

JESÚS PADILLA CRESPO 2ªEVA Primer Parcial

1. Explica el funcionamiento de una impresora láser (1 punto) .

PROCESAMIENTO→Proceso que convierte los datos del archivo a imprimir en una imagen de mapa de bits almacenada en la memoria de la impresora.

CARGA→ La imagen anterior que hubiese en el tambor se elimina y posteriormente se condiciona para una nueva imagen

EXPOSICIÓN→ Se plasma la imagen en el tambor usando un rayo láser sobre el material sensible a la luz.

REVELADO→ Posteriormente se aplica el tóner o tinta a la imagen del tambor.

TRANSFERENCIA→ A medida que el papel pasa, la imagen se transfiere al papel debido al fusonado

FUSIONADO→ Se aplica calor y presión sobre el papel para plasmar la imagen.

LIMPIEZA→ En caso de haber un exceso de tóner, éste será eliminado del tambor. Que se almacena en un contenedor de tóner usado y posteriormente se retirará dicho contenedor.

2. Partes de la impresora 3D (1 punto) .

FILAMENTO→ Es el material utilizado para crear los objetos. Los tipos comunes de filamentos son de plásticos aunque también existen de madera y metal.

ALIMENTADOR→ Toma el filamento de un tubo de alimentación que se coloca en la extrusora. El alimentador tira hacia abajo para calentarlo.

BOQUILLA "HOTEND"→ Cuando el filamento se ha calentado a la temperatura necesaria, se va extrayendo de la boquilla.

EJE→ barras por las que se desplaza el filamento. Hay ejes tanto verticales como horizontales para que la boquilla pueda ubicarse de forma más precisa y darle mayor precisión a la impresión del objeto.

CAMA DE IMPRESIÓN→ Es la plataforma donde se soporta el filamento caliente para ir formando el objeto, en algunas impresoras 3D se calientan y se desplazan para darle más precisión a la impresión(depnde los modelos).

3. Define las siguientes palabras: (1 punto).

a. **Mantraps**→es una habitación pequeña con dos puertas y debe cerrarse una para abrir la otra.

b. **BitLocker**→permite el cifrado de discos,lo que significa que los datos que se almacenen estarán protegidos.

c. **Jailbreaking**→Conseguir acceso de super usuario o root en los dispositivos Apple(iOS), que permite acceso al código del sistema.con ello podemos realizar modificaciones tanto de apariencia como de rendimiento.También sirve para tener acceso a distintas funciones como instalación de apps de terceros sin necesidad de autorización por parte de Apple.

d. **Spotlight**→Para llegar a él debemos estar en la pantalla de inicio y deslizar hacia abajo. Es el buscador de resultados de iOS en el que busca resultados en Itunes, AppStore, Internet, Aplicaciones instaladas...etc

4. ¿Qué es la ingeniería social? Indica al menos 5 formas de usar técnicas de ingeniería social (1 punto) .

→Ataque de acceso manipulando al usuario para que realicen acciones o transmitan información sin ser conscientes de ello.

1.**Pretexting.**

2.**Basurero de Buceo.**

3.**Chupar rueda.**

4.**Cebo.**

5.**Algo por Algo.**

5. Explica los siguientes malwares y nombra la diferencia que hay entre ellos: Ransomware, troyano y rootkit (1 punto).

RansomWare→Es un tipo de malware que cifra los archivos del ordenador que se conoce como “secuestro del dispositivo”. Para recuperar los archivos los ciberdelincuentes exigen un pago como “rescate”. Dichos pagos suelen realizarse a través de las criptomonedas ya que viaja muy rápido el pago y es complejo de rastrear.

Troyano→Malware que tiene la apariencia de software útil pero que por detrás esconden un virus informático, engañando al usuario debido a la apariencia e instalarlo.Se suelen encontrar en programas o juegos “gratis” en los que se ofrece el programa funcional pero con el malware integrado y sin conocimiento de muchos usuarios.

Rootkit→Malware que sirve para obtener acceso de nivel administrador en un pc. Son muy difíciles de detectar porque pueden alterar el firewall, protección antivirus.Permite a los ciberdelincuentes permisos para poder instalar aplicaciones, instalar software o archivos.Para eliminarlos se necesitan herramientas especiales.

6. Nombre y explica tres métodos para asegurar móviles y la diferencia de hacerlo con iOS y Android. (1 punto) .

Copia de seguridad Remota→el dispositivo hace una copia en la nube. En iOS la copia se puede hacer de forma automática configurándolo, aunque en los androids también se puede pero se implementó más tarde.

Borrado a Distancia→ Tras un número limitados de accesos al dispositivo , éste se bloquea automáticamente. Al usuario (si lo tiene configurado) le llega un mensaje sobre los intentos fallidos y que acción desea realizar, una de esas acciones es el borrado total de los datos del dispositivo. También puede estar configurado para que el borrado se haga de forma automática.

Bloqueo Remoto→ Sirve para cuando se ha perdido o ha sido robado el dispositivo y el usuario pueda dar la orden de bloquearlo y nadie pueda intentar acceder. Suele ser el paso previo al borrado Remoto Automático.

A mi parecer la mayor diferencia entre ambos sistemas operativos es que los dispositivos iOS se pueden realizar dichas acciones a través de la plataforma iCloud la cual es exclusiva para dispositivos Apple.

En Android hay mayor variedad de páginas, aplicaciones etc que sirven para las mismas tareas. Principalmente se puede hacer desde la configuración de una cuenta Google o desde cualquier navegador realizando la búsqueda correcta o utilizando el link que nos envía el propio Google.

7. Nombre cuatro formas de realizar un pago a través de un teléfono móvil (1 punto).

1.**Transacciones por SMS premium.**

2.Facturación Móvil directa.

3.Pagos Web móviles.

4.NFC.