

## 3.3 - Convertir Comandos en Scripts

### Introducción

Un script en Linux es un archivo que contiene una serie de comandos que se ejecutan automáticamente. Escribir scripts permite automatizar tareas repetitivas, ahorrando tiempo y reduciendo errores humanos.

### Conceptos Clave

- **Shell Scripting** : Escribir secuencias de comandos usando lenguajes como Bash.
- **Shebang (`#!/bin/bash`)** : Indica al sistema qué intérprete usar.
- **Variables** : Almacenar y manipular valores.
- **Estructuras de control** : `if`, `for`, `while`, `case`.
- **Funciones** : Agrupar bloques de código reutilizables.
- **Permisos de ejecución** : `chmod +x script.sh`.

### Ejemplo Básico

```
#!/bin/bash
# Saludar al usuario actual

echo "Bienvenido, $(whoami)"
echo "Hoy es $(date)"

# Verificar si existe un directorio
if [ -d "/tmp/test" ]; then
echo "El directorio /tmp/test existe."
else
echo "El directorio /tmp/test no existe."
fi
```

### Recursos Adicionales

- [Bash Reference Manual](#)
- [Wikipedia - Shell Script](#)
- [The Linux Documentation Project - Bash Guide](#)
- [ShellCheck.net](#) – Validador de scripts Bash
- [Bash Academy](#) – Tutoriales interactivos