1ASIR Implantación de Sistemas Operativos – ASIR1

**Práctica 1.1: Caracterización de Sistemas Operativos**

| Módulo profesional: Implantación de Sistemas Operativos  Ciclo Formativo: C.F.G.S. Administración de Sistemas Informáticos en Red Curso: 1º  Profesor: Anabel Serradilla Fernández |
| --- |

| Esta práctica se realizará de forma individual o por parejas.  Todos los pasos deben ser documentados mediante capturas de pantalla y/o explicaciones que se incluirán en la entrega. |
| --- |

**Alumno/a 1 : Marco Batista Calado**

**A. Sistemas operativos**

1. Próximamente se producirá el lanzamiento de la nueva versión de Windows, denominada Windows 11. Recopila información de este nuevo producto, analizando sus nuevas características y los requisitos necesarios para su instalación.

El lanzamiento de este nuevo sistema operativo se producirá el próximo 5 de octubre de 2021, sucesor de la anterior versión, Windows 10 y sus principales características son las siguientes:

* Incorpora una interfaz de usuario basada en Fluent Design incluyendo transparencias, sombras, íconos redondeados en todo el sistema.
* El menú Inicio sufre un rediseño que elimina los tiles del lateral.
* Los iconos de la barra de tareas incluyendo el botón Inicio aparecen centrados en la mitad de la pantalla.
* La vista de tareas presenta un diseño renovado.
* Incluyen nuevos iconos del sistema, sonidos y widgets.
* Una única actualización por año.
* Compatibilidad con apps de android.
* Nueva y mejor tienda de aplicaciones.
* Nuevo Windows terminal.
* Nuevas opciones de partición de pantalla.
* Direct Storage y Auto HDR.

Requisitos:

* Sólo admite sistemas de 64 bits.
* Se ha eliminado el soporte para procesadores IA-32.
* Requiere al menos 4 GB de RAM y 64 GB de almacenamiento.
* El modo S solo es compatible con la edición Home de Windows 11.
* A partir de junio de 2021, sólo se admiten procesadores (Intel Core de 8va Gen, 9na Gen, 10ma Gen y 11va Gen) y superiores; AMD Zen+ y superiores, y Qualcomm Snapdragon 850 y superiores.
* Exigirá que la mayoría de los computadores portátiles tengan un panel táctil de precisión para poder soportar los gestos del sistema operativo con más fluidez.
* El BIOS heredado ya no es compatible; ahora se requiere un sistema UEFI con arranque seguro y un coprocesador de seguridad TPM 2.0.

Profesora: Anabel Serradilla

2. Investiga en Internet y rellena la siguiente tabla:

NOTA: En el caso de Linux elige una distribución cualquiera y rellena la información de dicha distribución.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lanzamiento inicial | 20 de noviembre de 1985 | Marzo de 2001 |
| Última versión | Windows 10 | **macOS** Big Sur11.6 |
| Año último lanzamiento | 29 de junio de 2015 | 12 de noviembre de 2020 |
| Empresa al cargo | Microsoft | Apple |
| Requisitos de instalación | * Procesador a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC) * 1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits * 16 GB para un SO de 32 bits o 32 GB para un SO de 64 bits * DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0 * 800x600 * Conexión a internet | * OS X 10.9 o posterior * 4 GB de memoria * 35.5 GB de almacenamiento disponible en macOS Sierra o posterior\* * Algunas funcionalidades requieren un Apple ID; sujeto a términos. * Algunas funcionalidades requieren un proveedor de Internet compatible; puede estar sujeto a cargos. |
| Características principales | -Funciona en aparatos de **pantalla táctil.**  -Vuelve el **menú de inicio.**  -Una nueva función intuitiva, bautizada **"Continuum"**, permite alternar automáticamente de la interfaz clásica a la táctil.  **-"Windows Hello"** que permite reemplazar las contraseñas.  **-El asistente virtual Cortana**,  **-Un nuevo navegador más rápido, Edge**.  **-Un panel llamado "Centro de acción"** organiza las notificaciones y permite ajustar las configuraciones personales.  **-App que permite streaming (Microsoft stream).**  **-Actualiza su sistema integrado de protección contra los virus**. | **-Gran momento para Safari,** nueva página de diseño más intuitiva y un nuevo Informe de privacidad de Safari mostrará cómo el navegador lo ayuda a permanecer anónimo en la web. Con vista previa y nuevas extensiones.  -**Centro de control.**  -Aplicaciones de **Catalyst** (el método que permite portar aplicaciones de iOS a macOS.) y **objetivos de iPadificación.**  -**Mensajes, con caras nuevas.** Nueva búsqueda, respuestas en línea, hasta nueve conversaciones ancladas, tendencias de GIF e imágenes y poder establecer una imagen para una conversación grupal.  -Mapas con guías seleccionadas. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lanzamiento inicial | 20 de octubre de 2004 | 23 de septiembre de 2008 |
| Distribución | Fedora |  |
| Última versión | 34 | Android 12 - Snow Cone |
| Año último lanzamiento | 27 de abril de 2021 | 8 de septiembre de 2020 |
| Empresa al cargo | Linux International es una organización creada por Linus Torvalds, el creador de la idea base y primeras versiones del kernel del sistema operativo GNU/Linux basándose a su vez, en el sistema operativo basado en Unix, Minix. | Inicialmente fue desarrollado por Android.Inc, que adquirió Google en 2005. |
| Requisitos de instalación | * CPU: 1 GHz. * RAM: 4 GB. * Disco duro: 20 o 30 GB. * Conexión a Internet opcional. * Tarjeta gráfica compatible con VGA. | Dispositivos que se van a actualizar: <https://developer.android.com/about/versions/12/devices> |
| Características principales | -Utiliza un **escritorio GNOME** aunque puedes utilizar otros, que permite tanto comandos con el panel táctil como con el teclado.  -Sistema **Security-Enhanced Linux.**  -3 versiones: workstation, server, loT.  -Una nueva herramienta de virtualización: Podman.  -100% libre y de código abierto.  -Miles de apps libres. | **Android** es un [sistema operativo móvil](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo_m%C3%B3vil) basado en [núcleo Linux](https://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAcleo_Linux) y otros software de código abierto.  -**Compartir Wi-Fi más fácil,** En stock Android 11, si desea compartir su conexión Wi-Fi actual con alguien, puede crear un código QR fácilmente. Sin embargo, en Android 12, puedes evitar el escaneo del código de barras y simplemente presionar el botón «Cercano». Eso usará la función Compartir cercano de Android para transmitir las credenciales de Wi-Fi a quien quiera.  **-Más opciones de marcado de captura de pantalla**, puedes agregar texto, Emoji y pegatinas a tus capturas de pantalla con la misma herramienta.  **-Soporte de imagen AVIF,** un formato de imagen que promete una calidad de imagen mejorada sobre JPEG sin la penalización de tamaños de archivo más grandes.  **-Transcodificación de medios compatibles**, que permitirá que las aplicaciones no compatibles también aprovechen la compresión de video.  **-Efecto de audio de acoplamiento háptico**.  **-Manejo de cookies mejorado**.  -Inserción de contenido enriquecido Google ofrece a los usuarios más control sobre los medios enriquecidos a través del teclado, el portapapeles y la función de arrastrar y soltar.  **- Actualizaciones de Android a través de Google Play.**  **-Páginas de configuración rediseñadas, audio multicanal y mejoras en el rendimiento de la variabilidad del sistemas entre otras mejoras.** |

