Lab_5 - Cifrado Asimétrico

Univ. Cristian Kevin Gallardo Coro

PREGUNTAS DE EVALUACIÓN

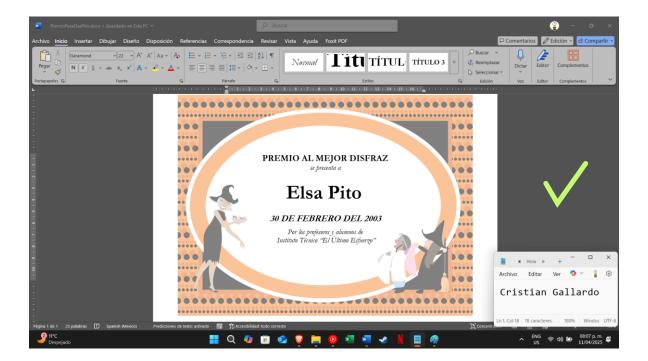
4. Con la ayuda del sitio web: https://products.aspose.app/pdf/es/hash-generator/sha1

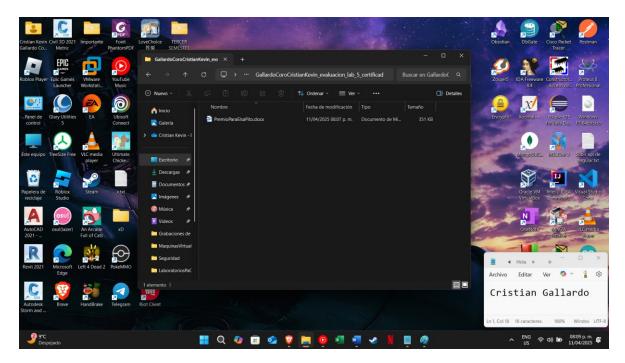
Realice la simulación siguiente:

Ud. es una entidad educativa, que está generando certificados de un curso que brindó, ahora está preparando los mismos para hacer llegar de forma virtual a los participantes. Busque una alternativa para que los certificados que genere puedan ser controlados si es que sufren modificación.

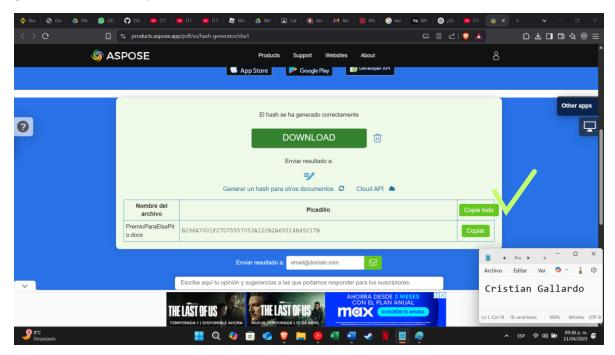
Explique su solución y cómo realizará el control.

Primeramente, una vez realizado el certificado correspondiente en el programa de su preferencia, en mi caso Word, se procede a guardar el certificado para luego ser enviado.

