

CURSO : Tecnologías de la información (2334)
PROFESOR : Daniel Agama Moreno
SEMESTRE : 2022-II
CICLO : Primero
SECCIÓN : T1KC / T1KN
FECHA DE INICIO: miércoles 07 de diciembre 16:00 horas
FECHA DE FIN: miércoles 07 de diciembre 22:00 horas

NOTA

ALUMNA (O) : Hidetochi Junior Rodriguez Sandoval

CASO Final de Teoría (CF)

Logro

Tenga presente que el logro de esta evaluación es que usted aplicando conceptos aprendidos en clase, analice las partes de un computador.

Consideraciones generales

- Registre lo que se solicita en los espacios correspondientes.
- Lea la instrucción y las indicaciones del ejercicio y la rúbrica de calificación atentamente.
- Sube tu CF al Blackboard
- Considere la fecha de entrega. No se recibirá por correo.
- Envía tu evaluación en formato pdf

Consolidado

Criterios	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	05			
2	05			
3	05			
4	05			
Nota Recalificada				

Nota. Si la nota registrada en Intranet no es la correcta o registra NR, debe comunicarse inmediatamente con su docente. Según el reglamento de Cibertec, tiene un plazo máximo de 15 días luego de su publicación. Si el problema es error de calificación, debe adjuntar la evidencia (pantallazo) de su examen e indicar el error.

CASO 1: En una casa de apuestas deportivas, se quiere realizar un preventivo sobre identificar las vulnerabilidades de la empresa debido a posibles ataques de ingeniería social. Mencione 5 posibles pruebas que aplicarías para determinar su vulnerabilidad a la empresa y como evitarías estos ataques.

Respuesta:

Pruebas de ataque de Ingeniería Social	Características
1. Baiting	<ul style="list-style-type: none"> - Usan dispositivos físicos. - Promocionan concurso y premios “gratis” - Ofrece descargar gratuitas y algo que cuesta. <p>Ya que la en la casa de apuesta es un lugar que recibe muchas personas, lo primero para evitar este ataque sería: educar a los empleados sobre el Baiting.</p>
2. Phishing (Malvertising)	<ul style="list-style-type: none"> - Usan publicidad que contienen scripts con el objetivo de descargar malware o programa maligno. <p>La clave para evitar este ataque es que los empleados deben tener su atención en la dirección de la web. «https://», esa «s» es la clave y nos indica que estamos en un sitio web seguro.</p>
3. Scareware (Spysheriff)	<ul style="list-style-type: none"> - Se disfraza de antispyware. - Asusta al usuario con alertas de amenazas falsas. - El software es difícil de eliminar y bloquea herramientas de administración del sistema. <p>La clave para evitar este ataque es cuestionar todas las ventanas de alerta y utilizar solo anti-spyware. Confiables y legítimos.</p>
4. Phishing (Pharming)	<ul style="list-style-type: none"> - De una páginas web original te redirigen a páginas web falsas con el objetivo que allí introduzcas tus credenciales. <p>La clave para evitar este ataque, al igual que el Scareware, es fijarse en la URL de la pagina web: debe comenzar con https://, y examinar la pagina detenidamente ya que incluyen rarezas.</p>
5. Whaling	<ul style="list-style-type: none"> - Suelen ser correos electrónicos a las “ballenas” o en otras palabras a los de alto rango de la empresa. - Este tipo de ataque transmite a sus víctimas una sensación de urgencia. - Utilizan lenguaje “empresarial” o muy cortés. - Contiene archivos y enlaces para dar una supuesta “credibilidad” al mensaje. - A veces son respaldadas con llamadas telefónicas.

	Para evitar este ataque es importante capacitar a los ejecutivos y a los empleados de alto rango en: Comprobar cuidadosamente el correo electrónico, verificar el dominio de los enlaces y cuestionar la validez de las solicitudes.
--	--

CASO 2: En una tienda textil se manejan transacciones de compra y venta de materiales y productos, ya sean en forma presencial y virtual, haciendo uso de una website y de aplicaciones para móviles, y se requiere saber si esta tienda está expuesta a ataques de ingeniería social, aplicando diferentes pruebas de ataque. Mencionar 5 tipos de ataques que se podrían dar y que características tiene cada uno. Señalar el tipo de hacking que aplicaría

Respuesta:

Tipo de Hacking



Baiting

Tipos de Ataque	Características
1. Baiting	<ul style="list-style-type: none"> - Atrae a las personas apelando a su curiosidad - Son anuncios, descuentos especiales, descargar limitadas, algo que despierte el deseo del usuario.
2. Quid Pro Quo	<ul style="list-style-type: none"> - Ofrecen un servicio por información sensible. - Estos servicios los ofrecen “gratis” o a bajo costo.
3. Scareware (Spysheriff)	<ul style="list-style-type: none"> - Te aparecen ventanas diciéndote que tienes que eliminar un software “malicioso”, una vez clickeado en esta ventana se instala un malware.
4. Spear phishing	<ul style="list-style-type: none"> - El hacker estudia a su objetivo. - Usa la información de su objetivo estudiado para enviar correos o mensaje y que sus victimas accedan a webs maliciosas para robar sus datos.
5. Smishing	<ul style="list-style-type: none"> - Son SMS pidiéndote que hagas alguna acción a través de enlaces maliciosos.

