

M10 Sistemas Operativos FIN A

ACTIVIDAD 1

| **Tutor:** | **Víctor Madera Hernández** |
| --- | --- |
| **Estudiante:** | **José Ramón Ibáñez Posadas** |
| **Matricula:** | **BNL098377** |

| Monterrey, Nuevo León | Lunes, 30 de Septiembre de 2024 |
| --- | --- |

INTRODUCCIÓN

En esta actividad de Sistemas Operativos, se estudiaron los conceptos básicos y la importancia de los sistemas operativos como intermediarios entre el hardware y las aplicaciones. Un sistema operativo se encarga de gestionar recursos como la CPU, la memoria y el almacenamiento, asegurando que los programas funcionen de manera eficiente y sin conflictos. Se revisaron aspectos como la gestión de procesos, que implica la creación, planificación y ejecución de tareas, y la gestión de memoria, que distribuye de manera óptima el espacio requerido por cada proceso. Además, se exploraron los sistemas de archivos, que organizan y administran la información almacenada, y la importancia de las interfaces de usuario, tanto de línea de comandos (CLI) como gráficas (GUI), que facilitan la interacción entre el usuario y la computadora. Estos conceptos permiten comprender mejor cómo los sistemas operativos coordinan los recursos y procesos necesarios para el funcionamiento de los dispositivos.

DESARROLLO

CUADRO SINÓPTICO

**Arquitectura de una Computadora**

**Definición de Computadora**

* Máquina electrónica capaz de recibir, procesar, almacenar y enviar información para realizar tareas.

**Hardware**

* **Definición**: Conjunto de componentes físicos de la computadora.
* **Categorías**:
  + **Dispositivos de Entrada**: Teclado, ratón, micrófono.
  + **Dispositivos de Salida**: Monitor, impresora, altavoces.
  + **Dispositivos de Almacenamiento**: Disco duro, SSD, memoria USB.
  + **Unidad Central de Procesamiento (CPU)**: Procesador.
  + **Memoria**: RAM, ROM.

