

Módulo: ING1905 - Seguridad informática en la nube - (A49)

Actividad: Reto de aprendizaje 4. Crea tu firma Digital

Nombre: Roberto Mora Balderas

Asesor: José Abdón Espínola González

Fecha: 07 de mayo de 2023

Firma Digital

Elegir un proveedor de servicio de firmas digitales. En nuestro caso utilizaremos DocuSign.

1. Llenar formulario de registro.

Prueba DocuSign gratis por 30 días

No se requiere tarjeta de crédito

Correo electrónico
robertom.95@hotmail.com

Al hacer clic en Comenzar, usted acepta el [Aviso de privacidad](#) y los [Términos y condiciones](#) de DocuSign.

Comenzar

Región: México ▾

2. Llenar formulario.

1 / 3

¡Comencemos!

Comencemos por lo básico. Ingrese su información a continuación.

Nombre
Roberto

Apellidos
Mora Balderas

Teléfono
8332183271

◁ Siguiente



Roberto Mora Balderas

Firma

3. Verificar correo electrónico.

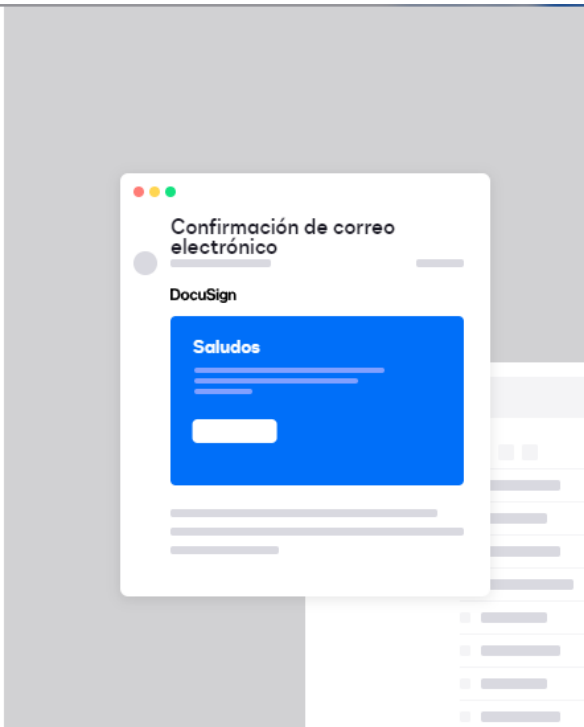
2 / 3

Verifica tu correo

Enviamos un enlace de confirmación a:
robertom.95@hotmail.com

Revisa tu bandeja de entrada y sigue las instrucciones para comenzar.

[Utilizar una dirección de correo electrónico diferente](#)



4. Elegir una contraseña.

3/3


Establezca su contraseña

El nombre de su cuenta será
robertom.95@hotmail.com

Contraseña *

- Debe contener al menos 6 caracteres.
- No puede contener los caracteres < o > ni tener espacios.

Siguiente



5. Completar configuración. Con esto la firma electrónica esta generada.

Complete su configuración

Esto nos permitirá personalizar su cuenta

Su sector

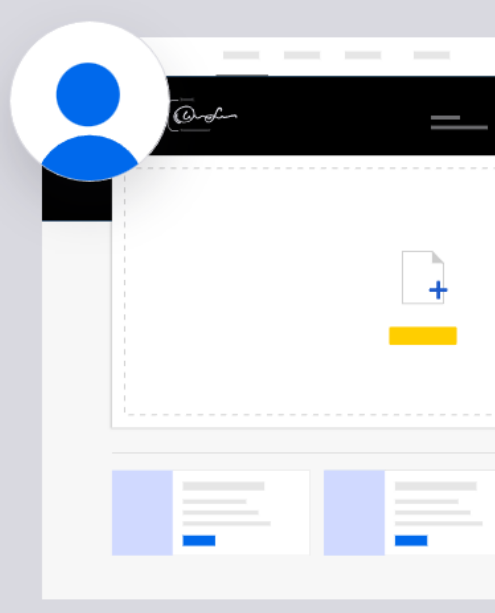
Tecnología

¿Por qué se ha registrado?