CASO 3: Esteban es el encargado de la seguridad informática de su empresa y quiere implementar un proyecto de innovación que permita mejorar el desempeño de la administración pública, para lograr los objetivos deseados. ¿Qué tipo de tecnología aplicara? Mencione la tecnología y señale 5 características que la identifiquen.

Respuesta:

Tipo de Tecnología



Inteligencia Artificial

Descripción de la tecnología



Creación de chatbots donde el ciudadano pueda tener respuestas a sus dudas, quejas o sugerencias en formato de texto con el objetivo de que la realización de algún trámite a través de la web de la empresa de Esteban.

Características de la Tecnología
1. Recoge, lee y manipula datos.
2. Interpreta y aprende datos.
3. Automatiza procesos.
4. Nunca descansa, está activo siempre.
5. Es precisa.

CASO 4: En las exploraciones por minerales en el Perú, y con la finalidad de evitar menor errores en la exploración geológica, se quiere implementará el uso de las nuevas tecnologías en sus objetivos de búsqueda y prospección, el uso de herramientas tecnológicas podría ayudar. ¿Qué tipo de tecnología estamos hablando? Menciona 5 características de la tecnología que se debe usar.

Describe y señale 5 características principales de la tecnología que se debe implementar.

Respuesta:

Tipo de Tecnología



Maching Learning (Sensores) y Robótica (Drones)

Descripción de la tecnología



Crear drones con sensores con el objetivo de poder recorrer mayor terreno y estar seguros de que el terreno cuenta con buen valor en minerales para extraer. Los sensores se encargarían de aprender cuando los índices de valor son altos y los drones se encargaría del alcance.

Características de la Tecnología

1. Mayor cantidad de datos es igual a mejores predicciones.
2. Requiere de entrenamiento para predecir.
3. Permite procesar imágenes, sonido, o cualquier valor numerico
4. El margen de error es mucho menor a la humana.
5. Automatiza tareas repetitivas.

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

ESCALA DE CALIFICACIÓN				
CRITERIOS	EXCELENTE	BUENO	REGULAR	INSUFICIENTE
1 INGENIERÍA SOCIAL	Señala de forma completa y correcta 5 tipos de ataque de Ingeniería Social y sus características para identificar vulnerabilidades.	Señala de forma completa y correcta 3 tipos de ataque y sus características para identificar vulnerabilidades.	Señala de forma parcial 2 tipos de ataque con sus características y sustenta de forma incompleta	Presenta una idea parcial de lo solicitado
Puntos	5	3	2	1
Puntaje obtenido				
2 HACKING	Señala de forma completa y correcta 5 tipos de ataque y sus características para identificar vulnerabilidades y el tipo de hacking que se aplicaría en las pruebas.	Señala de forma completa y correcta 3 tipos de ataque y sus características para identificar vulnerabilidades.	Señala de forma parcial 2 tipos de ataque con sus características y sustenta de forma incompleta	Presenta una idea parcial de lo solicitado
Puntos	5	3	2	1
Puntaje obtenido				
NUEVAS TECNOLOGÍAS	Identifica el tipo de tecnología, describe y señala de forma correcta 5 características de la tecnología que se implementaría	Identifica el tipo de tecnología y señala de forma correcta 3 características de la tecnología que se implementaría	Identifica el tipo de tecnología y señala de forma correcta 2 características de la tecnología que se implementaría	Presenta una idea parcial de lo solicitado
Puntos	5	3	2	1
Puntaje obtenido				
NUEVA TECNOLOGÍAS	Identifica el tipo de tecnología, describe y señala de forma correcta 5 características de la tecnología que se implementaría	Identifica el tipo de tecnología y señala de forma correcta 3 características de la tecnología que se implementaría	Identifica el tipo de tecnología y señala de forma correcta 2 características de la tecnología que se implementaría	Presenta una idea parcial de lo solicitado
Puntos	5	3	2	1
Puntaje obtenido				
CALIFICATIVO				