**B. Presupuesto**

3. Elabora una tabla con los precios de licencias por Volumen de Microsoft para los productos:

| Windows 10 | 20 equipos, un total de 193,90€. |
| --- | --- |
| Windows Server | 25 usuarios y 50 dispositivos, a $501 = 427€. |
| Microsoft Office 365 | **PEQUEÑAS EMPRESAS**   * **Básico: 4,20€ por usuario al mes.**   Ideal para las empresas que necesitan soluciones remotas fáciles, con Microsoft Teams, el almacenamiento en la nube seguro y Office Online (no se incluyen las versiones de escritorio).   * **Estándar: 10,50€ por usuario al mes.**   Ideal para las empresas que necesitan herramientas completas de trabajo remoto y colaboración, como Microsoft Teams, el almacenamiento en la nube seguro, el correo electrónico empresarial y aplicaciones Premium de Office en distintos dispositivos.   * **Premium: 16,90€ por usuario al mes.**   Ideal para las empresas que necesitan soluciones seguras de trabajo remoto con todo incluido en Empresa Estándar, además de protección avanzada contra ciberamenazas y administración de dispositivos.   * **Aplicaciones: 8,80€ por usuario al mes.**   Ideal para las empresas que necesitan aplicaciones de Office en distintos dispositivos, así como almacenamiento de archivos en la nube. No incluye correo electrónico empresarial ni Microsoft Teams.  **GRANDES EMPRESAS**   * **E3: 31,50€ por usuario al mes.**   Obtén las mejores aplicaciones de productividad combinadas con capacidades de cumplimiento y seguridad clave para tu empresa.   * **E5: 53,70€ por usuario al mes.**   Obtén las mejores aplicaciones de productividad y capacidades avanzadas de seguridad, cumplimiento, voz y análisis para tu empresa.   * **F3: 6,70€ por usuario al mes.**   Anteriormente Microsoft 365 F1 Capacita a los integrantes del personal de primera línea con aplicaciones de productividad y servicios en la nube que les permitan obtener los mejores resultado |
| SQL Server 2016 | * **Standard: 529,95€** * **Standard 2-core: 2.480,95€** |

4. Elabora un presupuesto de lo que costaría las licencias por 1 año para un sistema informático compuesto de los siguientes elementos:

2 Ordenadores personales con Windows 10.

1 Servidor con Windows Server 2016

1 Licencia de Autocad (el último)

| Licencias | Precio |
| --- | --- |
| 2 Ordenadores personales con Windows 10 (Home) | 145€\*2=290€ |
| 1 Servidor con Windows Server 2016 | 338€ |
| 1 Licencia de Autocad (el último) | 2.342€ |
|  | **PRESUPUESTO TOTAL=2.970€** |

**C. POST**

5. Realiza una captura del proceso POST de un ordenador cualquiera (puede ser el equipo de clase o de casa). Analiza en detalle la información que proporciona.



1ª línea: arranque realizado desde el procesador Intel 1000.

2ª y 3ª línea: copyright tanto de la empresa que proporciona el software como la del procesador.

5ª línea: es un error.

6ª línea: en este caso la máquina tiene un entorno para arrancar e instalar el sistema operativo en computadoras a través de una red

7ª línea: por el error anterior el sistema no está funcionando.

En resumidas cuentas, el proceso post en este ordenador ha hecho su función que es comprobar/ verificar que todo esté funcionando correctamente e iniciar (en este caso no).

**CRITERIO DE CORRECCIÓN**

La nota se calculará haciendo la media ponderada, aplicando los siguientes pesos:

| • Bloque A: 40%  • Bloque B: 40%  • Bloque C: 20% |
| --- |