



Test de repaso

1. Hablar por teléfono móvil es seguro:
 - a) Es más seguro que hablar por teléfono fijo.
 - b) Es más seguro que hablar por teléfono fijo, salvo cuando utilizamos un terminal DECT.
 - c) Es más inseguro porque las ondas se transmiten por el aire y cualquier otro teléfono puede recibirlas.
2. ¿Es seguro utilizar el WhatsApp?
 - a) Es más seguro enviar un SMS, porque utiliza telefonía móvil, que es muy segura.
 - b) Es igual de seguro que el SMS, porque la conexión al servidor de WhatsApp también utiliza telefonía móvil.
 - c) Es menos seguro que el SMS, porque para llegar a su servidor atraviesa Internet, que es una red poco segura.
3. ¿Es seguro comprar por Internet?
 - a) No: cualquiera puede saber nuestro número de tarjeta de crédito y comprar con ella.
 - b) No: cualquiera puede saber nuestro número de cuenta corriente y comprar con ella.
 - c) Sí: además de la tarjeta (algo que tienes), la mayoría de los bancos solicitan un PIN (algo que sabes).
4. Tengo una cuenta corriente en MiBanco y me llega un correo de info@mibanco.es donde me avisan de que hay una nueva web donde cambiar las claves:
 - a) Imposible. Los bancos nunca utilizan el correo electrónico para ese tipo de notificaciones.
 - b) Agradezco el aviso y pincho para probarlo.
 - c) Pincho en el enlace y envío este correo a mis conocidos.
5. Queremos enviar fotos personales a un amigo:
 - a) Las subo a Facebook, porque es más cómodo y seguramente nadie las verá.
 - b) Las envío a su dirección de correo electrónico del trabajo.
 - c) Las grabo en un CD y se las llevo a casa.
6. Un tiger team:
 - a) Es un nuevo espectáculo de lucha libre americana.
 - b) Es un equipo de expertos en seguridad que ofrecen sus servicios a empresas.
 - c) Es un grupo de becarios del departamento de informática que revisan los log de los sistemas.
7. Los portátiles que una empresa proporciona para algunos empleados:
 - a) Nunca salen de las oficinas. Los tienen para poder trabajar en las salas de reunión.
 - b) Como los utilizarán fuera de las oficinas, el usuario del empleado tiene privilegios de administración, por si necesita instalar algo.
 - c) Los discos duros aplican cifrado de la información almacenada por si el portátil resulta extraviado.
8. En los ordenadores de la empresa:
 - a) Todos llevan el mismo software, por si alguna vez necesitamos sustituir unos por otros.
 - b) En cada uno instalamos las aplicaciones estrictamente necesarias.
 - c) Dejamos que cada usuario instale lo que quiera.
9. Cuando un usuario nos pide instalar una nueva aplicación:
 - a) Aceptamos el CD que nos ofrece.
 - b) Aceptamos el USB que nos ofrece.
 - c) Buscamos el suministrador de esa aplicación y contactamos para conseguir una copia oficial.
10. Durante la descarga de un programa, el antivirus detecta que tiene un troyano:
 - a) Lo dejamos estar: peor sería tener un virus.
 - b) Lo ejecutamos para confirmar que es un troyano.
 - c) Lo borramos y buscamos ese software en otra parte más fiable.
11. Para facilitar el acceso de un empleado a su nómina, la empresa quiere ponerla en un disco compartido en la red interna:
 - a) Mejor colgarla en la web para que pueda consultarla desde casa.
 - b) Utilizaremos una carpeta distinta para cada usuario, con permisos exclusivos para ese usuario.
 - c) No hay problema: como la transferencia va cifrada, nadie que escuche en la red podrá obtener esa información.

Soluciones: 1 a, 2 c, 3 c, 4 a, 5 c, 6 b, 7 c, 8 b, 9 c, 10 c, 11 b.



