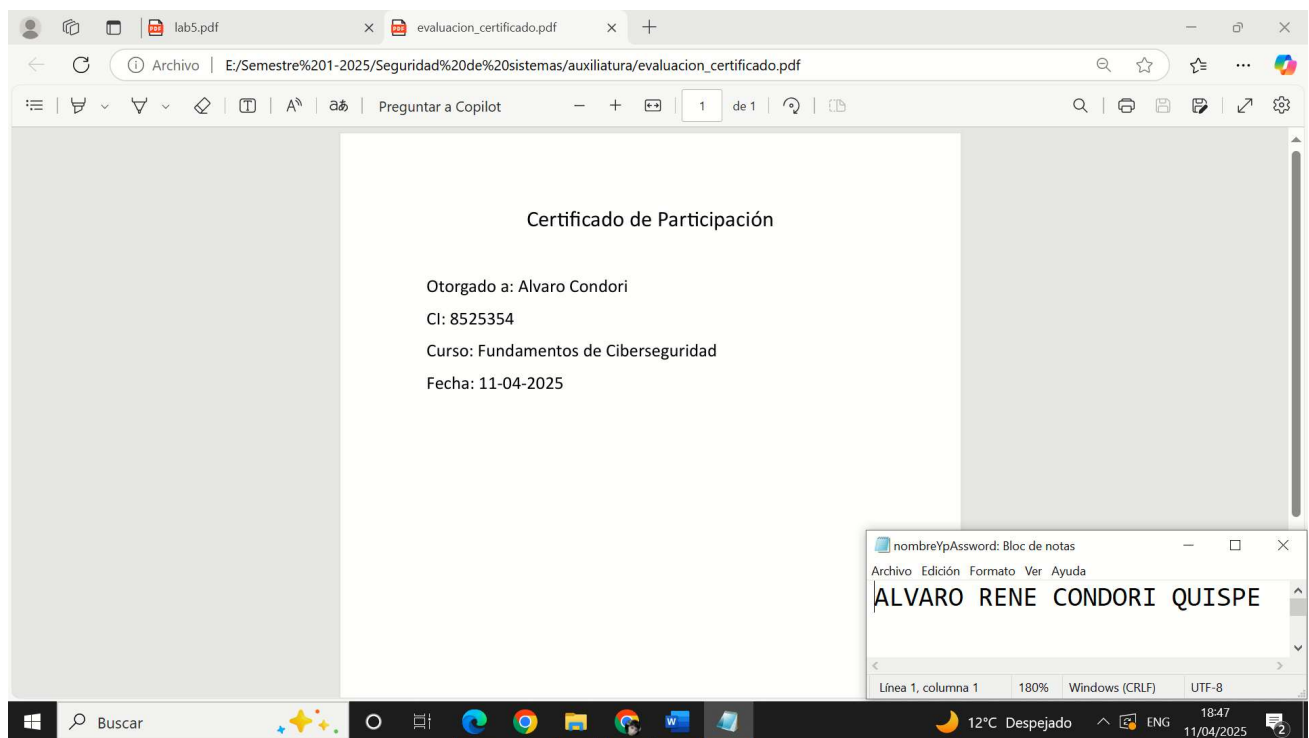


| UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” INGENIERÍA DE SISTEMAS | |
|--|--------------------------------|
| NOMBRE: Univ. Alvaro Rene Condori Quispe | MATERIA: SEGURIDAD DE SISTEMAS |
| DOCENTE: Ing. Javier Alexander Duran Miranda | SIGLA: SIS-737 |
| LABORATORIO 5 | |

EVALUACION

4.- Ud. es una entidad educativa, que está generando certificado de un curso que brindo, ahora está preparando los mismos para hacer llegar de forma virtual a los participantes. Busque alternativas para que los certificados que genere, puedan ser controlados si es que sufren modificaciones.

