

 <p>Plaza de Castilla - Madrid Salesianas</p>	Seguridad y Alta Disponibilidad	ASIR1 1ª Ev	<i>Educación Integral a tu alcance</i> 
	Nombre		

Examen Seguridad

1. Cita y describe 4 tipos de ataque que hacen que un sistema no sea seguro. 0,5Ptos.
2. Con una clave de 6 posiciones y utilizando el cifrado del César codifica el siguiente texto: "Alan Turing". 0,5Ptos.
3. Indica los distintos tipos de mecanismos de seguridad local. 0,5Ptos.
4. Cita y describe 4 ataques distintos para conseguir una contraseña o romper un cifrado. 0,5Ptos.
5. Qué se consigue si en un cifrado asimétrico la clave de cifrar es pública y la de descifrar privada. 0,5Ptos.
6. Explica detalladamente que hace el siguiente código escrito en Python: 5Ptos.

Swap.py

```
#!/usr/bin/python
alfabeto="abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
frase=raw_input("Introduce la frase a codificar: ").lower()
codificada=""
anotar=False
for posicion in range(len(frase)):
    caracter=frase[posicion]
    if alfabeto.find(caracter)>=0:
        if anotar==True:
            second=caracter
            codificada=codificada+second+first
            anotar=False
        else:
            first=caracter
            anotar=True
        else:
            codificada=codificada+caracter
if anotar==True:
    codificada=codificada+first
print("")
print("Frase original: "+frase)
print("Frase codificada: "+codificada)
```

	Seguridad y Alta Disponibilidad	ASIR1 1ª Ev	<i>Educación Integral a tu alcance</i> 
	Nombre		

Examen Seguridad

1. Utilizando Veracrypt en Windows o Linux, crea una partición como fichero en el disco duro de tamaño 2GB, en formato exFAT utilizando la clave: Seg_1xASIR_1 y el algoritmo de cifrado AES+Twofish. Montar el volumen posteriormente. Incluir capturas de pantalla de todos los pasos. 2,5Ptos.

Nota: las capturas de pantalla se entregarán en un fichero comprimido con vuestro nombre.