Comprueba tu aprendizaje

Aplicar medidas de seguridad pasiva en sistemas informáticos describiendo características de entornos y relacionándolas con sus necesidades

1. Trabajas en una auditoría de seguridad informática. Llega un nuevo cliente que desea conocer la situación de su empresa y si es aceptable o podría mejorar. Durante la entrevista tomas las siguientes notas:
 - El edificio tiene un servicio de vigilancia a través de una empresa externa. Por reducción del presupuesto, ahora solo hay un vigilante que también atiende el edificio del otro lado de la calle.
 - El CPD tiene otro vigilante, de otra compañía, que también atiende el teléfono de la centralita a partir de las tres, cuando termina el turno del recepcionista.
 - Para entrar al CPD, cada informático tiene una tarjeta particular, si bien hay una en el cajón de la mesa del vigilante para el personal de limpieza o por si ocurre una emergencia.
 - Una vez a la semana se hace la copia de seguridad. Como solo disponen de un dispositivo de cinta, los cuatro servidores se reparten cada semana del mes. Dado que solo hay un vigilante para el CPD, las cintas se dejan dentro de la sala, cada una encima de su servidor (cada servidor tiene una cinta en exclusiva).
 - El edificio pertenece al patrimonio histórico y no admite reformas en la fachada. Por tanto, no ha sido posible instalar equipos de aire acondicionado en el CPD. Para combatir el calor que desprenden los ordenadores, las ventanas están siempre abiertas.
 - Cada servidor tiene un disco duro de alta gama, que no ha fallado nunca.
 - Los servidores tienen doble fuente de alimentación, por si se estropea alguna.
 - El presidente y el contable tienen cada uno un portátil de la empresa. El disco duro de estas máquinas no está cifrado porque no se arriesgan al desastre que supondría olvidar la contraseña.
 - Los ordenadores tienen dos usuarios: uno para las tareas normales y otro para cuando necesitan realizar alguna instalación o modificar un parámetro del sistema operativo. Los empleados saben cuándo deben usar cada uno.

Termináis por hoy la entrevista porque ha sido una reunión muy larga. Todavía no has redactado el informe final, pero ¿encuentras algo que mejorar? ¿Qué alternativa le puedes proponer?

Asegurar la privacidad de la información transmitida en redes informáticas describiendo vulnerabilidades e instalando software específico

2. Al día siguiente continúa la entrevista. Tus nuevas notas son:
 - Hay una red wifi en la oficina que permite entrar en la red de ordenadores y salir a Internet. No tiene contraseña para que los clientes puedan utilizarla con total comodidad.
 - La mayoría de los ordenadores utilizan Windows XP, pero algunos empleados necesitan Windows 7. Como la empresa no puede afrontar la compra de nuevas licencias, están utilizando software pirata.
 - En cuanto al antivirus, cada empleado pone el que más le gusta y se los pasan entre ellos mediante discos USB.
 - Los ordenadores que hacen de servidores tienen activadas las actualizaciones automáticas de todas las aplicaciones y el sistema operativo, pero en los ordenadores de los empleados no se hace porque han visto que se satura la conexión a Internet.
 - La mayoría de los equipos de red son switch y routers, pero algunos despachos todavía tienen hubs porque son fiables y el ancho de banda es suficiente.
 - Para entrar a la red desde Internet utilizan Hamachi, un servicio gratuito y muy sencillo de instalar.
 - El servidor web está instalado sobre una máquina con sistema operativo Linux Ubuntu Server 9.04.

Termina la entrevista del segundo día porque el cliente tiene otro compromiso. De nuevo, ¿encuentras algo que mejorar? ¿Qué le puedes proponer?

Reconocer la legislación y normativa sobre seguridad y protección de datos analizando las repercusiones de su incumplimiento

3. Tus notas del tercer y último día son las siguientes:
 - Los clientes rellenan una ficha con su nombre, dirección, teléfono, correo electrónico y la medicación que están tomando en ese momento.
 - Después, una secretaria introduce la ficha en una hoja Excel de su ordenador.

Finalmente, ¿tienes algo que aportar sobre la seguridad que necesitan estos datos?