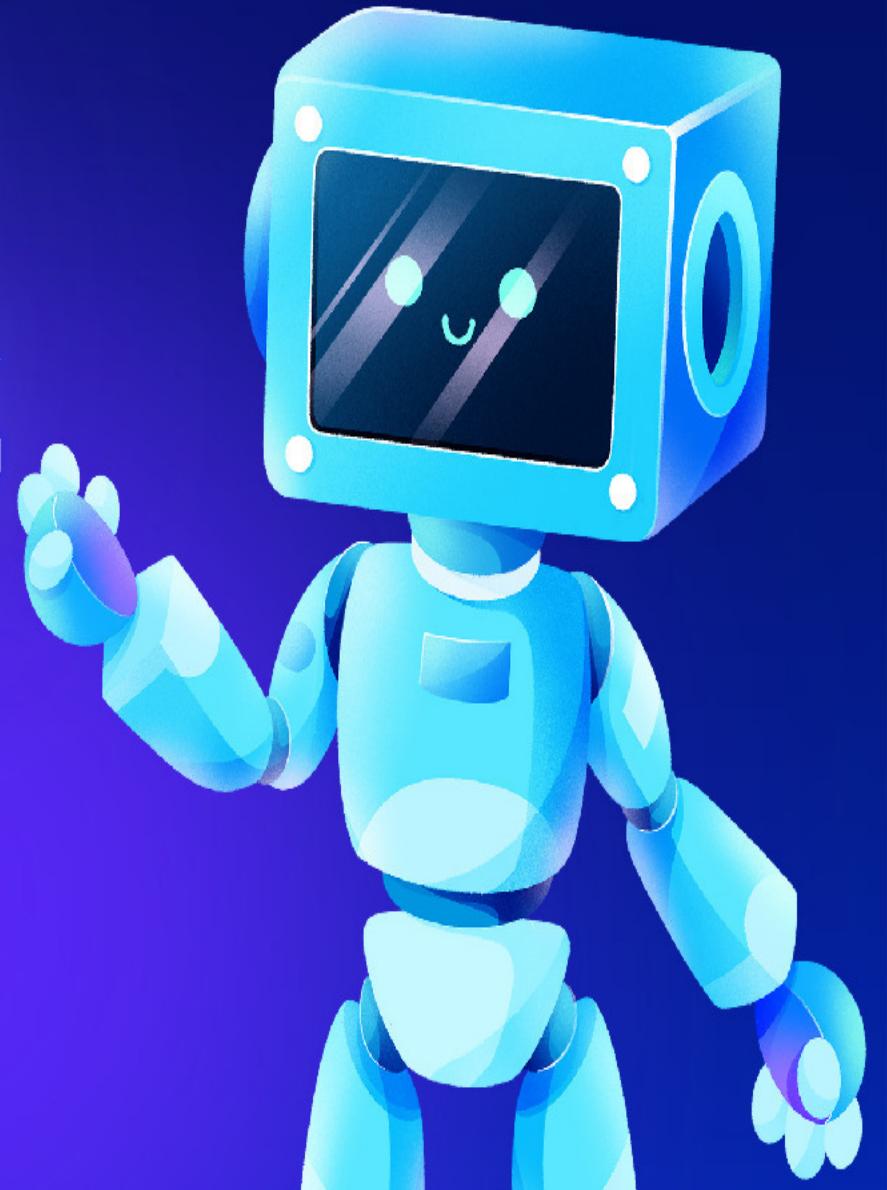


MÁQUINAS VIRTUALES

MIRANDA GONZÁLEZ JOSÉ FRANCISCO

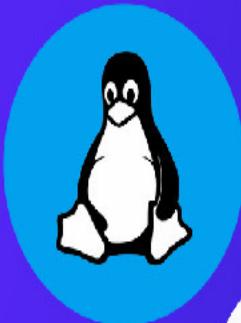
Materia: Sistemas Operativos
Profesor: Ing. Gunnar Eyal Wolf Iszaevich
Semestre: 2024-2





ÍNDICE

- | | |
|--|----|
| • Introducción | 03 |
| • ¿Qué es una máquina virtual? | 04 |
| • Virtualización | 06 |
| • Tipos de hipervisores | 09 |
| • Tipos de máquinas virtuales | 10 |
| • Contenedores frente a máquinas virtuales | 12 |
| • Aplicaciones | 13 |
| • Ventajas de las máquinas virtuales | 14 |
| • Desventajas de las máquinas virtuales | 15 |
| • Conclusión | 16 |
| • Bibliografía | 17 |



mac
OS



INTRODUCCIÓN



¿QUÉ ES UNA MÁQUINA VIRTUAL?

