

# Lab 1 – Encriptado y Decriptado de Texto

## cipher1.txt, cifrado Caesar.

```
El mejor desplazamiento encontrado es: 23
Texto descifrado:
nnuestrolaberintodigitalenconstanteevolucionaagilidadcriptograficacriptoagilidadpara
abreviarsunmecanismodedefensacrucialosbrindalacapacidaddemodificarrapidamenteeluso
dealgoritmosyclavescriptograficosunaaccionnecesariaparaanticiparnosalasfuturasamenazas
deciberseguridad
```

*El mejor desplazamiento encontrado es: 23*

*Texto descifrado:*

*nnuestrolaberintodigitalenconstanteevolucionaagilidadcriptograficacriptoagilidadpara  
abreviarsunmecanismodedefensacrucialosbrindalacapacidaddemodificarrapidamen  
teeluso dealgoritmosyclavescriptograficosunaaccionnecesariaparaanticiparnosalasfut  
urasamenazasdeciberseguridad*

## cipher2.txt, cifrado afín.

```
Los mejores valores encontrados son: a = 5, b = 15
Texto descifrado:
nejemplodelanecesidaddecriptoagilidadsepuedeextraerdelosataquesearthleedugdelerror
revelounadebilidadcrucialquepermitealosatacantesleerlamemoriademilesdesistemas
y robarinformacionvaliosaasempresasque lograronrecuperarserapidamentefueronl
asquedemostraroncriptoagilidadreemplazandorapidamentesusclavescriptograficasyal
goritmoscomprometidosporotrosnuevosysegurossteincidentesirvecomounclaroejempl
odelaimportanciadelcriptoagilidadennuestrabatallacontinuacontralasamenazasdina
micasdeciberseguridad
```

*Los mejores valores encontrados son: a = 5, b = 15*

*Texto descifrado:*

*nejemplodelanecesidaddecriptoagilidadsepuedeextraerdelosataquesearthleedugdelerror  
revelounadebilidadcrucialquepermitealosatacantesleerlamemoriademilesdesistemas  
y robarinformacionvaliosaasempresasque lograronrecuperarserapidamentefueronl  
asquedemostraroncriptoagilidadreemplazandorapidamentesusclavescriptograficasyal  
goritmoscomprometidosporotrosnuevosysegurossteincidentesirvecomounclaroejempl  
odelaimportanciadelcriptoagilidadennuestrabatallacontinuacontralasamenazasdina  
micasdeciberseguridad*

## cipher3.txt, cifrado Vigenére

```
La mejor clave encontrada es: payaso
Texto descifrado:
aunqueelerrorheartbleedsehasolucionadosiemprehayunanuevaamenazaenelhorizontehoylacuanticaesesaamenazaquepuedeatravesartodasnuestrasdefensasantesdequetodoesteperdido debemosadoptar lacriptoagilidadparadefendernosdisponible
en lasprincipales soluciones decriptografiapocuanticapqcdelaactualidadlaevidenciadelaamenaza inminente dela computacioncuantica yaestaquiespecialmentecontecnicascomostoren owdecryptlatersndlqueyaestanenjuegosndlesunmetodoenelqueserobandatos cifrados
yseal macenanhastaquelospiratasinformaticospuedandescifrarlos mastardeconunacomputadoracuantica estosignificaunaamenazainminente losdatos cifrados segonloestandares actuales peroal macenados para undescifrado futuro estaran en riesgoya que las com
putadorascuanticaseventualmenteromperan los metodos de cifrado actuales por lotantos
ndlesunabombadetiempy unclarorecordatoriodela urgenciade actualizar nuestros meto
dos de cifrado para que seanse seguros para la computacioncuantica enlo quepqcabordalan
ecesidad decriptoagilidadconvulnerabilidadescomosndlque representan un peligroclaroy p
resenteahora es elmomento dedarunsalto cuanticoennuestracriptografia
```

*La mejor clave encontrada es: payaso*

*Texto descifrado:*

*aunqueelerrorheartbleedsehasolucionadosiemprehayunanuevaamenazaenelhorizonte hoylacuanticaesesaamenazaquepuedeatravesartodasnuestrasdefensasantesdequetodoesteperdido debemosadoptar lacriptoagilidadparadefendernosdisponible en lasprincipales soluciones decriptografiapocuanticapqcdelaactualidadlaevidenciadelaamenaza inminente dela computacioncuantica yaestaquiespecialmentecontecnicascomostoren owdecryptlatersndlqueyaestanenjuegosndlesunmetodoenelqueserobandatos cifrados yseal macenanhastaquelospiratasinformaticospuedandescifrarlos mastardeconunacomputadoracuantica estosignificaunaamenazainminente losdatos cifrados segonloestandares actuales peroal macenados para undescifrado futuro estaran en riesgoya que las com putadorascuanticaseventualmenteromperan los metodos de cifrado actuales por lotantos ndlesunabombadetiempy unclarorecordatoriodela urgenciade actualizar nuestros meto dos de cifrado para que seanse seguros para la computacioncuantica enlo quepqcabordalan ecesidad decriptoagilidadconvulnerabilidadescomosndlque representan un peligroclaroy p resenteahora es elmomento dedarunsalto cuanticoennuestracriptografia*