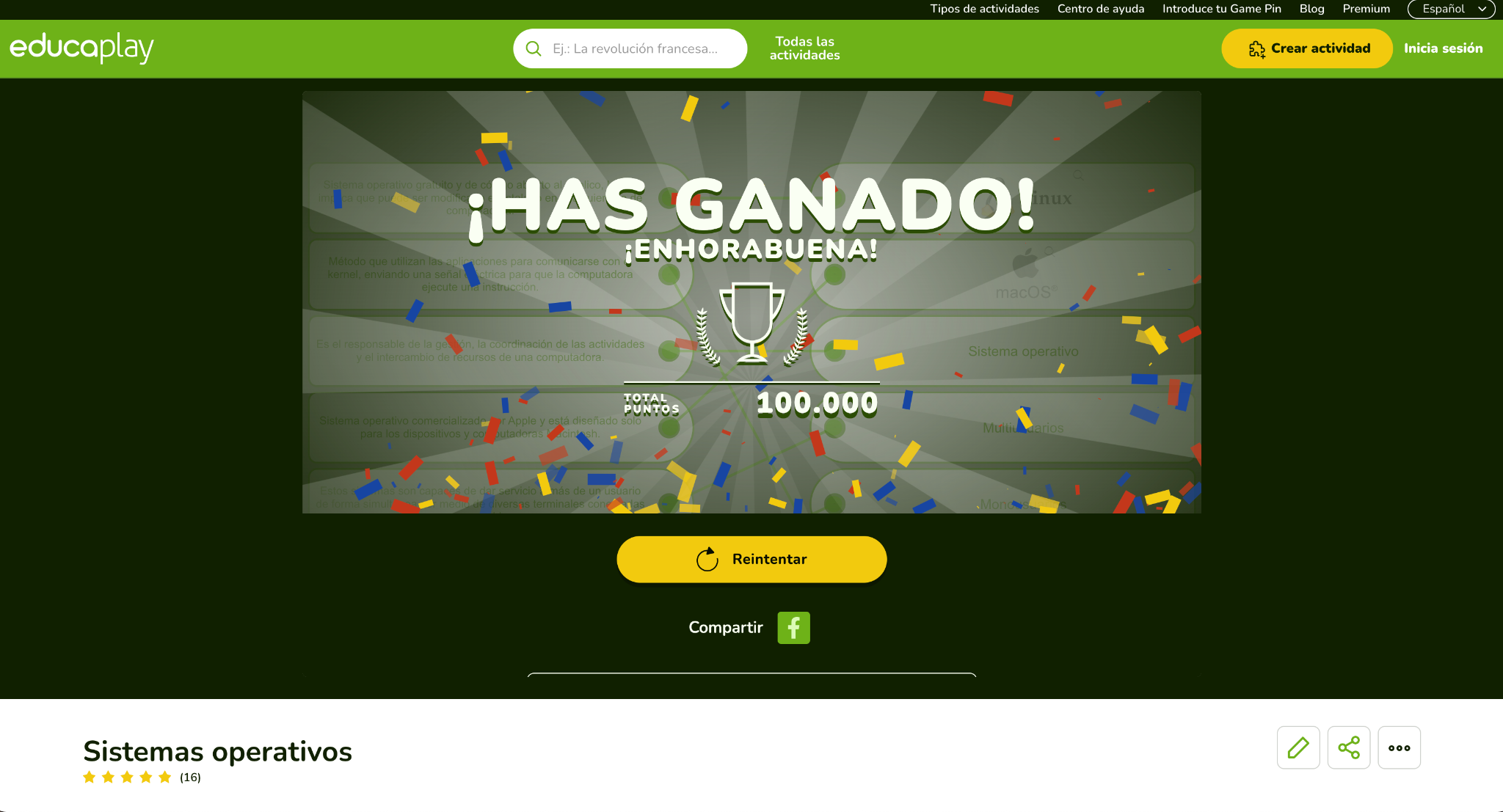
**Software**

* **Definición**: Conjunto de programas y aplicaciones que permiten el funcionamiento de la computadora.
* **Clasificación**:
  + **Software de Sistema**:
    - Sistema Operativo: Windows, Linux, macOS.
    - Controladores de Dispositivos.
  + **Software de Aplicación**:
    - Programas de productividad: Microsoft Office, Google Workspace.
    - Aplicaciones de entretenimiento: Juegos, reproductores de música.
  + **Software de Programación**:
    - Herramientas para desarrollar otros programas: IDEs, compiladores.

**Tipos de Computadoras**

* **Supercomputadoras**: Alta capacidad de procesamiento para tareas complejas.
* **Mainframes**: Grandes computadoras utilizadas por organizaciones para el procesamiento masivo de datos.
* **Computadoras Personales (PC)**:
  + **Desktop**: Computadoras de escritorio.
  + **Laptop**: Computadoras portátiles.
* **Dispositivos Móviles**: Tablets, teléfonos inteligentes.

EJERCICIO



CONCLUSIÓN

En conclusión, los sistemas operativos desempeñan un papel fundamental en la administración de los recursos de hardware y software, permitiendo que las computadoras funcionen de manera eficiente y organizada. A través de la gestión de procesos, memoria y sistemas de archivos, el sistema operativo garantiza que cada componente trabaje de forma óptima, facilitando el uso y aprovechamiento de los recursos. La comprensión de estos conceptos nos ayuda a valorar la complejidad detrás de las tareas que parecen sencillas al usuario final, como abrir un programa o guardar un archivo. Además, el análisis de diferentes interfaces de usuario muestra cómo la evolución de los sistemas operativos ha hecho que la interacción con la tecnología sea más intuitiva y accesible. Este conocimiento es esencial para entender cómo funcionan los dispositivos que utilizamos diariamente y para apreciar el papel del sistema operativo como el núcleo que coordina y facilita cada acción dentro de un sistema computacional.

BIBLIOGRAFÍA

