## Bash Shell

Programación en bash

Arturo Rivas Rojas 18 de enero de 2019

# Índice general

1. Componentes Linux	2
2. Bash Scripting	3
2 Variables	,

## capítulo 1

#### Componentes Linux

- **Kernel**: Es el nucleo del sistema operativo, en el cual se gestionan todos lso recursos de hardware, memoria y perifericos, ademas de ejecutar las aplicaciones.
- **shell**: Es el interprete que permite ejecutar las aplicaciones en un lenguaje de alto nivel y procesarlas en un lenguaje de bajo nivel.
- aplicaciones : Son todas las aplicaciones con las que interactuamos directamente.

### capítulo 2

#### **Bash Scripting**

También conocido como programación en le shell, Se trata de poder ejecutar múltiples comando de manera secuencial para automatizar una tarea en específico.

Los **Scripts** son programas ejecutables por el shell y terminan con la extención **.sh** y todo script debe comenzar con un comentario que le indique al shell que se trata de un script.

#! bin/zsh
echo "Hola mundo"

## Hola mundo

Para poder ejctuar un script este debe tener permisos de ejecución. Por lo que debemos utilizar el comando **chmod**.

Para agregar el permiso de ejecución al usuario basta con ejecutar en la terminal:

chmod +x filename

## CAPÍTULO 3

**Variables** 

Hay dos grandes clasificaciones de variables.

- variables de **Entorno** : que son variables que son accesibles desde cualquir punto y por cualquier usuario del sistema operativo.
- variables de **Usuario** : su alcance se limita al del programa en el que se ejecuta.

Las variables de entorno se declaran en mayusculas y en el archvio /etc/profile.

Mientras que las variables de usuario se declaran en minusculas en sus respectivos programas.

```
#! bin/zsh

opcion=0
nombre=Arturo

echo "Opción: $opcion y Nombre: $nombre"
```

## Opción: O y Nombre: Arturo