R. Para poder realizar la simulación creé un archivo pdf con información básica simulando un certificado



Abri el sitio web que nos proporciono y subi el archivo creado en este caso

Evaluacion_certificado.pdf y genere el hash del archivo

lab5.pdf | evaluacion_certificado.pdf | Online SHA1 Hash Generator - A...

https://products.aspose.app/pdf/es/hash-generator/sha1

ASPOSE Products Support Websites About

Edite, Llene y Firme PDF Fácil. Rápido, fácil y seguro Editor de PDF. ¡Pruebe Ahora!

Other apps

evaluacion_certificado.pdf

Elegir archivo

Elegir desde Google Drive

Elegir desde Dropbox

Introducir Url

* Al cargar sus archivos o utilizar nuestro servicio, acepta nuestro [Condiciones de servicio](#)

Generar hash

nombreYpAssword: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

ALVARO RENE CONDORI QUISPE

Línea 1, columna 1 180% Windows (CRLF) UTF-8

11°C Despejado 18:53 11/04/2025

lab5.pdf | evaluacion_certificado.pdf | Online SHA1 Hash Generator - A...

https://products.aspose.app/pdf/es/hash-generator/sha1

ASPOSE Products Support Websites About

SHA1 Generador

Genere SHA1 en línea con nuestra herramienta segura y fácil de usar desde cualquier dispositivo mac, linux, android.

Powered by [aspose.com](#) and [aspose.cloud](#)

99%

Other apps

Firmar Subir Documento Online

LA PROMESA

NUEVA TEMPORADA | DISPONIBLE AHORA

max

AHORRA DESDE CON EL PLAN

nombreYpAssword: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

ALVARO RENE CONDORI QUISPE

Línea 1, columna 1 180% Windows (CRLF) UTF-8

11°C Despejado 18:55 11/04/2025

ASPOSE

Products Support Websites About

El hash se ha generado correctamente

DOWNLOAD

Enviar resultado a:

Generar un hash para otros documentos Cloud API

| Nombre del archivo | Picadillo | Copie todo |
|----------------------------|--|------------|
| evaluacion_certificado.pdf | 1304FDF4E1530085C246AB0A4EC5B907DA8B8457 | Copiar |

Enviar resultado a: email@domain.com

Escribe aquí tu opinión y sugerencias a las que podamos responder para los suscrip

