

BRS02. Tarea

Título de la tarea: Buenas prácticas en seguridad

Ciclo formativo 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

- ✓ **RA1.** Diseña planes de securización incorporando buenas prácticas para el bastionado de sistemas y redes.

Contenidos

1. Análisis de riesgos
 - 1.1. Conocer la situación actual del sistema/organización
 - 1.2. Limitar el alcance
 - 1.3. Fases del análisis de riesgos
 - 1.3.1. Fase inicial: reconocimiento
 - 1.3.2. Mitigación de los riesgos
 - 1.3.3. Establecimiento de indicadores y verificación del proceso
2. Principios de la Economía Circular en la Industria 4.0
3. Medidas técnicas de seguridad
 - 3.1. Medidas técnicas de carácter preventivo.
 - 3.2. Medidas técnicas de carácter reactivo.
4. Políticas de securización más habituales.
 - 4.1. Políticas organizativas.
 - 4.2. Políticas técnicas.
5. Guías de buenas prácticas para la securización de sistemas y redes.

6. Estándares de securización de sistemas y redes.

6.1. ISO.. 17

6.2. NIST. 17

6.3. ENS. 17


7. Caracterización de procedimientos, instrucciones y recomendaciones.

7.1. ¿Qué elementos son necesarios para la caracterización de los procedimientos?.

1.- Descripción de la tarea.



Caso práctico

El alumno debe identificar, en este [supuesto](#) , qué elementos/decisiones/acciones no cuadran con unas prácticas correctas de los planes de securización que pueden provocar problemas.

¿Qué te pedimos que hagas?

✓ Apartado 1: tarea de investigación

Una vez que conoces los diferentes modelos para aplicar ciberseguridad en una organización, en base al supuesto planteado deberás:

- ➡ Identificar qué elementos/decisiones/acciones no cuadran con unas prácticas correctas de los planes de securización.
- ➡ Ofrecer las mejores soluciones a los problemas previos.

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.

1. ACTIVIDAD PRÁCTICA

El alumno **debe identificar qué elementos/decisiones/acciones no cuadran con unas prácticas correctas de los planes de securización que pueden provocar problemas.**

Escenario:

La empresa “Venus SA”, dedicada a la cirugía estética y con sede en Ibiza. El grado de dependencia tecnológica es bajo ya que la mayor parte de la información que gestionan como los historiales de los pacientes se encuentran en formato físico. La empresa cuenta con 10 empleados distribuidos de la siguiente manera:

- Un CEO.
- Un empleado del departamento de RR.HH.
- Cinco doctores en cirugía estética.
- Dos empleados encargados de la limpieza y saneamiento de la clínica.
- Un recepcionista.

El CEO de la empresa ha decidido modernizar la clínica para ello se han marcado los siguientes hitos:

- Desarrollar una herramienta informática que gestione:
 - Historiales de los pacientes.
 - Nóminas.
 - Relaciones con proveedores.
- Informatizar todos los historiales.
- Adquirir nuevos equipos con los que poder utilizar la herramienta.
- Crear una página web corporativa de carácter informativo.
- Adquirir un nuevo servidor para alojar la herramienta.
- Reducir al máximo posible los costes y plazos de entrega.

Debido a que el presupuesto es reducido varias empresas con las que se han puesto en contacto se han negado a realizar el desarrollo pero finalmente una empresa local acepta los términos además garantizar costes y plazos.

Transcurrido no más de un mes la empresa desarrolladora ha terminado y deciden presentar al CEO de Venus SA. los resultados de su trabajo. Para ello pactan una reunión en la que los principales puntos tratados fueron:

- Con el fin de reducir costes tanto el programa gestor como la página web corporativa se ubican en el mismo servidor.
- La herramienta que gestiona informes, nóminas y proveedores ha sido desarrollada ex profeso para Venus SA.
- Para la página web corporativa se ha utilizado un gestor de contenidos o CMS de código abierto.
- El servidor se alojará en el cuarto destinado a guardar los productos y herramientas de limpieza.
- Como personal de mantenimiento de la herramienta y la página web se dará una formación al recepcionista de clínica.
- Todos los equipos serán configurados para que los usuarios puedan ser administrados por los propios usuarios.

- Le recomiendan que la informatización de los historiales antiguos la haga el personal interno, como el recepcionista, ya que el proceso es bastante sencillo y principalmente lo que hay que hacer es escanear documentos.

El CEO decide dar luz verde, para que la actualización sea lo menos traumática posible. Esta se realizará durante el fin de semana así como la formación de los empleados. Llegado el lunes, el recepcionista comienza a digitalizar todos los informes, el personal de recursos humanos hace lo propio con las nóminas y el CEO con los proveedores. Después de una semana de arduo trabajo, sobre todo del recepcionista, el sistema está listo para ser utilizado por los doctores.

A los pocos días de uso de la herramienta esta deja de funcionar correctamente y constantemente se producen caídas del servicio pese a los intentos del recepcionista-técnico de sistemas por solucionarlo. Tanto los doctores, como el personal de RR.HH. y el CEO deben volver a hacer su trabajo como lo habían estado haciendo hasta antes de la informatización de la clínica.

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 2.
- ✓ Sistemas Operativos Windows 10, Ubuntu 18.04, Ubuntu 20.04
- ✓ Navegador web.

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_BRS02_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 segunda unidad del MP de BRS**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_BRS02_Tarea

Licencia: licencia propietaria

3.- Evaluación de la tarea.

Criterios de evaluación implicados

Criterios de evaluación RA1

- ✓ a) Se han identificado los activos, las amenazas y vulnerabilidades de la organización.
- ✓ b) Se ha evaluado las medidas de seguridad actuales.
- ✓ c) Se ha elaborado un análisis de riesgo de la situación actual en ciberseguridad de la organización
- ✓ d) Se ha priorizado las medidas técnicas de seguridad a implantar en la organización teniendo también en cuenta los principios de la Economía Circular.
- ✓ e) Se ha diseñado y elaborado un plan de medidas técnicas de seguridad a implantar en la organización, apropiadas para garantizar un nivel de seguridad adecuado en función de los riesgos de la organización.
- ✓ f) Se han identificado las mejores prácticas en base a estándares, guías y políticas de securización adecuadas para el bastionado de los sistemas y redes de la organización.

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Rúbrica de la tarea	
Indicar y describir al menos cinco inconvenientes o problemas del escenario.	5 puntos
Indicar y describir al menos cinco mejoras a los inconvenientes previos.	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.