Una máquina virtual, comúnmente abreviada como VM (Virtual Machine), es una representación virtual de una computadora física.

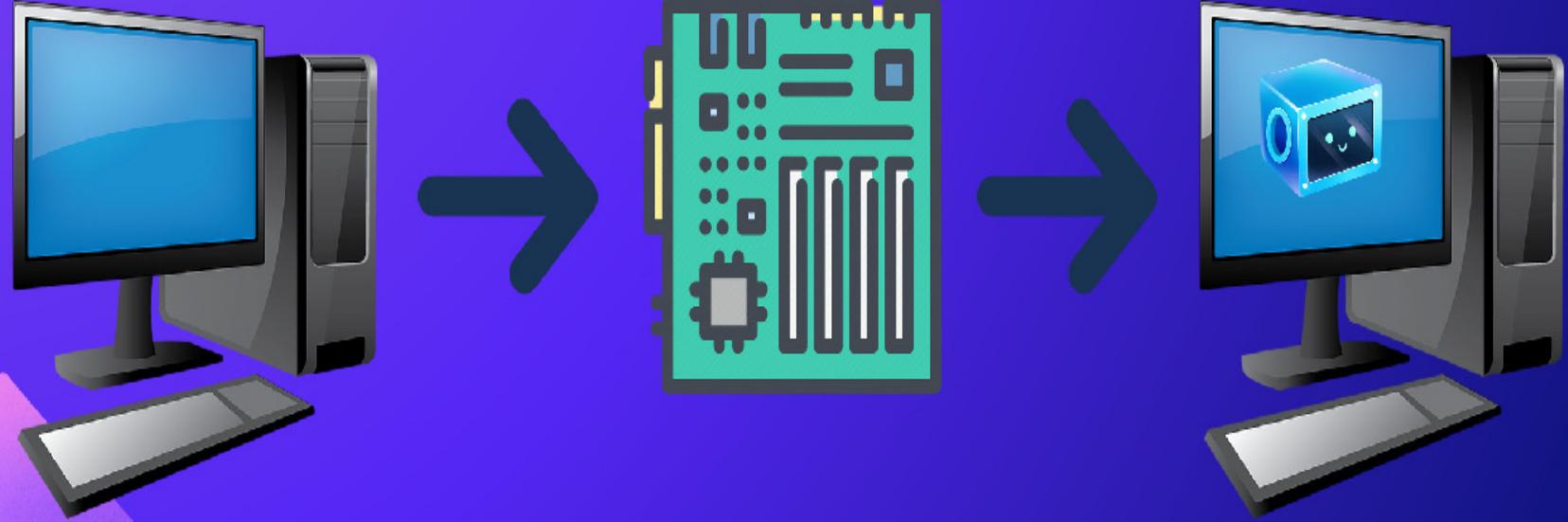


¿QUÉ ES UNA MÁQUINA VIRTUAL?

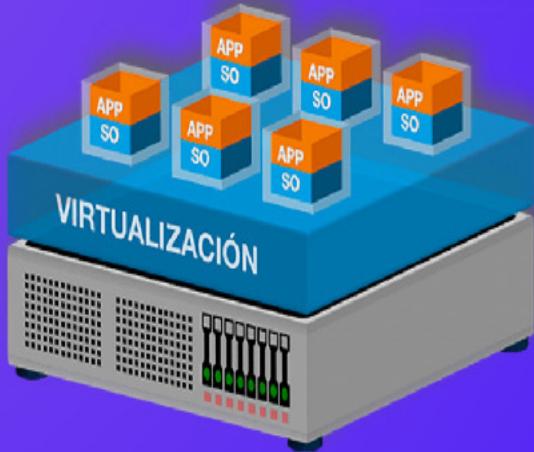
Múltiples sistemas operativos en un único servidor físico.



