

PRÁCTICA E1: Actividades teóricas MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos			Fecha	04 / 03 / 2022
			Página 1 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC- 2021.1/II.000/1914256	

Nombre y Apellidos:	JHONATAN RODRIGUEZ FERREIRA	Firma del Alumno:	
DNI:	78644010H	Firma del Profesor:	

Apto: ☐

No Apto: ☐

Calificación:

Instrucciones Generales

La puntuación máxima será de 10 puntos.
Esta prueba tendrá una duración máxima de 540 minutos
(Temporalizados durante la Unidad de Aprendizaje 1)

El alumno/a deberá acatar las siguientes normas durante la duración de la actividad:

- Rellene el encabezado con su nombre, apellidos y D.N.I.
- Firme en todas y cada una de las hojas entregadas, incluidas las que estén en blanco.
- Usar exclusivamente bolígrafo azul o negro
- Guardar los ficheros generados en una carpeta con nombre **MF0486_3_E1**
- El docente le indicará al final como entregar el contenido de dicha carpeta
- Al finalizar el ejercicio y antes de entregarlo **comprueba tus respuestas**, en caso de duda consulta al docente.

Equipo y material

- Bolígrafo azul.
- Folios.
- Ordenadores.
- Conexión a Internet. (Para buscar información a modo de ayuda)

PRÁCTICA E1: Actividades teóricas MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos			Fecha	04 / 03 / 2022
			Página 2 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC- 2021.1/II.000/1914256	

Instrucciones específicas

Nombre: Realizar actividad teórica E1

Agrupamiento: Individual

Descripción: Los alumnos realizarán una serie de actividades teóricas pertenecientes al primer módulo formativo (MF0486_3)

Recursos: [Libro de la Editorial IC MF0486_3 – Seguridad en equipos informáticos](#)

Duración: 540 minutos

Condiciones de realización:

La actividad se llevará a cabo en el aula y el alumnado contará en todo momento supervisión del docente.

El alumno podrá hacer uso de internet para su realización.

En ella se valorará la utilización de herramientas para la gestión del tiempo y secuenciación del uso de las aplicaciones necesarias. Y se observará especialmente la autonomía del alumnado a la hora de ejecutar y tomar decisiones. Como también la estructuración del ejercicio en donde se solicitará, orden, coherencia y limpieza.

Una vez terminado la práctica se le notificará al docente y pasará a su evaluación.

PRÁCTICA E1: Actividades teóricas MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos			Fecha	04 / 03 / 2022
			Página 3 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC- 2021.1/II.000/1914256	

OBSERVACIONES

MF0486 3 : Unidad de Aprendizaje 1 - Ejercicios de Repaso y Autoevaluación

1. De las siguientes frases, indique cuál es verdadera y cuál es falsa.

- Una amenaza es la probabilidad de que haya un fallo que dañe los sistemas.
...Verdadero
☒ Falso
- Una amenaza es un posible hecho que dañaría los sistemas.
☒ Verdadero
... Falso
- Se puede eliminar una amenaza reduciendo su vulnerabilidad.
☒ Verdadero
... Falso

2. Determine la fórmula correcta:

- Riesgo = amenaza + vulnerabilidad.
- ☒ Riesgo = probabilidad x vulnerabilidad.
- Riesgo = impacto x vulnerabilidad.
- Riesgo = probabilidad x daño.

3. Complete las siguientes definiciones:

- La **disponibilidad** es que la información esté disponible siempre que se necesite.
- La **confidencialidad** es que la información solo esté accesible para quien esté autorizado a ello.
- La **Integridad** es que la información sea válida, exacta, y completa.
- La **fiabilidad o seguridad** es que el comportamiento de un sistema sea predecible, según su diseño y construcción.

4. Determine la combinación correcta de propiedades:

- Fiabilidad = confidencialidad + precisión + exactitud.
- Seguridad = confianza + integridad + disponibilidad.
- ☒ Seguridad = confidencialidad + integridad + disponibilidad.

