**CURSO :** Seguridad Informática  
**DOCENTE :** Erick Kevin Ramos Pomari   
**SEMESTRE** **:** 2024-II  
**CICLO** **:** Sexto  
**FECHA :** 05/07/2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **FECHA DE INICIO** | **:** | **Viernes 05 de julio 18:55 horas.** |
| **FECHA DE FIN** | **:** | **Lunes 08 de julio 10:55 horas.** |
|  |  |  |
| **ALUMNO (A)** | **: DAVID KENSHIN VEGA ORTIZ** | | |

**Evaluación Continua 2 (EC2)**

**LOGRO DE APRENDIZAJE**:

* Identifica las vulnerabilidades – Amenazas a los que están expuestos los activos críticos de información de una organización.
* Identifica las fases que involucra una metodología de gestión de riesgos bajo la ISO 31000.

**TEMAS:**

* Identificando Vulnerabilidades – Amenazas y Riesgos.
* Gestión del Riesgo de Seguridad de la información.

**CONSIDERACIONES GENERALES:**

* Lea el enunciado y las indicaciones del ejercicio y la rúbrica de calificación atentamente.
* Deberás guardar tu evaluación en **formato PDF**.
* Tenga en consideración la fecha de entrega. No se recibirá pasado el plazo.
* Todo el desarrollo del examen deberá de ser documentado (Capturas de pantalla) para los laboratorios, en caso aplique.

**PREGUNTAS:**

1. ¿Qué es una amenaza interna? (2 puntos)

Una amenaza interna es cualquier riesgo potencial que proviene de dentro de la organización. Puede ser causado por empleados actuales o antiguos, contratistas, socios comerciales, o cualquier persona con acceso a los sistemas y datos de la organización.

1. Mencione 6 ejemplos de vulnerabilidades (3 puntos)

* Contraseñas débiles o predeterminadas.
* Software desactualizado o no parcheado.
* Falta de cifrado en la transmisión de datos sensibles.
* Acceso no controlado o excesivo a sistemas y datos.
* Errores de configuración en dispositivos y aplicaciones.
* Falta de concienciación y formación en seguridad entre los empleados.

1. ¿Qué es y por qué hacer un Análisis de Riesgos? (2 puntos)

Un Análisis de Riesgos es el proceso de identificar, evaluar y priorizar los riesgos a los que está expuesta una organización. Se hace para entender las amenazas y vulnerabilidades, y para determinar las medidas adecuadas para mitigar esos riesgos.

1. ¿Por qué es importante hacer un Análisis de Riesgos? (2 puntos)

Es importante porque ayuda a identificar las posibles amenazas y vulnerabilidades que podrían afectar a la organización. Permite priorizar los riesgos en función de su impacto y probabilidad, lo que ayuda a asignar los recursos de manera eficiente y a implementar medidas de seguridad adecuadas para proteger la información y los sistemas críticos.

1. ¿Por dónde comenzamos para hacer un Análisis de Riesgos? (2 puntos)

Un Riesgo de Seguridad de la Información es la posibilidad de que una amenaza explote una vulnerabilidad en los activos de información, causando un impacto negativo en la organización. Este impacto puede incluir pérdida de datos, interrupción de operaciones, daño a la reputación, o pérdidas financieras.

1. ¿Qué es un Riesgo de Seguridad de la Información? (2 puntos)

Un Riesgo de Seguridad de la Información es la posibilidad de que una amenaza explote una vulnerabilidad en los activos de información, causando un impacto negativo en la organización. Este impacto puede incluir pérdida de datos, interrupción de operaciones, daño a la reputación, o pérdidas financieras.

1. ¿Cuáles son los 5 elementos de la Gestión de Riesgos? (2 puntos)

* Identificación de riesgos.
* Evaluación de riesgos.
* Tratamiento de riesgos.
* Monitoreo y revisión de riesgos.
* Comunicación y consulta sobre riesgos.

1. ¿Qué hacer con los Riesgos identificados? (2 puntos)

Los riesgos identificados deben ser evaluados en términos de su impacto y probabilidad. Después, se deben tomar decisiones sobre cómo tratarlos, que pueden incluir:

* Aceptar el riesgo.
* Reducir el riesgo mediante la implementación de controles.
* Transferir el riesgo a través de seguros o contratos.
* Evitar el riesgo mediante cambios en los procesos o sistemas.

1. ¿Cuál es el valor máximo que puede tener una ocurrencia de probabilidad? (1 punto)

A. 5

B. 4

C. 10

D. 3

E. 7

1. ¿Cuál es el valor mínimo que puede tener un impacto en un análisis de riesgo? (1 punto)

A. 0

B. 3

C. 1

D. 2

E. 5

1. ¿Cuál de las siguientes alternativas no es un tratamiento de riesgo? (1 punto)

A. Aceptar el riesgo

B. Reducir el riesgo

C. Transferir el riesgo

D. Ignorar el riesgo

E. Evitar el riesgo