

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Facultade de Informática

PPSD, Práctica 3: Protección de datos II

Losada Sánchez, Alicia alicia.losada.sanchez@udc.es

Muñiz Rodríguez, Nicolás nicolas.muniz@udc.es

Rivas Moar, Iago iago.rivas@udc.es

23 de abril de 2025

Índice

1.	Criptografía moderna			
	1.1.	Ejercicio 1	2	
		Ejercicio 2		
		Ejercicio 3	2	
2.	Certificados digitales 2			
	2.1.	Ejercicio 4	2	
		2.1.1. Certificados web	2	
		2.1.2. Análisis con openssl		
	2.2.	Ejercicio 5		
3.	PGP y S/MIME			
		Ejercicio 6	5	
		Ejercicio 7		
		Ejercicio 8		
		Ejercicio 9		
		Ejercicio 10		
		Ejercicio 11		
4.	Privacidad 5			
	4.1.	Ejercicio 12	5	
		Ejercicio 13		
		Ejercicio 14		
		Ejercicio 15		
		Ejercicio 16		
		Ejercicio 17	5	

1. Criptografía moderna

1.1. Ejercicio 1

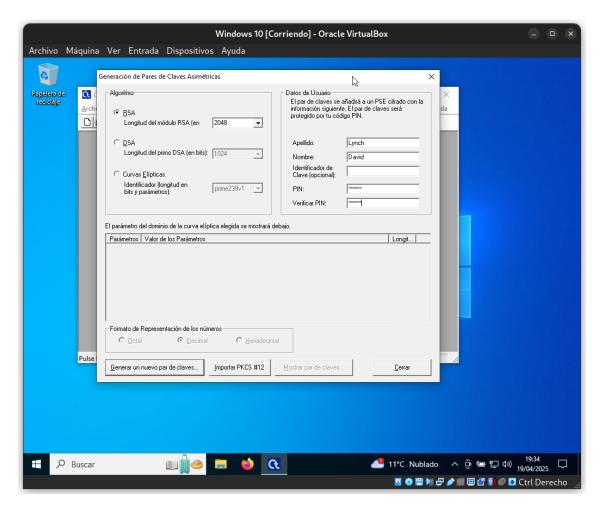


Figura 1: Generación del perfil del par de claves RSA

- 1.2. Ejercicio 2
- 1.3. Ejercicio 3
- 2. Certificados digitales
- 2.1. Ejercicio 4
- 2.1.1. Certificados web

Los sitios web seleccionados fueron:

- coruna.gal
- delthia.com
- nap.transportes.gob.es

- udc.es
- wikipedia.org

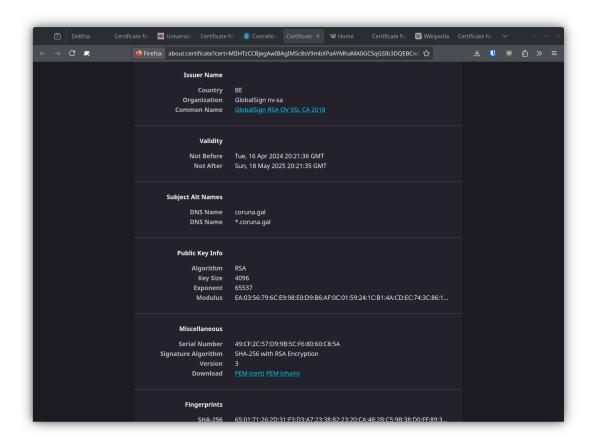


Figura 2: Certificado de coruna.gal

2.1.2. Análisis con openssl

A continuación se analizan los certificados de coruna.gal y udc.es, para lo que utiliza OpenSSL para descargar el certificado y ver los detalles con el comando

openssl s_client -showcerts -servername coruna.gal -connect coruna.ga

Es importante indicar el nombre de deominio del que se desea obtener el certificado, ya que desde un mismo servidor con la misma dirección se pueden servir varios sitios web, dependiendo de la cabecera host.

