# Trabajo Practico – Arquitectura de Sistemas Operativos

Grupo: ProgramandoAndo

Cuadro comparativo con los Malware que puedan dañar nuestra seguridad:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Malware | Objetivo | Funcionamiento | Característica |
| Virus | Recopilación y daño. | Se adjunta a programas legítimos y se propaga al ejecutarse. Puede dañar archivos y sistemas. | Requiere un programa huésped para propagarse. |
| Gusano | Propagación rápida. | Se propaga a través de redes y sistemas sin necesidad de un programa huésped. Puede causar daños severos. | Puede replicarse y propagarse rápidamente. |
| Troyano | Engaño. | Se disfraza como software legítimo pero realiza acciones maliciosas sin el conocimiento del usuario. | No se propaga por sí mismo, requiere interacción. |
| Ransonware | Extorsión. | Encripta archivos y exige un rescate para desbloquearlos. Puede causar pérdida de datos. | Busca un pago a cambio de la clave de descifrado. |
| Spyware | Espionaje. | Recopila información personal sin el conocimiento del usuario y la envía a terceros. | Puede robar contraseñas y datos confidenciales. |
| Adware | Publicidad no deseada. | Muestra anuncios no solicitados y recopila datos de navegación para fines publicitarios. | Puede ralentizar el sistema y ser molesto. |
| Botnet | Control Remoto. | Convierte sistemas infectados en "bots" controlados remotamente para llevar a cabo ataques. | Puede usarse para ataques DDoS y fraude. |
| Rootkit | Ocultamiento. | Modifica el sistema operativo para ocultar su presencia y facilitar el acceso no autorizado. | Difícil de detectar y eliminar. |
| Malware Móvil | Dispositivos Móviles. | Dirigido a dispositivos móviles, como smartphones y tablets. Puede robar datos y espiar. | Se propaga a través de aplicaciones móviles. |

Cuadro comparativo entre las características y requerimientos de Android 10 y 11:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caracteristicas/Requisitos** | **Android 10** | **Android 11** |
| Fecha de lanzamiento | Septiembre de 2019 | Septiembre de 2020 |
| Nombre en clave | Android Q | Android R |
| Interfaz de usuario | Material Design 2 | Material Design 2 |
| Actualizaciones de seguridad | Actualizaciones mensuales | Actualizaciones mensuales |
| Modo oscuro | SI (Introducido y mejorado) | SI (mejorado) |
| Notificaciones mejoradas | SI (Respuestas directas, agrupación) | SI (Conversaciones, burbujas de chat) |
| Conversaciones | No | Si |
| Control de dispositivos | No | Si |
| Grabación de pantalla | No | Si |
| Almacenamiento temporal | Si (Scoped Storage) | Si (Scoped Storage) |
| Privacidad | Permisos únicos | Permisos de una sola vez, ubicación de uso único |
| 5G | Si | Si |
| Requisitos del hardware | Dependen del fabricante | Dependen del fabricante |
| Requisitos mínimos de RAM | Dependen del fabricante | Dependen del fabricante |
| API Level | 29 | 30 |