Lo evalúo para mi uso personal.

Guardar

Omitir



6. Dar clic en el siguiente recuadro para personalizar tu firma electrónica, la cual en este momento ya se generó, solamente se modificará la visualización en los documentos.



Firmado por:
Alfredo Juan Beltrame
BB1ECB4DF87B46...

0

Acción requerida

0

A la espera de otros

0


Con caducidad próxima

0

Completado

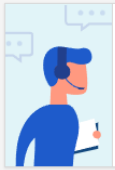
Suelte documentos aquí para empezar

EMPEZAR AHORA




¿Quiere ahorrar más tiempo?
Tenemos un plan para cada negocio, tanto si desea un seguimiento más sencillo como si necesita plantillas reutilizables.

[Ver planes](#)



¿Necesita ayuda para empezar?
Obtenga ayuda sobre aspectos básicos.

[Ver nuestra guía](#)



Descargue nuestra aplicación para móviles
Firme todo en cualquier momento y en cualquier lugar con nuestra aplicación móvil.

[Descargar la aplicación](#)

7. Elegir la firma que sea del agrado y dar confirmar.

Crear su firma

Nombre completo *

Roberto Mora Balderas

Iniciales *

RMB

ELEGIR

DIBUJAR

CARGAR

<input type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB
<input type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB
<input type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB
<input type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB
<input type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB
<input checked="" type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB
<input type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB
<input type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB
<input type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB
<input type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB
<input type="radio"/>	Firmado por: Roberto Mora Balderas BB1ECB4DF87B46...	DS RMB

Al hacer clic en Crear, acepto la firma o iniciales como la representación electrónica de mi firma o iniciales para todos los efectos, cuando sean utilizadas por mí (o mi agente) en sobres, incluidos contratos legalmente vinculantes, con la misma validez que las iniciales o la firma en papel.


CREAR

CANCELAR

8. Una vez en la pantalla de inicio, seleccionar empezar ahora.

DocuSign eSignature Inicio Gestionar Plantillas Informes Configuración 30 días restantes [Ver planes](#)

Introducción a eSignature 1/6 completados [MOSTRARME](#)




Firmado por:
Crear su firma
BB1ECB4DF87B46...


0	0	0	0
Acción requerida	A la espera de otros	Con caducidad próxima	Completado

Suelte documentos aquí para empezar


[EMPEZAR AHORA](#)



¿Quiere ahorrar más tiempo?
Tenemos un plan para cada negocio, tanto si desea un seguimiento más sencillo como si necesita plantillas reutilizables.
[Ver planes](#)




¿Necesita ayuda para empezar?
Obtenga ayuda sobre aspectos básicos.
[Ver nuestra guía](#)



Descargue nuestra aplicación para móviles
Firme todo en cualquier momento y en cualquier lugar con nuestra aplicación móvil.
[Descargar la aplicación](#)

9. Llenar requisitos y dar clic en firmar.

Añadir documentos



Módulo: ING1905 - Seguridad informática en la nube - (A49)

Actividad: Reto de aprendizaje 3.
Crea tu propia criptografía

RobertoMoraBalderas_Cript...
4 páginas

Soltar los archivos aquí o

CARGAR ▾

Añadir destinatarios

☒ Soy el único firmante ⓘ

Añadir mensaje

Asunto de correo electrónico *

Complete con DocuSign: RobertoMoraBalderas_Criptografia.docx

Caracteres restantes: 40

Mensaje de correo electrónico

Firma de Prueba.