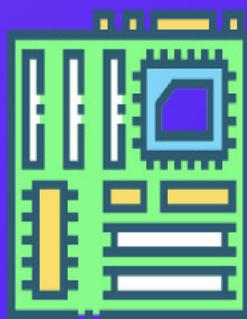
Virtualización



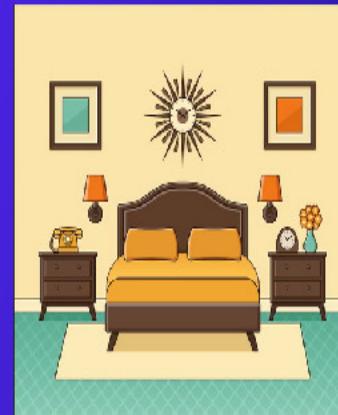
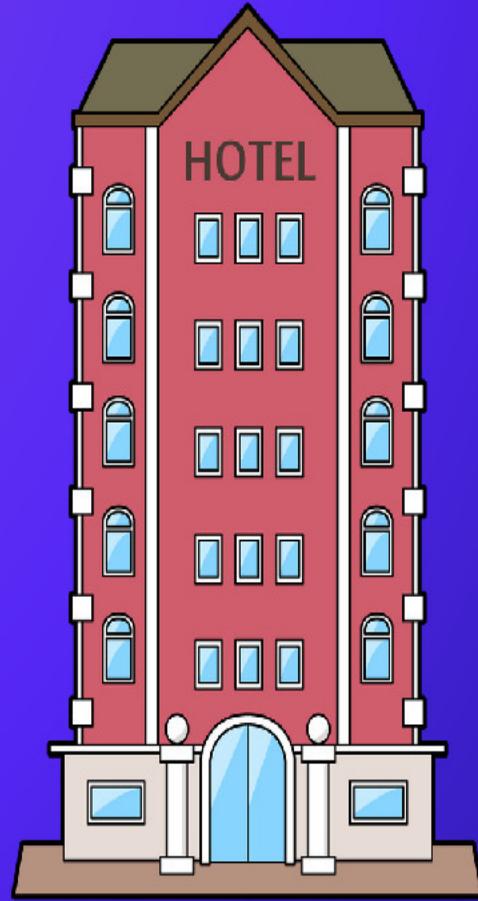
VIRTUALIZACIÓN



Tecnología que permite la ejecución de varias máquinas virtuales sobre una máquina física



VIRTUALIZACIÓN

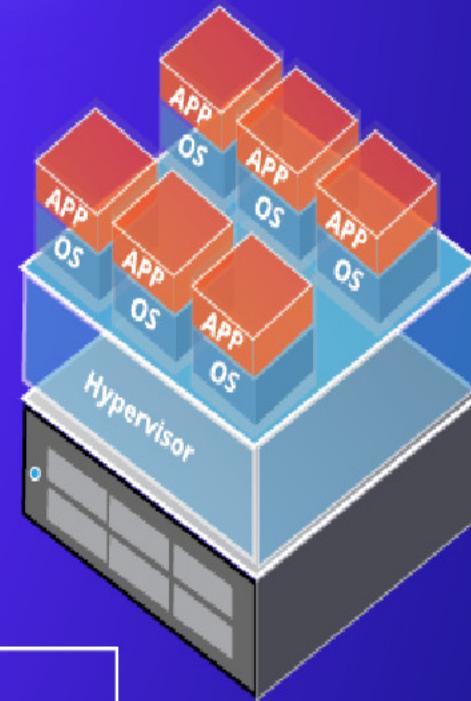


VIRTUALIZACIÓN

Es el que se encarga de crear una capa de virtualización.