ALVARO RENE CONDORI QUISPE

LA PROMESA

max

11°C Despejado

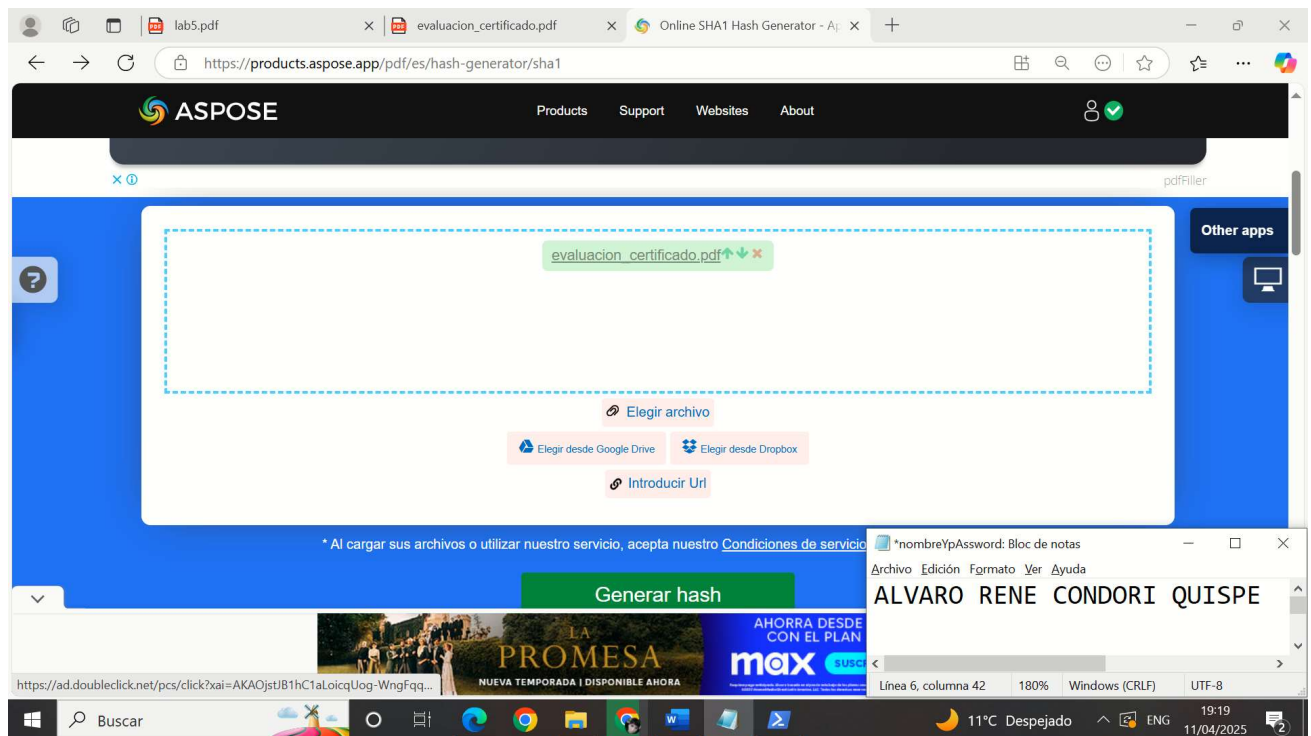
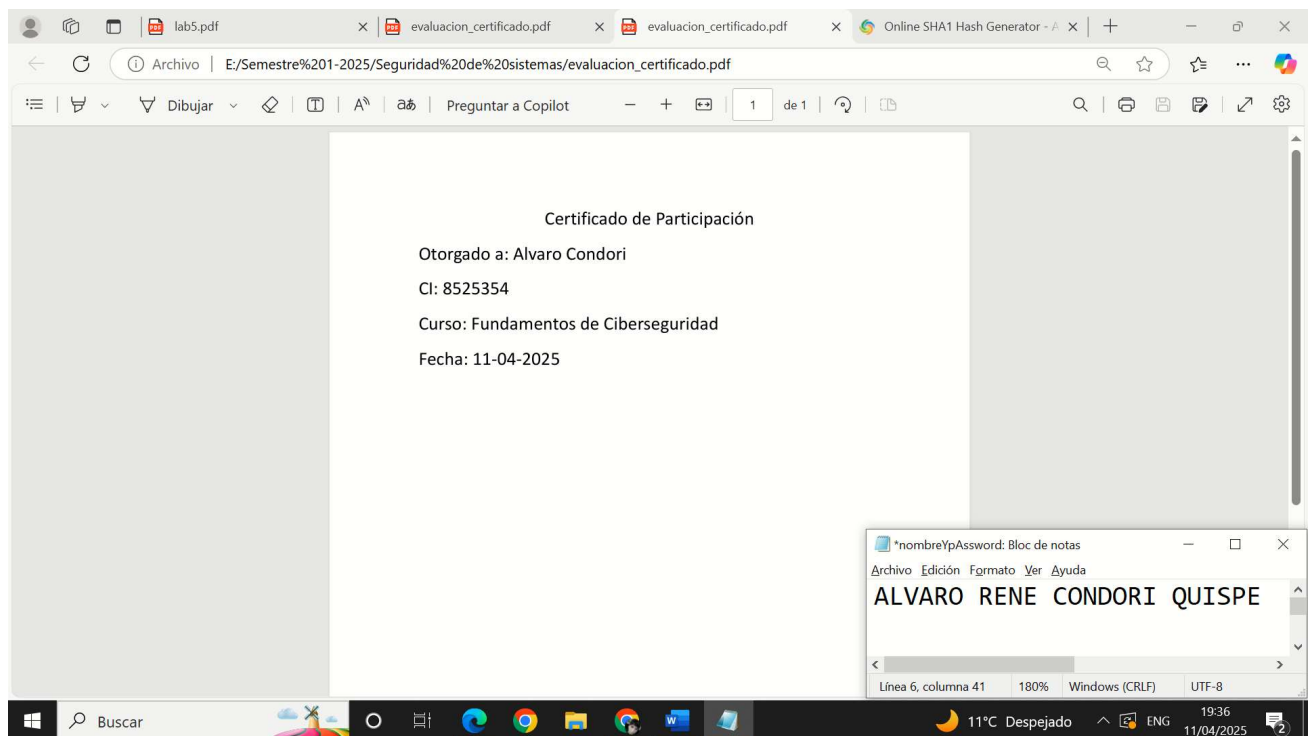
18:56 11/04/2025