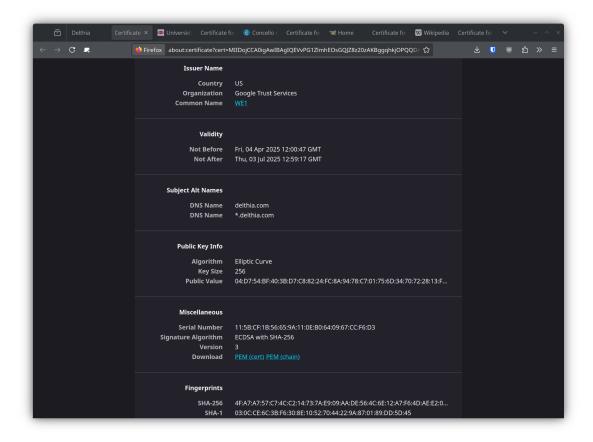


Figura 3: Certificado de delthia.com

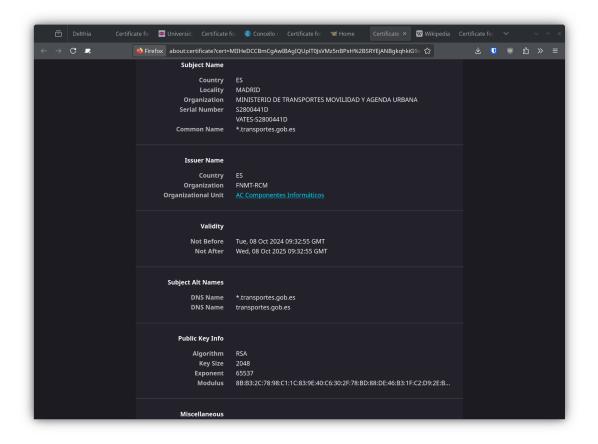
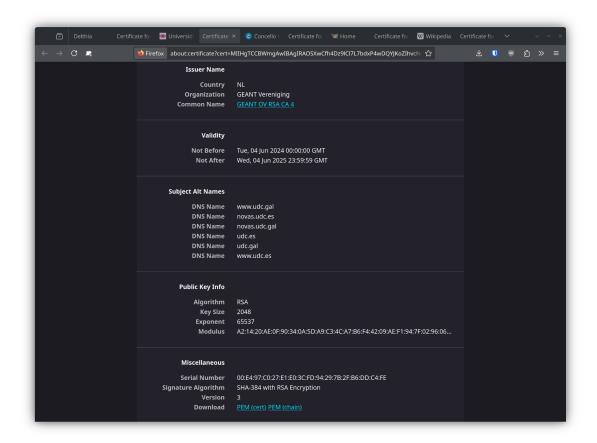


Figura 4: Certificado de nap.transportes.gob.es

- 2.2. Ejercicio 5
- 3. PGP y S/MIME
- 3.1. Ejercicio 6
- 3.2. Ejercicio 7
- 3.3. Ejercicio 8
- 3.4. Ejercicio 9
- 3.5. Ejercicio 10
- 3.6. Ejercicio 11
- 4. Privacidad
- 4.1. Ejercicio 12
- 4.2. Ejercicio 13
- 4.3. Ejercicio 14
- 4.4. Ejercicio 15
- 4.5. Ejercicio 16
- 4.6. Ejercicio 17



 ${f Figura~5:~Certificado~de~udc.es}$

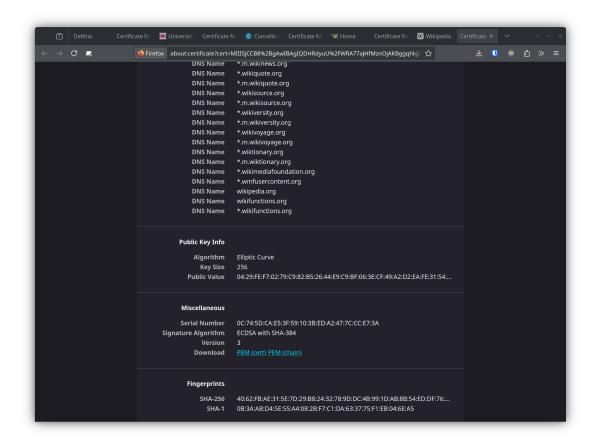


Figura 6: Certificado de wikipedia.org