

# Generador de contraseñas seguras (Versión Bash)

En este artículo técnico de [jesusninoc.com](https://jesusninoc.com), te mostramos cómo **crea una clave aleatoria de alta entropía con longitud y caracteres personalizados** utilizando un script corto en Bash de forma nativa en Linux.

## Código del Script (Bash)

```
#!/bin/bash
```

```
LONGITUD=${1:-16}
```

```
echo "Generando contraseña segura de $LONGITUD caracteres:"
```

```
tr -dc 'A-Za-z0-9!@#%^&*()_+=?' < /dev/urandom | head -c  
"$LONGITUD"
```

```
echo
```

## Explicación detallada del funcionamiento

Consume bytes desde el generador de entropía de hardware `/dev/urandom` del kernel, filtra mediante `tr` únicamente caracteres válidos, y trunca con `head`.

## Análisis de Seguridad y Buenas Prácticas

### 🔒 Recomendaciones del Agente de Seguridad:

Usa `/dev/urandom`, adecuado para la generación de claves criptográficas y contraseñas de manera segura frente a generadores pseudoaleatorios.