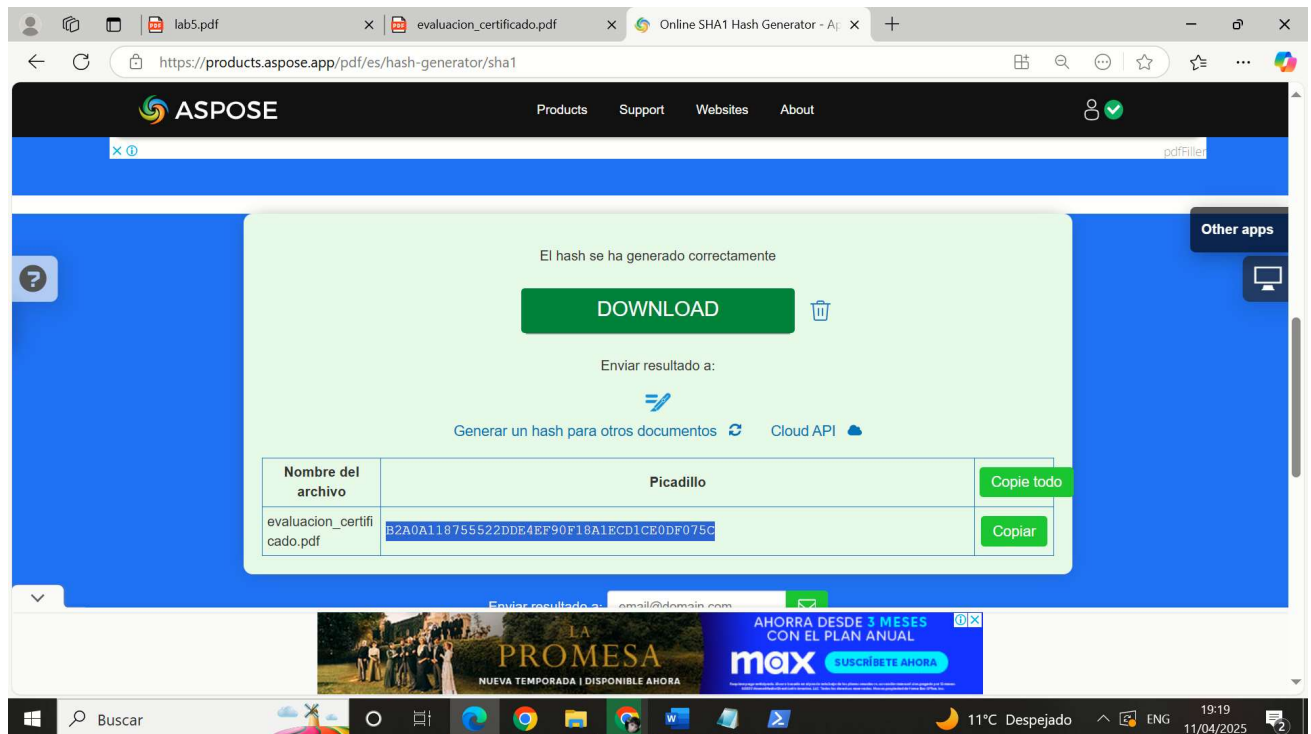
Al enviar este pdf al participante podría confirmarnos con el mismo sitio web generando el hash, para verificarlo tendría que salir el mismo hash.

