

**Bastionado de redes e  
sistemas - Prácticas Taller  
UD1 - Mecanismos de  
autenticación e xestión de  
credenciais**

---

2024-2025

## Táboa de contido

---

1. De interese	3
2. Prácticas Taller UD1	4
2.1 Criptografía	4
2.2 Auditar contrasinais	8
2.3 Factores de autenticación	9
2.4 Ferramentas de auditoría	10
2.5 Kerberos	12
2.6 FreeRADIUS	13

## 1. De interese

---

### LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE

O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

### URLs de referencia

- [repoEDU-CCbySA - Material educativo - Licenza CC by SA - Repositorio](#)
- [repoEDU-CCbySA - Material educativo - Licenza CC by SA - Web](#)

### Plantilla mkdocs

- Plantilla [mkdocs material](#) baseada na personalizada por **Fernando Gómez Folgar**

### Aviso Legal

Ricardo Feijoo Costa



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#)

## 2. Prácticas Taller UD1

---

### 2.1 Criptografía

---

#### 2.1.1 Prácticas Hash

---

##### De interese

- [repoEDU-CCbySA - BRS - Criptografía](#)

```
Criptografia$ tree
.
├── 1-Hash
│   ├── 1-Practica-BRS-Funcions-Hash.pdf
│   ├── 2-Practica-BRS-Colision-Hash-MD5.pdf
│   └── 3-Practica-BRS-Verificar-ISO-Debian.pdf
```

##### Hash

- [Práctica BRS Función Hash](#)
- [Práctica BRS Colision Hash MD5](#)
- [Práctica BRS Verificar ISO Debian](#)

## 2.1.2 Prácticas SSH

### De interese

- [repoEDU-CCbySA - BRS - Criptografía](#)

```
Criptografia$ tree
.
├── 2-SSH
│   ├── 1-Practica-BRS-Cifrado-asimetrico-Conexion-SSH-sen-contrasinal.pdf
│   └── 2-Practica-BRS-Cifrado-asimetrico-Conexion-SSH-sen-contrasinal-putty-puttygen.pdf
```

### SSH

- [Práctica BRS Cifrado asimétrico Conexión SSH sen contrasinal](#)
- [Práctica BRS Cifrado asimétrico Conexión SSH sen contrasinal putty-puttygen](#)

## 2.1.3 Prácticas Apache

### De interese

- [repoEDU-CCbySA - BRS - Criptografia](#)

```
Criptografia$ tree
.
├── 3-Apache
└── 1-Practica-BRS-Certificado-Apache.pdf
```

### Apache

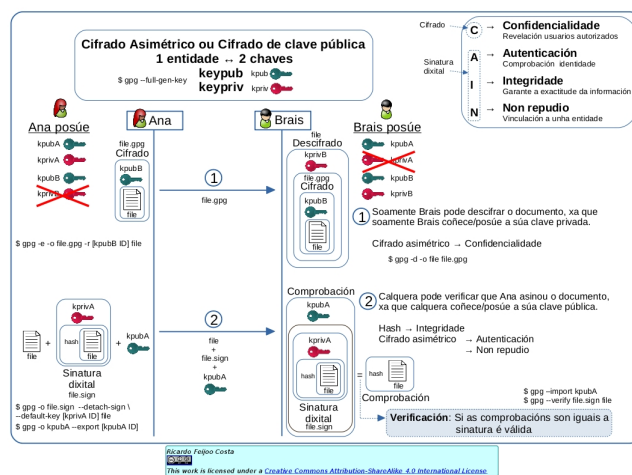
- [Practica BRS Certificado Apache](#)

## 2.1.4 Prácticas gpg

## De interesse

- repoEDU-CCbySA - BRS - Criptografia

```
Criptografia$ tree
.
├── 4-gpg
│   ├── 1-Practica-BRS-CAIN-gpg.pdf
│   └── 2-Practica-BRS-Xestor-Correo-Cifrado-SinaturaDixital.pdf
```



## gpg

- Practica BRS CAIN gpg
- Practica BRS Xestor Correo Cifrado SinaturaDixital

## 2.2 Auditar contraseñas

---

### 2.2.1 Prácticas MS Windows

---

#### De interés

- [repoEDU-CCbySA - BRS - Auditar Contraseñas MS Windows](#)

```
$ tree Auditar/Contraseñas/Microsoft_Windows/  
Auditar/Contraseñas/Microsoft_Windows/  
.├── 1-Taller-BRS-Practica-Dump-SAM.pdf  
├── 2-Taller-BRS-Practica-Auditar-contrasinal-usuarios_Net-NTLMv2.pdf  
├── 3-Taller-BRS-Practica-Auditar-contrasinal-DC-ntds.pdf  
└── 4-Taller-BRS-Practica-Dump-SAM-Administrador-dominio.pdf
```

#### Hash

- [Taller BRS Práctica DUMP SAM](#)
- [Taller BRS Práctica Auditar contrasinal usuarios Net-NTLMv2](#)
- [Taller BRS Práctica Auditar contrasinal DC ntds](#)
- [Taller BRS Práctica Dump SAM Administrador dominio](#)



## 2.3 Factores de autenticación

### 2.3.1 Prácticas SSH 2FA

#### De interese

- [repoEDU-CCbySA - BRS - SSH 2FA](#)

```
$ tree 2FA
2FA
├── SSH
│   ├── 1-Taller-BRS-Practica-SSH-2FA.pdf
│   └── 2-Taller-BRS-Practica-SSH-2FA+Cifrado-Asimetrico.pdf
```

#### SSH 2FA

- [Taller BRS Práctica SSH 2FA](#)
- [Taller BRS Práctica SSH 2FA + Cifrado Asimétrico](#)

## 2.4 Ferramentas de auditoría

---

### 2.4.1 Prácticas GNU Linux

---

#### De interesse

- [repoEDU-CCbySA - BRS - Ferramentas de auditoría](#)

```
$ tree Auditar/Ferramentas/GNU_Linux
Auditar/Ferramentas/GNU_Linux/
├── 1-Practica-BRS-CVE+debsecan.pdf
├── 2-Practica-BRS-linpeas.pdf
└── 3-Practica-BRS-lynis.pdf
```

#### GNU/Linux

- [Practica BRS CVE+debsecan](#)
- [Practica BRS linpeas](#)
- [Practica BRS lynis](#)

## 2.4.2 Prácticas Microsoft Windows



### De interesse

- [repoEDU-CCbySA - BRS - Ferramentas de auditoria](#)

```
$ tree Auditor/Ferramentas/Microsoft_Windows/  
Auditor/Ferramentas/Microsoft_Windows/  
├── 1-Practica-BRS-winpeas.pdf
```



### Microsoft Windows

- [Practica BRS Winpeas](#)

## 2.5 Kerberos

---

### 2.5.1 Prácticas Kerberos

---



#### De interese

- [repoEDU-CCbySA - SOM - GNU/Linux](#)

```
SOM/GNU_Linux$ tree
.
├── Comandos_e_SHELL_bash_5_pageNumbers.pdf
```



#### Kerberos

- [Práctica BRS Kerberos - Autenticación contás e servizo SSH](#)

## 2.6 FreeRADIUS

---

### 2.6.1 Prácticas SSH FreeRADIUS

---

#### De interese

- [repoEDU-CCbySA - BRS - SSH FreeRADIUS](#)

```
$ tree FreeRADIUS
FreeRADIUS/
├── SSH
│   └── 1-Practica-BRS-FreeRADIUS-SSH.pdf
```

#### SSH FreeRADIUS

- [Taller BRS Práctica SSH FreeRADIUS](#)