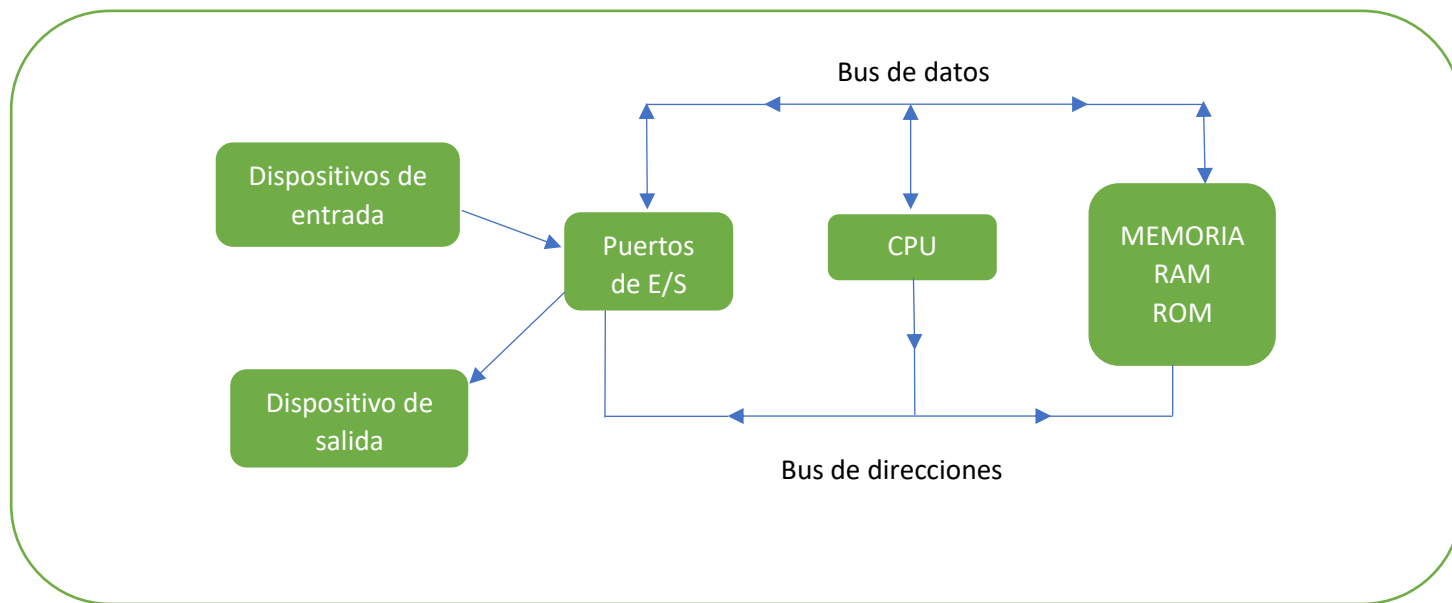


## Tarea 1

### 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

DESPUES DE VER EL VIDEO.



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



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



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

**It's Time for  
Operating Systems to  
Rediscover Hardware**

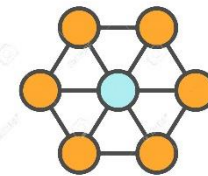
La realidad es que un sistema operativo es tan solo una pequeña parte de lo que es realmente un sistema moderno.

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

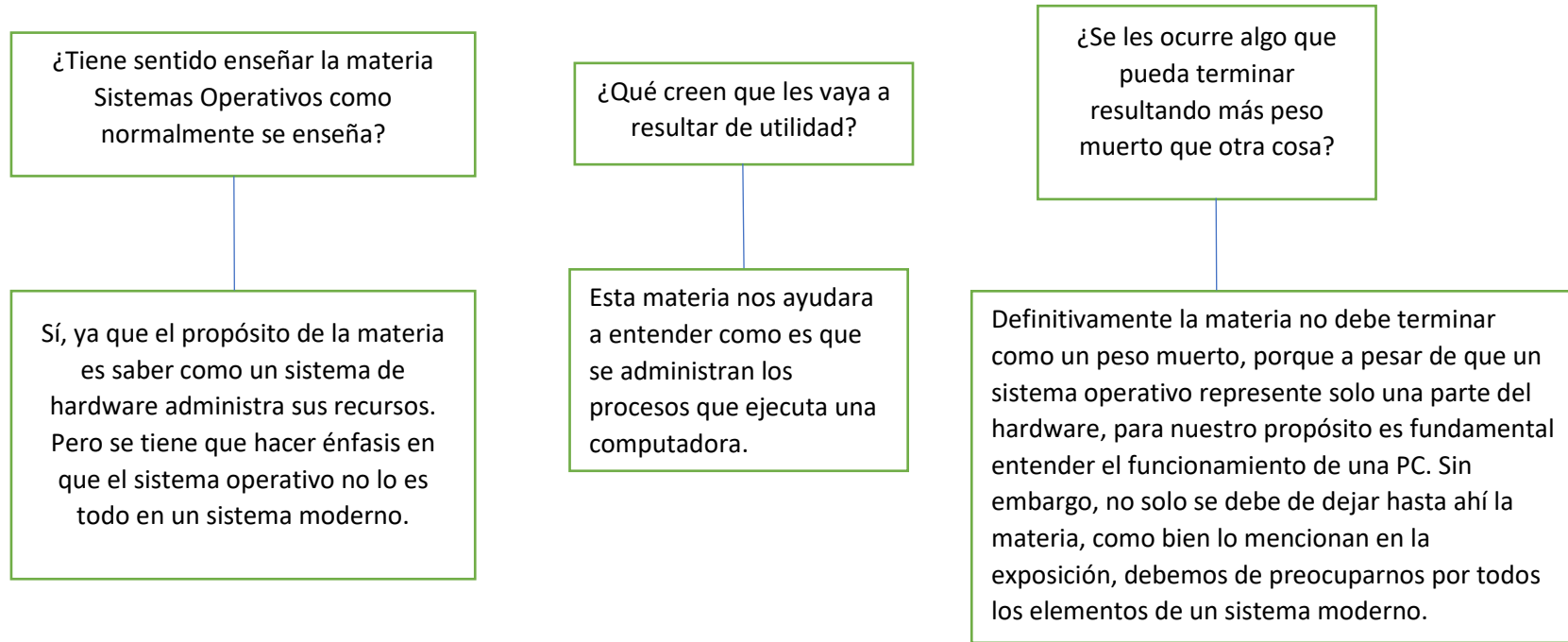
Para solucionar esta situación hay dos posibilidades.

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

Crear el hardware en donde todos los elementos se interrelacionen.



Alumno: García Gutiérrez Edgar Cristóbal  
Sistemas Operativos.



Fuentes consultadas:

*Grande y pequeño opuestos.* (s. f.). [Ilustración]. <https://es.dreamstime.com/grande-y-peque%C3%B1o-opuestos-ejemplo-opuesto-del-vector-image144356678>

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

<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].

[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](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>