1304FDF4E1530085C246AB0A4EC5B907DA8B8457

De ser modificado el hash cambiara

Para hacer una simulación creare otro archivo pdf con el mismo nombre y el mismo contenido haciendo modificaciones innotables y veremos cómo cambia de hash

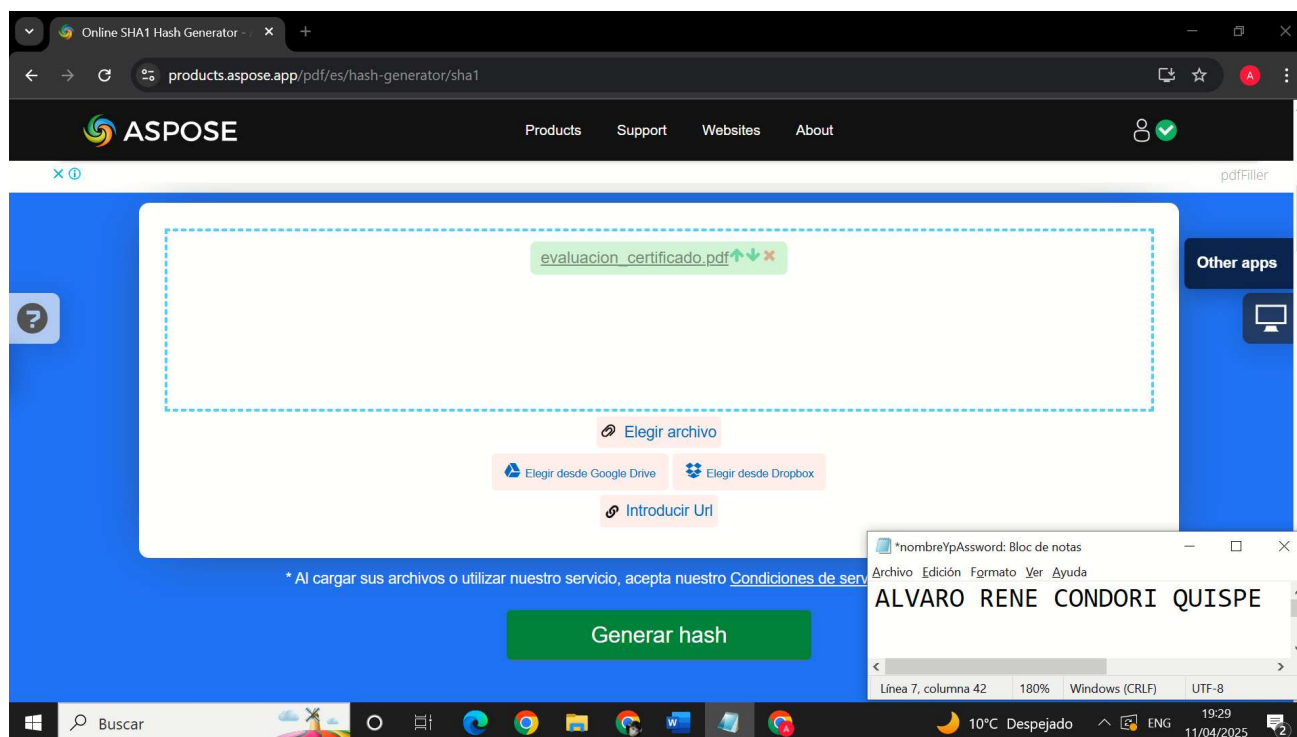
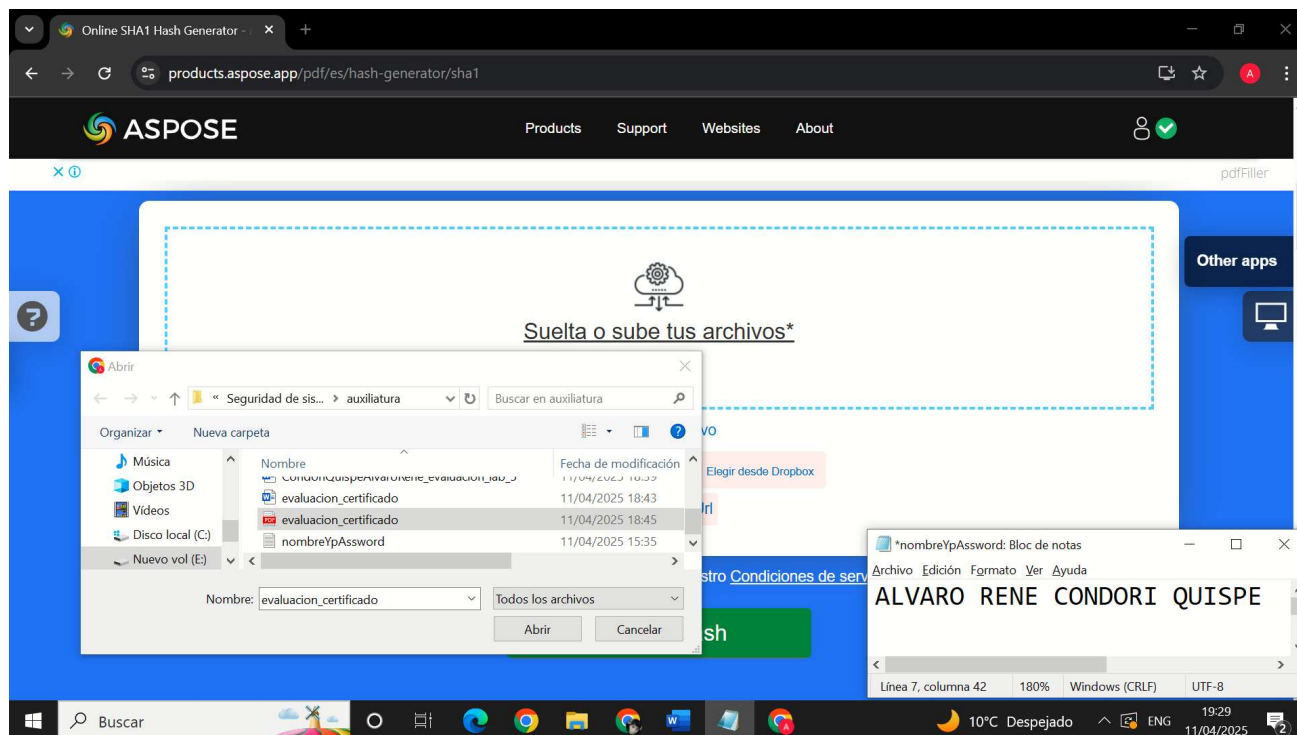




