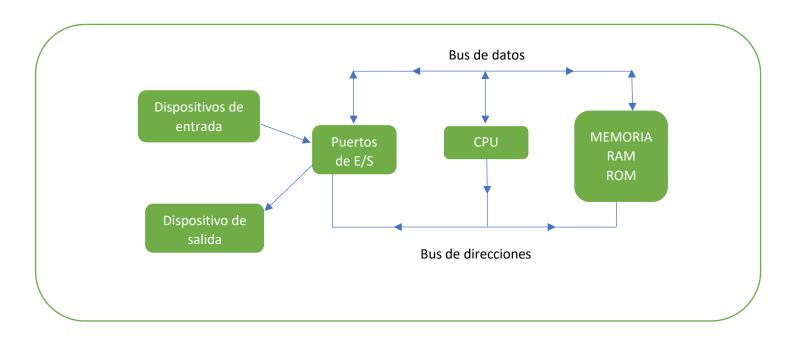
Tarea 1

ANTES DE VER EL VIDEO.

Yo considero que la arquitectura de una computadora es la siguiente.



Y el sistema operativo cumple una tarea importante en los siguientes elementos:

- CPU
- Memoria RAM
- Memoria ROM
- Puertos E/S

Alumno: García Gutiérrez Edgar Cristóbal Sistemas Operativos.

DESPUES DE VER EL VIDEO.



Tradicionalmente, un sistema operativo (como Linux) piensa que es el todo en una arquitectura de computadora.

La realidad es que un sistema operativo es tan solo una pequeña parte de lo que es realmente un sistema moderno.





Los sistemas operativos siguen diseñados en una arquitectura de hace 50 años...

It's Time for Operating Systems to Rediscover Hardware

Esto es un problema tanto de seguridad, como de rendimiento.

Para solucionar esta situación hay dos posibilidades.

Crear software que tome en cuenta a TODO el sistema computacional.





Evidentemente, la mayoría que trabaja con el modelo de hace 50 años siguen creyendo que ese modelo es el todo.



Crear el hardware en donde todos los elementos se interrelacionen.

(a) dreamstime.com

E 1915SEPE # JOHNSON AND

Alumno: García Gutiérrez Edgar Cristóbal Sistemas Operativos.

¿Tiene sentido enseñar la materia Sistemas Operativos como normalmente se enseña?

Sí, ya que el propósito de la materia es saber como un sistema de hardware administra sus recursos. Pero se tiene que hacer énfasis en que el sistema operativo no lo es todo en un sistema moderno. ¿Qué creen que les vaya a resultar de utilidad?

Esta materia nos ayudara a entender como es que se administran los procesos que ejecuta una computadora. ¿Se les ocurre algo que pueda terminar resultando más peso muerto que otra cosa?

Definitivamente la materia no debe terminar como un peso muerto, porque a pesar de que un sistema operativo represente solo una parte del hardware, para nuestro propósito es fundamental entender el funcionamiento de una PC. Sin embargo, no solo se debe de dejar hasta ahí la materia, como bien lo mencionan en la exposición, debemos de preocuparnos por todos los elementos de un sistema moderno.

Fuentes consultadas:

Grande y pequeño opuestos. (s. f.). [Ilustración]. https://es.dreamstime.com/grande-y-peque%C3%B10-opuestos-ejemplo-opuesto-delwector-image144356678

Green, R. (2012, 13 noviembre). When Should You Replace Old Hardware and Software? [Fotografía].

 $\underline{https://www.cadalyst.com/management/when-should-you-replace-old-hardware-and-software-15196}$

Alumno: García Gutiérrez Edgar Cristóbal Sistemas Operativos.

Icono de color de conexiones. Metáfora abstracta de interrelación. Estructura. Ilustración de vector aislado. (s. f.). [Ilustración].

 $\underline{https://es.123rf.com/photo_80927863_icono-de-color-de-conexiones-met\%C3\%A1fora-abstracta-de-interrelaci\%C3\%B3n-estructura-ilustraci\%C3\%B3n-de-vector-aislado.html$

I will help you fix any software related problems with your PC. (s. f.). [Ilustración]. https://www.fiverr.com/embraceme94/help-you-fix-any-software-related-problems-with-your-pc

Resnick, B. (2017, 23 noviembre). "Motivated ignorance" is ruining our political discourse [Ilustración]. https://www.vox.com/science-and-health/2017/5/15/15585176/motivated-ignorance-politics-debate

Torres, M. (2017, 23 febrero). *QUE ES UN SANDBOX Y PORQUE NECESITO UNO PARA DEFENDERME DE ATAQUES DIA CERO* [Ilustración]. https://blog.smartekh.com/sandbox-porque-paraque

USENIX [https://www.youtube.com/channel/UC4-GrpQBx6WCGwmwozP744Q]. (2021, 6 agosto). USENIX ATC '21/OSDI '21 Joint Keynote Address-It's Time for Operating Systems to Rediscover Hardware [Vídeo]. YouTube.

https://www.youtube.com/watch?v=36myc8wQhLo