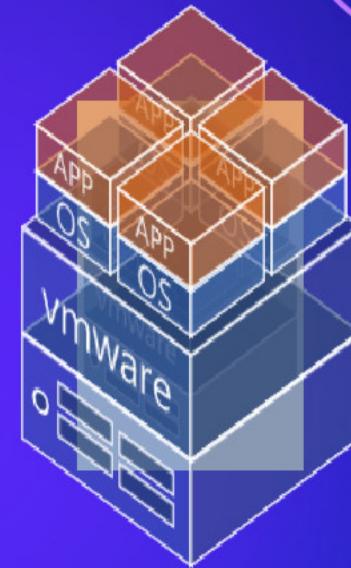
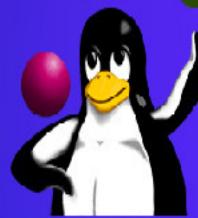
Máquina Virtual



TIPOS DE HIPERVISORES



KVM



TIPOS DE MÁQUINAS VIRTUALES

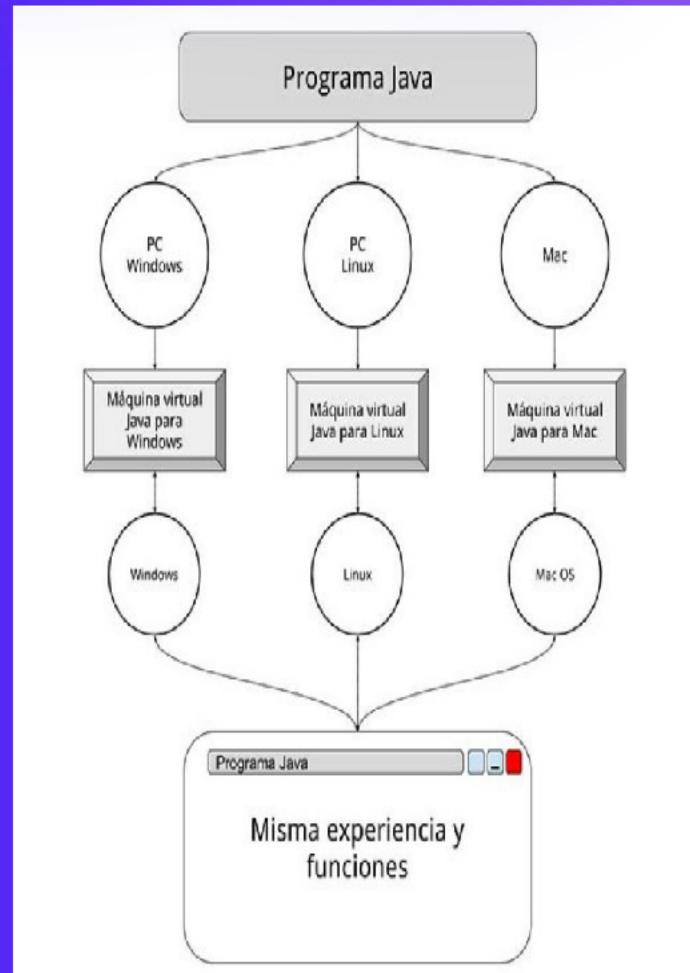
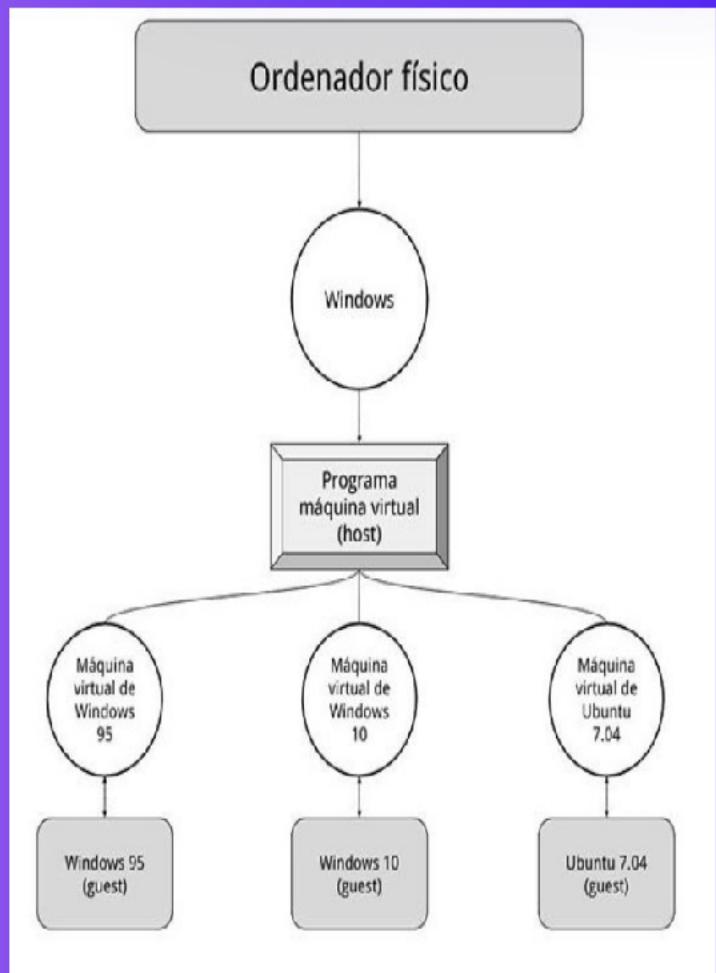
DE SISTEMA