B2A0A118755522DDE4EF90F18A1ECD1CE0DF075C

Vemos que realmente cambio de hash esa seria una de las maneras de notar que realizaron modificaciones en los certificados

Aquí una simulacion de que subiendo el archivo que le pasamos al participante y que este no fue modificado vamos a ver que tiene el mismo hash



Online SHA1 Hash Generator - x +

products.aspose.app/pdf/es/hash-generator/sha1

ASPOSE Products Support Websites About

DOWNLOAD

Enviar resultado a:

Generar un hash para otros documentos Cloud API

| Nombre del archivo | Picadillo | Copie todo |
|----------------------------|--|------------|
| evaluacion_certificado.pdf | 1304FDF4E1530085C246AB0A4EC5B907DA8B8457 | Copiar |

Enviar resultado a: email@domain.com

Escribe aquí tu opinión y sugerencias a las que podamos responder para los sus...
1000 caracteres máximo

Enviar comentarios

O deje una reseña en nuestras redes sociales

*nombreYpAssword: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

ALVARO RENE CONDORI QUISPE

Línea 7, columna 42 180% Windows (CRLF) UTF-8

10°C Despejado ENG 19:30 11/04/2025

Como se puede notar el hash es el mismo del inicio ya que no se modificó ni nada salió el mismo hash

