

# Criptografía y Cifrado de Información 2021

Tópicos sugeridos para el Seminario

13.octubre.2021

A continuación se listan algunos tópicos que han surgido dentro del curso o temas que no vamos a cubrir que pueden servir como temas para su seminario.

1. Sistemas de Pago.
2. Seguridad Web.
3. VPNs y *tunneling*.
4. Cifrado en VPNs.
5. Cifrados en WhatsApp.
6. Cifrados en telefonía móvil.
7. Protocolo SSH.
8. Protocolos SSL, STL y Https.
9. Firewalls.
10. Protocolos de seguridad de redes (TLS, DNSsec, ...)
11. Blockchain.
12. Criptomonedas.
13. Esquemas de autenticación en 2 pasos.
14. Servicios de criptografía en Guatemala
15. Servicios de certificados digitales en Guatemala.
16. Criptografía cuántica.

Los temas anteriores son apenas sugerencias. Como es habitual, los temas no se militan sólo a estos, y si ustedes tienen alguna otra temática de interés para el curso, la pueden proponer como tema del seminario.

Los seminarios se desarrollarán las semanas del 15 al 26 de noviembre. Para ello, por cada equipo deben elegir un tema (los temas no deben repetirse). Deberán preparar lo siguiente:

- Informe o reporte completo sobre el tema elegido (20 a 25 páginas), el cual debe incluir:
  - Introducción, antecedentes, desarrollo del tema, conclusiones, referencias.
- Presentación de 20 minutos sobre el tema. Las presentaciones se deben entregar en formato .pdf y serán publicadas en el sitio del curso.

## **Fechas importantes:**

Elección de tema	domingo 24 de octubre
Entrega de informe y presentación borrador	viernes 12 de noviembre
Presentaciones	del 15 al 26 de noviembre
Entrega de informe y presentación final	martes 30 de noviembre