Grupo 10	Grupo 10 Ejemplo Tercer Control de Seguretat Informàtica Q1: 16-12-2019					
1		Apellidos:				
Tipelitado.						
Test. 4 puntos. Tiempo de resolución estimado: 20 minutos Las preguntas pueden ser ■ Respuesta única (RU). Una respuesta RU correcta cuenta 0.4 puntos. ■ Multirespuesta (MR). Una respuesta MR correcta cuenta 0.4 puntos, la mitad si hay un solo error, 0 en los otros casos. En las MR puede haber desde una hasta todas respuestas correctas.						
RU. Un fragmento de código que es capaz de ir reproduciéndose en programas hosts, modificando estos programas y dependiendo de sus ejecuciones Es un gusano Es un troyano Es un spyware Es un virus Es un botnet			2. MR. Identificar el/los ataque/s de tipo buffer overflow □ Agotar el espacio de memoria disponible atacando y matando los demás procesos □ Modificar el espacio de direccionamiento usado por el SO para acceder a los datos y procesos en ejecución en la memoria □ Ejecutar infinitos push para llenar el stack de datos inútiles □ Colar código extra en memoria durante una operación de lectura de datos del socket de red □ Ejecutar una función pasándole como argumento unos datos más grandes de lo esperado para sobrescribir parte de la memoria			
3. MR. Marca la o las afirmaciones correctas acerca de la estructura de un SO ☐ Un dominio puede ser un usuario, un proceso o un procedimiento ☐ Si un proceso en el dominio Di quiere hacer una operación op en el objeto Oj, entonces op debe estar en (i,j) de la matriz de acceso ☐ En una matriz de acceso se pueden añadir los objetos como dominios ☐ Una matriz de acceso suele ser pequeña y tener muchas casillas llenas			 4. RU. La librería <i>crypt</i> se usa en Unix/Linux modernos para ☐ Cifrar una contraseña para su envío remoto ☐ Computar el hash de la contraseña de usuario junto al salt y guardarlo en el fíchero shadow ☐ Cifrar las listas de acceso ACL donde se guardan los derechos de acceso de cada usuario ☐ Computar el hash de la contraseña de usuario y guardarlo en el fíchero passwd 			
5. MR. Marca la o las afirmaciones correctas ☐ En España, no existen leyes especificas sobre Seguridad Informática ☐ Un incidente de seguridad solo puede ser investigado por vía civil ☐ Un CERT es un organismo público dedicado a buscar criminales cibernéticos		6. MR. La cadena de custodia garantiza que □ Los resultados forenses de un análisis son fiables □ Una evidencia se pueda usar en procesos judiciales □ Las evidencias no han sido modificadas u alteradas □ Las evidencias han sido adquiridas de forma segura □ Todas las anteriores				
7. MR. Un fichero LNK Proporciona informació Proporciona informació fichero vinculado Se crea automáticamen	 MR. Un fichero LNK Proporciona información sobre varios usuarios Proporciona información sobre el volumen donde se almacena el fichero vinculado Se crea automáticamente al abrir un archivo Se encuentran tanto en sistemas de fichero Windows como en 		8. MR. Cuales de las siguientes afirmaciones sobre las evidencias son ciertas i Éstas deben ser buscadas siempre y únicamente en los ordenadores y dispositivos de la víctima Cualquier dato puede ser una evidencia Hay que revisar el orden de registro u autorización legal para saber el alcance de la búsqueda de evidencias Cada evidencia precisa de un documento de cadena de custodia			
 9. MR. Forensic readiness consiste en □ Tener la capacidad de preservar, recopilar, proteger y analizar evidencias digitales de un posible incidente de seguridad □ Leer/analizar datos constantemente para determinar si hay un ataque, se está cometiendo un crimen, se está haciendo un mal uso de los recursos, etc. □ Saber preservar las evidencias digitales antes, durante y después de la ocurrencia del incidente □ Monitorizar los sistemas y usuarios: archivos de registro, correo electrónico, tráfico de red, llamadas telefónicas, etc. □ Aplicar los 5 puntos de una investigación forense: identificación, preservación, examinación, análisis y presentación 		10. MR. Que sitios se suelen mirar a la hora de analizar un sistema Windows ☐ Papelera ☐ Ficheros prefetch ☐ Cola de impresión ☐ Registros de eventos ☐ Los metadatos ADS en el formato NTFS ☐ Archivos en el directorio /dev				

Preguntas. 6 puntos, cada pregunta vale 1 punto. Tiempo de resolución estimado: 35 minutos.				
1)	Explicar <u>brevemente</u> que métodos se han implementado para protegerse de los ataques de tipo buffer overflow			
2)	Explicar <u>brevemente</u> el método de escaneo heurístico de los antivirus			
3)	Explicar <u>brevemente</u> que es una matriz de acceso en Unix/Linux y como funciona			
4)	Que circunstancias pueden motivar el inicio de un análisis forense			
5)	Explicar <u>brevemente</u> en que consiste la etapa de preservación en un análisis forense			
6)	Explicar <u>brevemente</u> en que consiste una imagen forense de un disco			