

BRS03. Tarea online

Título de la tarea: Ventajas e inconvenientes de los factores de autenticación

Curso de Especialización y módulo: Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de la Información - Bastionado de redes y sistemas.

¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?

Resultados de aprendizaje

- ✓ **RA2.** Configura sistemas de control de acceso y autenticación de personas preservando la confidencialidad y privacidad de los datos.

Contenidos

1. Mecanismos de autenticación

1.1. Principios básicos para el control de acceso

- 1.1.1. Identificación
- 1.1.2. Autenticación
- 1.1.3. Autorización

2. Tipos de factores

- 2.1. 2FA
- 2.2. MFA

Licencia: licencia propietaria

1.- Descripción de la tarea.



Caso práctico

Tendrás que realizar un pequeño trabajo de investigación acerca de las ventajas y desventajas de los mecanismos de autenticación tanto 2FA como MFA, justificando brevemente las respuestas y aportando ejemplos.

¿Qué te pedimos que hagas?

✓ Apartado 1: tarea de investigación

Una vez que conoces los diferentes factores de autenticación, deberás llevar a cabo una investigación para:

- ➡ Determinar cuáles son sus ventajas con respecto a los mecanismos convencionales.
- ➡ Identificar aquellos inconvenientes que los pueden hacer inseguros o poco usables para los usuarios.

NOTA IMPORTANTE

Para todos los apartados es necesario entregar las capturas de pantalla de los principales pasos realizados, explicando el proceso seguido en cada uno de ellos. Las capturas de pantalla realizadas deben tener como fondo de pantalla la plataforma con tu usuario mostrando claramente la foto de tu perfil. Aquellos apartados/subapartados que no cumplan esta condición no serán corregidos.

Licencia: licencia propietaria

2.- Información de interés.

Recursos necesarios y recomendaciones

Recursos necesarios

- ✓ Ordenador personal con, al menos, 4 Gigabytes de memoria RAM
- ✓ Conexión a Internet para consultar la Unidad 3.
- ✓ Sistemas Operativos Windows 10, Ubuntu 18.04, Ubuntu 20.04
- ✓ Navegador web.
- ✓ Software para comprimir los archivos de la tarea.

Recomendaciones

- ✓ Antes de abordar la tarea:
 - ➔ lee con detenimiento la unidad, consulta los enlaces para saber más, examina el material proporcionado por el profesor y aclara las dudas que te surjan con él.
 - ➔ Realiza el examen online de la unidad, y consulta nuevamente las dudas que te surjan. Solo cuando lo tengas todo claro, debes abordar la realización de la tarea.
- ✓ No olvides elaborar el documento explicativo.



Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea, el envío se realizará a través de la plataforma. El archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1_Apellido2_BRS03_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la tercera unidad del MP de BRS**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_BRS03_Tarea

3.- Evaluación de la tarea.

Criterios de evaluación implicados

Criterios de evaluación RA2

- ✓ a) Se han definido los mecanismos de autenticación en base a distintos / múltiples factores (físicos, inherentes y basados en el conocimiento), existentes.
- ✓ b) Se han definido protocolos y políticas de autenticación basados en contraseñas y frases de paso, en base a las principales vulnerabilidades y tipos de ataques.
- ✓ c) Se han definido protocolos y políticas de autenticación basados en certificados digitales y tarjetas inteligentes, en base a las principales vulnerabilidades y tipos de ataques.
- ✓ d) Se han definido protocolos y políticas de autenticación basados en tokens, OTPs, etc., en base a las principales vulnerabilidades y tipos de ataques.
- ✓ e) Se han definido protocolos y políticas de autenticación basados en características biométricas, según las principales vulnerabilidades y tipos de ataques.

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Rúbrica de la tarea	
Indicar y describir al menos cuatro ventajas.	5 puntos
Indicar y describir al menos cuatro inconvenientes.	5 puntos
Redacción clara y correcta, sin errores ortográficos	Se resta 0,1 puntos por cada error ortográfico o expresiones incorrectas.

NOTA IMPORTANTE

Aquellos apartados/subapartados en los que las capturas de pantalla no sean claras o no tengan como fondo de pantalla la plataforma con tu usuario mostrando claramente la foto de tu perfil, no serán corregidos.

Licencia: licencia propietaria