Caracteres restantes: 9984

Frecuencia de los recordatorios: Cada 0 días ▾ ⓘ

FIRMAR

10. Dar clic en firma.

Arrastre campos desde el panel izquierdo y suéltelos en el documento

FINALIZAR **OTRAS ACCIONES**

CAMPOS

- Firma** (highlighted with a red box)
- Iniciales
- Sello
- Fecha de la firma
- Nombre completo
- Nombre
- Apellidos
- Dirección de correo electrónico
- Empresa
- Cargo
- Texto
- Casilla de verificación

Esta clave final es la encargada de cifrar y descifrar el mensaje, la clave final será idéntica para ambos usuarios independientemente de su clave secreta, si se siguieron los pasos mencionados arriba y asumiendo que k es una relación que existe entre los números selectos.

De acuerdo con la naturaleza del algoritmo y del tipo de cifrado las claves deben ser de al menos 256 bits para garantizar su seguridad, pudiendo aumentar en múltiplos de 4 bytes.

11. Elegir la ubicación de la firma dentro del documento.

DocuSign Envelope ID: BAD5C283-D679-4EC7-AEBC-40BDC99B9E20

Anáhuac
Universidad Virtual

- Esta clave final es la encargada de cifrar y descifrar el mensaje, la clave final será idéntica para ambos usuarios independientemente de su clave secreta, si se siguieron los pasos mencionados arriba y asumiendo que k es una relación que existe entre los números selectos.
- De acuerdo con la naturaleza del algoritmo y del tipo de cifrado las claves deben ser de al menos 256 bits para garantizar su seguridad, pudiendo aumentar en múltiplos de 4 bytes.

DocuSigned by:
José María Balderas
BB1ECB4DF87B46D...

12. Dar clic en finalizar y llenar el formulario con los datos del destinatario del correo electrónico. Dar clic en Enviar.

Casi hemos terminado



Envíe una copia completa a otras personas.

Correo electrónico *

Introducir dirección de correo electrónico

robertomorab.19@gmail.com X

Asunto

Aquí tiene su documento firmado: RobertoMoraBalderas_Criptografia.docx

Mensaje

Prueba de Firma Electronica.

Caracteres restantes: 222

No, gracias

Enviar

Ya con esto se finalizó la creación de la firma electrónica y el envío del correo electrónico. Una vez el destinatario reciba el correo y abra el archivo podrá ver lo siguiente:



- Esta clave final es la encargada de cifrar y descifrar el mensaje, la clave final será idéntica para ambos usuarios independientemente de su clave secreta, si se siguieron los pasos mencionados arriba y asumiendo que k es una relación que existe entre los números selectos.
- De acuerdo con la naturaleza del algoritmo y del tipo de cifrado las claves deben ser de al menos 256 bits para garantizar su seguridad, pudiendo aumentar en múltiplos de 4 bytes.



Conclusiones

Como podemos observar el proceso para la creación de una firma electrónica es bastante sencillo y accesible, en este caso utilizamos un proveedor de servicio que nos brindaba 30 días de prueba, sin embargo, existen otros que lo hacen de manera gratuita, estos servicios son los encargados de generar mediante un algoritmo lo que conocemos como firma digital, sin embargo para una mejor cultura de seguridad deberíamos no solo generar una firma electrónica si no asociar dicha firma electrónica con la verdadera identidad de una persona ya que al menos en este ejercicio, cualquier persona podría crear un correo con el nombre Roberto Mora y crear una firma electrónica con dicho nombre. El proceso computacional queda muy oculto en estos registros, no podemos apreciar la complejidad que conlleva todo este proceso, ya que la firma se genera en segundos y se pone a tu disposición instantáneamente. Gracias a estos avances tecnológicos estamos generando una mejor cultura de la seguridad, pero sigue habiendo un largo camino por recorrer.

Referencias

- Díaz Orueta, G. Alzórriz Armendáriz, I. & Sancristóbal Ruiz, E. (2014). *Procesos y herramientas para la seguridad de redes..* UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia. <https://acortar.link/kwktaW>