



LA UC3M EN TU AULA

Aprende criptografía con Crypto-go

Responde a unas preguntas sobre la clase

1. ¿Qué queremos decir cuando decimos que ciertos datos o cierta comunicación son confidenciales, íntegros y auténticos?
2. ¿A qué ataques estamos expuestos si no se garantizan estas propiedades?
3. Las herramientas criptográficas nos permiten garantizar estas propiedades, pero ¿podríamos decir que todas las herramientas tienen el mismo nivel de seguridad? ¿Y su nivel de seguridad puede cambiar según transcurre el tiempo o es siempre el mismo?
4. Abres un navegador web y la dirección del sitio web que estás visitando empieza por "https://". ¿Sería lo mismo si empezase por "http://" sin la "s" del final? ¿Qué significa esa "s"?
5. Es habitual que aparezca en los medios algunas noticias en la que se describe que los datos personales de los usuarios de un servicio web han sido expuestos o el sistema ha sido hackeado dando acceso a dichos datos a personas no autorizadas. ¿Eres capaz de encontrar alguna? ¿Crees que un buen uso de la criptografía habría ayudado a que los datos estuvieran más protegidos?
6. Otra de las aplicaciones de la criptografía es lograr tener mayores garantías de que se respeta la privacidad de las personas en el mundo digital. ¿Sabías que una investigadora española lideró el diseño y la implementación de un algoritmo de rastreo de contactos COVID-19 anónimo? Ella se llama Carmela Troncoso. Busca información sobre ella y su investigación en Internet.