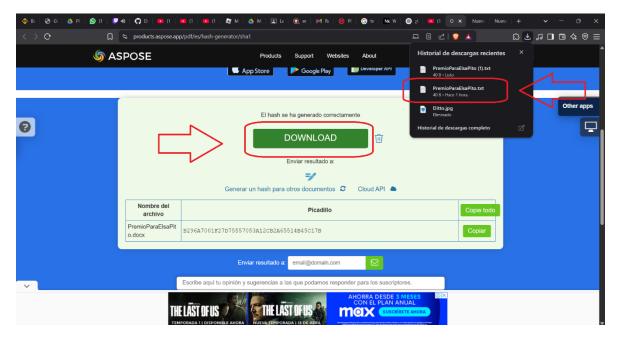




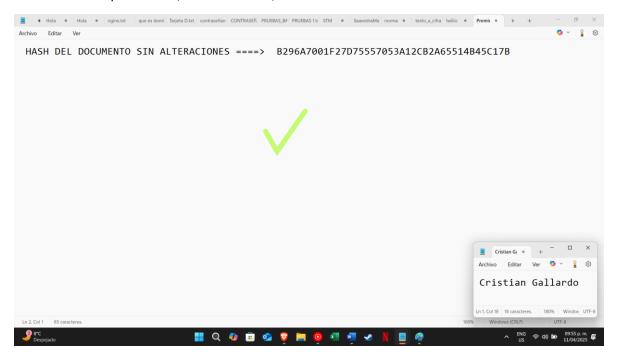
Una vez guardado el documento lo siguiente seria llevarlo a la página que se nos brindó para generar el hash correspondiente



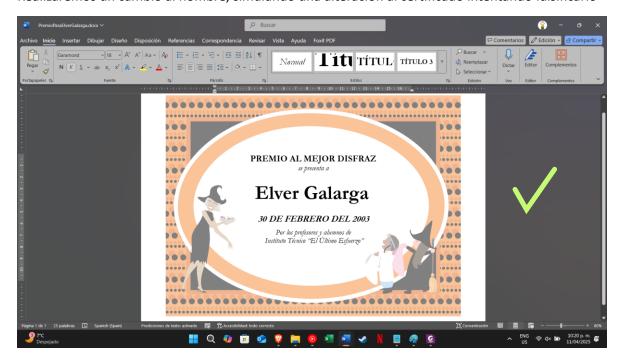
Descargaremos el hash generado por la página el cual nos entregara un documento .txt el cual almacenaremos



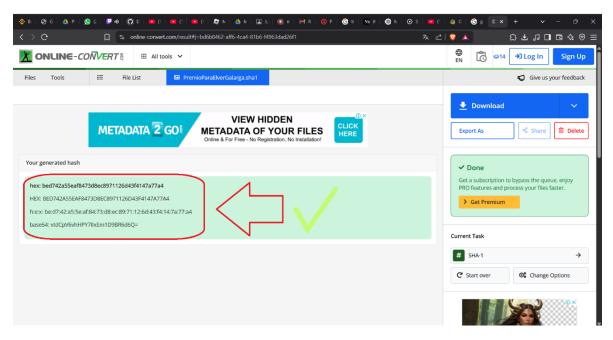
Teniendo la información del hash con cualquier alteración que se haya hecho en el documento automáticamente el valor que tenia el hash cambiará invalidando completamente la documentación presentada, a continuación, se hará una demostración del cambio



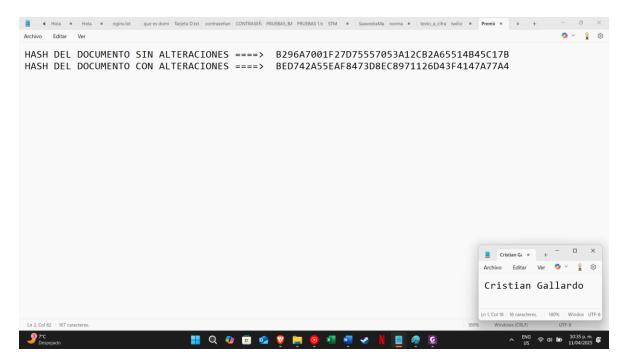
Realizaremos un cambio al nombre, simulando una alteración al certificado intentando falsificarlo



Al generar el hash con el documento modificado este cambiará, demostrándonos en efecto que el certificado no es válido



(Perdon auxi, por realizar algunas pruebas, se me acabaron los intentos disponibles en la otra pagina)



En resumen, de la realización y la solución, lo que primero debería de hacerse al crear el certificado es generar un hash de este, y una vez ya se tenga este hash almacenarla en una base de datos junto con el nombre del estudiante y el título del certificado y este se le ofrecerá al estudiante, para verificar la veracidad de esto el tendría que enviar el documento, para revisar si este cambió o no.