente sentencia:

$ unoconv -f pdf informe.odt

Nota: el comando unoconv permite convertir documentos en formato odt a otros formatos como html.

* **Configurando el formato de la fecha**

El comando date, retornar la fecha y hora actual del sistema. Si se requiere obtener la fecha según el formato añomesdiahora se puede ejecutar el siguiente comando:

$ date '+%Y%m%d%H'

Para asignar el resultado a una variable, se puede utilizar

#fecha=$( date '+%Y%m%d%H')

* **Manejo de cadena de caracteres**

Para extraer una cadena de caracteres se utiliza ${cadena:pos1:pos2}

Donde pos1 es la posición inicial que se quiere obtener de la cadena y pos2 es la posición hasta donde se desea extraer la cadena

Ejemplo

#cadena=”informe.pdf”

Se desea extraer el nombre del archivo, sin la extensión

#nombre=${cadena:0:5}

Al revisar el contenido de la variable nombre, debe mostrar únicamente la palabra informe

#echo $nombre

Si se desea conocer la longitud de una cadena de caracteres, se utiliza ${#cadena}

Por ejemplo, se puede asignar a una variable el número total de caracteres que tiene la variable cadena a una variable total, de la siguiente forma:

#let total=${#cadena}

#echo $total

* **Copiar un archivo**

Para crear una copia de un archivo, se puede utilizar el comando cp. La sintaxis es

$ cp archivo\_origen copia\_archivo

Donde archivo\_origen es el nombre del archivo a crear la copia y copia\_archivo es el nombre que tendrá la copia del archivo.

Por ejemplo

$ cp informe.pdf nuevoInforme.pdf

El comando anterior crea una copia del archivo informe.pdf con el nombre nuevoInforme.pdf

**Actividad por realizar**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Convertir archivo |
| Descripción | Se requiere convertir el archivo, cuyo nombre se pasa como parámetro, y tiene la extensión .odt (Open Office) a formato pdf con el nombre informe seguido por la fecha y hora en la cual se generó |
| Entradas | Nombre del archivo |
| Resultado | Se generó el archivo pdf |
| Caminos de excepción | * Si no se pasa ningún parámetro, se debe presentar un mensaje informando este hecho. * Si el archivo, cuyo nombre se pasa como parámetro, no existe, se debe presentar un mensaje informando este hecho. |