# TAREA 1

**SISTEMAS Y ELEMENTOS**

## Resuelve

Como desarrollador de aplicaciones informáticas, ya sea por cuenta propia o para una empresa, conoces todos los conceptos prácticos que puedes encontrarte en tu tarea diaria y sabes identificar todos los elementos para poder llevar a cabo los distintos trabajos que tienes que desempeñar.

* Relaciona los huecos con su correspondiente nombre: RJ 45, PS/2, Audio, USB 3.0, eSATA, USB 2.0.



* Identifica, en el ordenador que habitualmente utilices, cuáles de los puertos/conector que tienes, e indica si tienes algún puerto/conector distinto a los que aparecen en la imagen.
* Elabora un listado en el que aparezcan los sistemas operativos más conocidos, la empresa o comunidad que los desarrolla y la arquitectura hardware para la que están diseñados. Por ejemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistema operativo** | **Empresa** | **Arquitectura** |
| **Windows 11** |  |  |
| **Windows 10** |  |  |
| **MacOS 13** |  |  |
| **Ubuntu 22.04** |  |  |

* Observa los distintos tipos de cables y conectores e identifica para qué se utiliza cada uno.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## Recursos

Se deberá consultar el contenido de la unidad, internet, libros, revistas y utilizar medios informáticos para la presentación del caso práctico (Word, Power-Point…)

## Objetivos

Identificar la arquitectura de un sistema operativa, analizando sus características y funciones. Gestionar los puertos de comunicaciones del sistema. Reconocer los conectores y cables, así como su función.

## Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

1. Instala sistemas operativos planificando el proceso e interpretando documentación técnica.

* Se han identificado los elementos funcionales de un sistema informático.
* Se han analizado las características, funciones y arquitectura de un sistema operativo.
* Se han comparado sistemas operativos en base a sus requisitos, características, campos de aplicación y licencias de uso.
* Se ha planificado el proceso de la instalación de sistemas operativos.
* Se han aplicado técnicas de actualización y recuperación del sistema.
* Se han utilizado tecnologías de virtualización para instalar y probar sistemas operativos.

2. Interconecta sistemas en red configurando dispositivos y protocolos.

1. Se han utilizado dispositivos de interconexión de redes.
2. Se ha configurado el acceso a redes de área extensa.
3. Se han gestionado puertos de comunicaciones.
4. Se ha verificado el funcionamiento de la red mediante el uso de comandos y herramientas básicas.
5. Se han aplicado protocolos seguros de comunicaciones.
6. Se han configurado redes de área local cableadas.
7. Se han configurado redes de área local inalámbricas.

# RUBRICA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CRITERIOS | Excelente | Notable | Satisfactorio | Insuficiente |
| Identificación de elementos y análisis de sistemas operativos  30% | Identifica correctamente todos los elementos solicitados y realiza un análisis en profundidad de los sistemas operativos, mostrando una comprensión integral | Identifica la mayoría de los elementos solicitados y realiza un análisis satisfactorio de los sistemas operativos | Identifica algunos elementos pero deja otros sin identificar y/o su análisis de sistemas operativos es básico | No identifica correctamente los elementos solicitados y/o su análisis de sistemas operativos es insuficiente o incorrecto. |
|  | 3.0 puntos | 2.25 puntos | 1.5 puntos | 0 puntos |
| Planificación y técnicas de instalación  30% | Demuestra una capacidad excepcional para planificar y llevar a cabo la instalación de sistemas operativos, utilizando técnicas adecuadas de actualización y recuperación | Planifica y realiza la instalación de sistemas operativos, utilizando técnicas adecuadas de actualización y recuperación | Planifica y realiza la instalación de sistemas operativos, pero su uso de técnicas de actualización y recuperación es básico | No planifica adecuadamente la instalación y/o no utiliza o utiliza incorrectamente técnicas de actualización y recuperación. |
|  | 3.0 puntos | 2.25 puntos | 1.5 puntos | 0 puntos |
| Interconexión de sistemas en red y gestión de puertos  20% | Demuestra un entendimiento excepcional y detalle en la interconexión de sistemas en red y en la gestión de puertos | Realiza la interconexión de sistemas en red y la gestión de puertos, pero con algún error o falta de detalle | Realiza la interconexión de sistemas en red y gestión de puertos, pero con varios errores o falta de detalle | No realiza adecuadamente la interconexión de sistemas en red y/o gestión de puertos. |
|  | 2.0 puntos | 1.5 puntos | 1.0 punto | 0 puntos |
| Presentación, redacción y ortografía  10% | Presenta un discurso ordenado y comprensible, profundizando en todos los conceptos. Además, no se aprecian errores de gramática, ortografía o puntuación. | Presenta un discurso ordenado y comprensible, pero aparecen algunos errores de gramática, ortografía o puntuación. | Presenta un discurso comprensible, aunque algo desordenado y sin profundizar en conceptos e ideas y/o se observan varios errores ortográficos, de gramática o de puntuación. | Presenta un discurso desordenado que dificulta la comprensión de los conceptos e ideas que se exponen y/o aparecen numerosos errores gramaticales, de ortografía o puntuación. |
|  | 1 punto | 0.75 puntos | 0.5 puntos | 0 puntos |
| Uso de recursos adicionales y creatividad  10% | Responde con gran originalidad, expresando ideas creativas e ingeniosas. Utiliza numerosas fuentes de información relevantes, fiables y actualizadas. Aporta imágenes, gráficos y recursos que clarifican la respuesta. | Muestra cierta originalidad en su respuesta. Utiliza diversas fuentes de información, aunque no todas son relevantes. Aporta alguna imagen, gráfico o recurso adicional. | Utiliza alguna fuente de información. Hace uso de cita de ideas de autores, pero no se aportan ideas y puntos de vista originales propios. | No hace uso de fuentes fiables ni añade recursos o se utilizan ideas de otros autores sin citar. |
|  | 1 punto | 0.75 puntos | 0.5 puntos | 0 puntos |