5. Complete la siguiente oración:

Un modelo de seguridad orientado a la gestión de riesgos, persigue organizar la gestión de la seguridad en base a dos factores: un método para el **cálculo del riesgo** y unos **criterios empresariales**

PRÁCTICA E1: Actividades teóricas MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos			Fecha	04 / 03 / 2022
			Página 4 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC- 2021.1/II.000/1914256	

6. Complete las siguientes definiciones:

- El **análisis de Riesgo** permite la elección de unas salvaguardas u otras, según unas directrices empresariales.
- El **análisis de Riesgo** permite ordenar los riesgos según su importancia, calculada cuantitativa o cualitativamente.
- La **pérdida de datos** es el daño probable de una amenaza.

7. Determine la opción que elegiría:

- Una salvaguarda que aporte mínimo retorno de la inversión.
- Una **contramedida que reduce un riesgo pero que tiene un precio alto.**
- Cuando es muy bajo, se puede asumir el riesgo sin hacer nada, y sin ser necesario informar a la Dirección.

8. Indique si es o no necesario verificar:

- La temperatura máxima a la que pueden funcionar los ordenadores. **Necesario**
- El nivel de tensión eléctrica que llega habitualmente al CPD. **Necesario**
- El grosor de los paramentos del CPD y su construcción. **Necesario**
- La existencia de pasos bajo el falso techo, entre el CPD y los recintos anexos. **Necesario**

9. Indique una salvaguarda preventiva ante amenaza de inundaciones, y una reactiva.

- PREVENTIVA:** Colocar el CPD lejos de las instalaciones que contengan tuberías de agua cerca como por ejemplo baños o servicios
- REACTIVA:** Reinstalar rápidamente los servidores con los servicios mas urgentes que utiliza la empresa y recuperar las copias de seguridad que se encuentren en la nube o en otro espacio físico geográficamente.

10. Indique 5 salvaguardas ante el riesgo de incendios en el CPD.

- Instalar Sistema de detección de Incendio de agua nebulizada
- Realizar una Limpieza Técnica del polvo acumulado en el Hardware
- Colocar sistemas de SAI que regule la corriente y evite las sobrecargas de los equipos
- Comprobar que los filtros de aire no estén tupidos y funcione correctamente
- Tener copias de seguridad actualizadas y utilizar el método 3 2 1. Una de las copias es recomendable guardarlas en una caja fuerte ignifugas

PRÁCTICA E1: Actividades teóricas MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos			Fecha 04 / 03 / 2022
			Página 5 de 3
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC- 2021.1/II.000/1914256

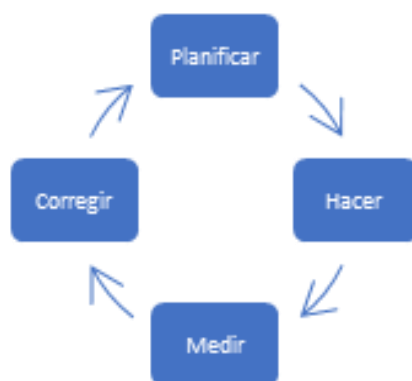
11. Indique 3 salvaguardas ante la difusión de software dañino.

1. Tener instalado y actualizado antivirus, antimalware, anti troyanos
2. Si el equipo esta en RED, desconectarlo de la red LAN lo antes posible para aislarlo
3. Si estamos usando clientes de correo electrónico quitar la previsualización de correos entrantes para que le sistema no los abra automáticamente

12. ¿Qué contraseña será más compleja, una que tenga 5 dígitos, o una que tenga 3 caracteres usando mayúsculas o minúsculas?

Es mucho más seguro la que contiene 5 dígitos ya que si se ejerce un ataque de fuerza bruta se necesitaría realizar más combinaciones para descifrarla

13. Dibuje el diagrama de mejora continua de Deming.



14. ¿Cuáles de las siguientes salvaguardas no protegen a la información frente a la amenaza específica de los trabajadores?

- a. Cláusulas de responsabilidades legales en los contratos.
- b. Un sistema de identificación y autenticación de usuarios.
- c. Investigar los antecedentes.

15. Un SGSI...

- a. ... permite implantar medidas de seguridad concretas para una amenaza.
- b. ... corrige errores de implantación en las medidas de seguridad
- c. ... puede considerar los datos de carácter ético y cultural de la empresa.

PRÁCTICA E1: Actividades teóricas MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos			Fecha	04 / 03 / 2022
			Página 6 de 3	
Curso	7.1. MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos	Plan de Formación	FC- 2021.1/II.000/1914256	