# EJERCICIO RESUELTO
# Módulo: Sistemas Informáticos

## Uso de un antivirus en la nube.

### Descripción:

En nuestra empresa hay un departamento con ordenadores recién instalados, se nos encarga la tarea de probar un antivirus para chequear los ordenadores y posteriormente se decidirá qué antivirus será el que se vaya a instalar definitivamente.

Surgen entonces dos posibilidades:

- Usar un antivirus en la nube
- Usar una versión gratuita de un antivirus comercial.

Debemos de hacer un informe con las posibles ventajas o desventajas de cada una de las dos posibilidades.

### Objetivos:

- Analizar software Antivirus en la nube y sus características.
- Analizar software Antivirus con versiones gratuitas y sus características.
- Elaborar un listado de ventajas y desventajas de cada uno de estos tipos de software Antivirus.

## Resolución:

**Primero debemos de tener claro que es un antivirus en la nube.**

**El antivirus en la nube descarga el trabajo del antivirus en un servidor basado en la nube, en lugar de sobrecargar el PC de un usuario con un paquete antivirus completo.**

Mientras los programas de seguridad tradicionales se basan en la capacidad de procesamiento del equipo local del usuario, las soluciones de computación en la nube instalan un pequeño programa "cliente" en el equipo de escritorio que, a su vez, se conecta al servicio web del proveedor de seguridad. Allí, se analizan los datos de las exploraciones del antivirus y se envían instrucciones de contramedidas adecuadas a la computadora del usuario.

El mercado de soluciones antivirus en la nube crece a medida que las empresas de seguridad consolidadas y emergentes aprovechan la tecnología informática distribuida para ofrecer una mejor protección.

***Beneficios, ventajas.***

Al basarse en la tecnología en la nube para procesar e interpretar los datos de los análisis, el equipo del usuario solo necesita analizar periódicamente su sistema de archivos y luego cargar los resultados. Esta característica reduce considerablemente el uso de la capacidad de procesamiento necesaria para mantener un sistema seguro. Pero, además, los datos en tiempo real se pueden insertar en el cliente de escritorio mediante la actualización de **blacklists** (archivos y sitios maliciosos) y **whitelists** (archivos y sitios aprobados), en lugar de esperar a que el usuario realice una actualización manual o dependa de las actualizaciones automáticas que se llevan a cabo una vez por semana o una vez por mes.

El antivirus en la nube suele ser menos costoso que un paquete de software completo. Todas las funciones habituales de un antivirus, como analizar virus, programar análisis, realizar informes y eliminar archivos, están incluidas en las ofertas de antivirus en la nube. La ubicación del procesamiento es el único cambio significativo.

***Desventajas, inconvenientes.***

Entre las posibles desventajas de esta solución de antivirus se incluyen la dependencia de la conectividad. Si el proveedor del servicio web interrumpe el servicio, los **endpoints**[i] dejan de estar protegidos, debido a que el cliente local solo puede realizar los análisis, pero no interpretar los resultados. Además, la optimización es crítica; los proveedores deben decidir qué definiciones de **blacklists** y **whitelists** son esenciales en el cliente local sin sobrecargarlo y cuáles pueden permanecer en un servidor en la nube. Por último, existe cierta preocupación por los datos del usuario que se cargan en los servidores en la nube, por el posible riesgo de infecciones secundarias.

Visto esto, podemos realizar una lista con ventajas y desventajas de los **Antivirus en la nube** con respecto a los Antivirus instalables.

**Ventajas:**

- No hay necesidad de utilizar un Hardware muy potente para un software de estas características.
- Siempre se mantendrá actualizado.
- Tu ordenador se encontrará más libre de virus que con cualquier otro Antivirus Tradicional.
- Cuando se conectar un dispositivo USB, este será escaneado en búsqueda de posibles peligros infecciosos.
- No necesitará descargar o usar ningún tipo de Bases de Datos de Virus.
- Recién detectada una amenaza el antivirus empezará a trabajar de inmediato, antes de que te puedas dar cuenta, el ordenador estará limpio de amenazas o infecciones.
- Menor tiempo de escaneo.
- Las desinfecciones de archivos son más efectivas.
- La eliminación de virus, es más eficaz, ya que te dirá que un archivo fue borrado.
- Prestación de servicio a nivel mundial.

**Desventajas**:

- Conexión a Internet para un buen funcionamiento del Antivirus.
- Mayor posibilidad de sufrir falsos positivos.
- Dependeremos de la disponibilidad del servicio.
- Puede ser que un Antivirus basado en la nube sea más lento que un Antivirus tradicional debido a que su conexión a internet limite sus capacidades.
- Costos. Algunos software cobran por el uso del mismo.
- Datos sensibles podrían ser extraídos de manera más fácil a través de la red.
- La Seguridad del mismo software pudiera estar comprometida.

Fuentes consultadas:

kaspersky.com
www.downloadsource.es

[i] Un **EndPoint** es un dispositivo informático remoto que se comunica con una red a la que está conectado. Los ejemplos de Enpoint incluyen:

-Ordenadores de escritorio
-Portátiles
-Móviles
-Tablets
-Servidores
-Estaciones de trabajo