

AUTENTICACIÓN MULTIFACTOR
PRÁCTICA 5: PROCESO DE SOFTWARE SEGURO
DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO



- Jorge Ibarra Peña
- 20310025
- 7°P
- Desarrollo de Software
- Práctica #5
- CETI COLOMOS

PRÁCTICA 5: AUTENTICACIÓN MULTIFACTOR

OBJETIVO:

Diseñar un control mejor para un inicio de sesión donde sea requerido una autenticación de dos pasos, ya sea por correo electrónico o por SMS

ESTANDAR:

ISO/IEC 27001:2013 es un estándar de sistema de gestión de seguridad de la información (SGSI) ampliamente reconocido. Puedes considerar cómo tu proyecto se alinea con los controles y requisitos de seguridad establecidos en este estándar. Aquí hay algunas áreas relevantes:

A.5 Política de Seguridad de la Información:

Este control se relaciona con establecer, documentar, implementar y mantener una política de seguridad de la información. Puedes asegurarte de que tu proyecto cumpla con las políticas de seguridad de la información.

DESCRIPCIÓN:

La Autenticación Multifactor (MFA) es un proceso de registro en varios pasos que requiere que los usuarios ingresen más información que simplemente una contraseña.

Se utiliza para mejorar la seguridad de las cuentas de usuario en línea, protegiendo la información confidencial y mitigando los riesgos asociados con el robo o el mal uso de las contraseñas.

Para esta práctica fue necesario solamente en el código que ya teníamos, agregar unas pocas líneas para que un servidor pueda mandar correos de manera externa a el correo que agreguemos al inicio de sesión:

```
function activarMultifactor() {  
  const correo = document.getElementById('correo').value;  
  
  // Generar un código de verificación (puedes utilizar una librería específica para código  
  const codigoVerificacion = CryptoJS.lib.WordArray.random(8).toString();  
  
  emailjs.init("aPDXzGabWaVl6HVPT");  
  emailjs.send("service_ht8i6os", "template_ebgysz", {  
    from_name: "PROYECTOCONTRASENA",  
    to_name: correo,  
    message: codigoVerificacion  
  });  
}
```

Acto seguido hacemos una modificación al código html para agregar un botón de multifactor y alarmas

validadorcontrasenas.netlify.app dice

Se ha enviado un código de verificación al correo electrónico.

Aceptar

Contraseña:

Correo:

a20310025@ceti.mx

Número de Teléfono:

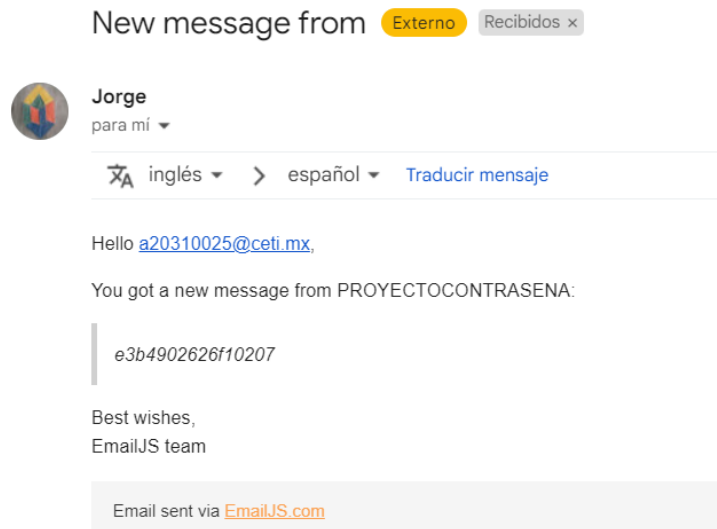
3333333333

Guardar

La contraseña cumple con todos los criterios.

Activar Multifactor

Y checamos nuestro Gmail para comprobar que efectivamente nos llego el correo de validación:



Y añadimos el código al proyecto



validadorcontrasenas.netlify.app dice

Ingresa el código de verificación:

e53e8cfa51dc92fc

Aceptar Cancelar

Correo:

a20310025@ceti.mx

Número de Teléfono:

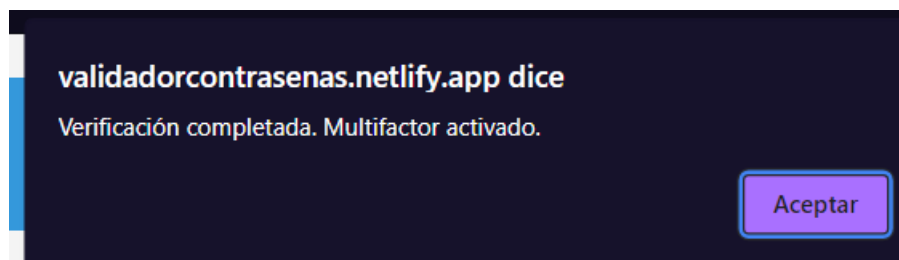
3333333333

Guardar

La contraseña cumple con todos los criterios.

Activar Multifactor

Y podemos comprobar que es correcto:



validadorcontrasenas.netlify.app dice

Verificación completada. Multifactor activado.

Aceptar

CONCLUSIÓN

La práctica está siendo algo complicado debido a que nunca habíamos realizado tantas cosas en tan poco tiempo y por ejemplo en mi caso nunca había realizado una verificación multifactor, pero de momento aun es posible realizar las actividades y todo bien.