

## Actividad 15. Uso de cifrado y hash

---

Vamos a preparar un documento para enviar garantizando la integridad utilizando cifrado (AES) y una función Hash (sha-256)

Se pide

### 1. Crear **Firma-A**

- A. Generar un fichero llamado **hash.txt** que contenga el resultado de la función HASH SHA-256 aplicada al fichero **Quijote.txt**
- B. Cifrar el documento hash.txt con AES Encrypt
- C. Crear una carpeta denominada Firma-A, que contenga:
  - 1. El documento **Quijote.txt**
  - 2. El documento **hash.txt.aes**
- D. Crear una carpeta comprimida en Zip
- E. Subir a la plataforma Firma-A

### 2. Comprobar **Firma-B**

- A. Descargar **Firma-B**
- B. Descomprimir **Firma-B**
- C. Comprobar si el documento **Quijote.txt** ha sido modificado

### 3. Comprobar **Firma-C**

D. Descargar **Firma-C**

E. Descomprimir **Firma-C**

F. Comprobar si el documento **Quijote.txt** ha sido modificado

Nota. la clave de cifrado es: 1234

Crea un documento explicando los pasos seguidos y las conclusiones y súbelo a la plataforma