Una máquina virtual de sistema es aquella que emula a una computadora completa.

DE PROCESO

Una máquina virtual de proceso en vez de emular una computadora por completo, ejecuta un proceso concreto, como una aplicación, en su entorno de ejecución.

TIPOS DE MÁQUINAS VIRTUALES

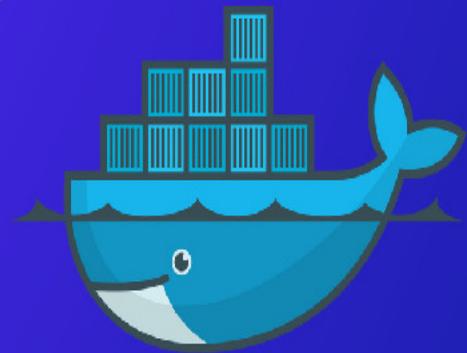


CONTENEDORES FREnte A MÁQUINAS VIRTUALES

Una máquina virtual depende de un anfitrión para ejecutar un sistema operativo completo

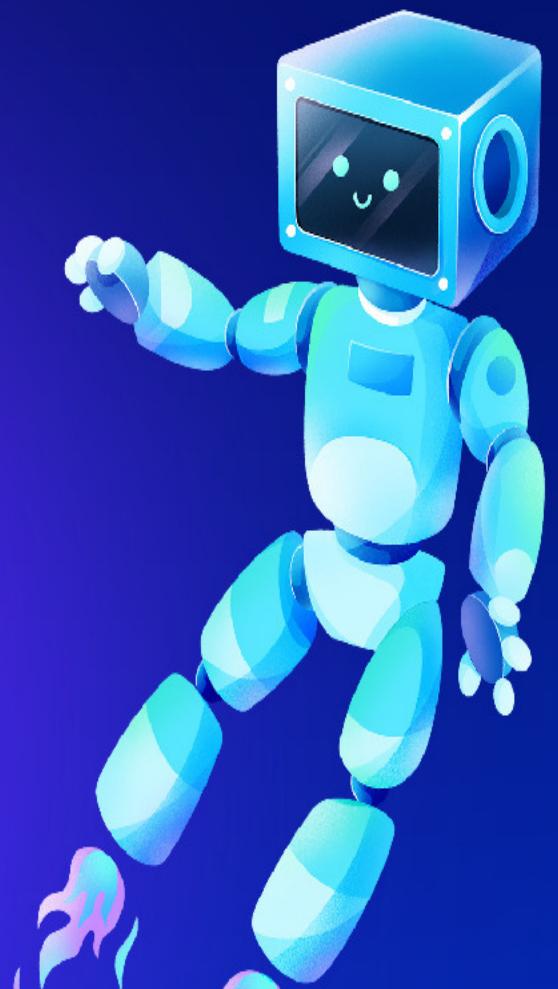


Un contenedor es un entorno aislado que ejecuta una aplicación en el anfitrión.



APLICACIONES

- (01) PROBAR OTROS SISTEMAS OPERATIVOS
- (02) USAR APLICACIONES DISPONIBLES PARA OTROS SISTEMAS
- (03) PROBAR UNA APLICACIÓN EN DISTINTOS SISTEMAS
- (04) SEGURIDAD ADICIONAL
- (05) DINAMISMO
- (06) EJECUTAR SOFTWARE ANTICUADO



VENTAJAS DE LAS MÁQUINAS VIRTUALES

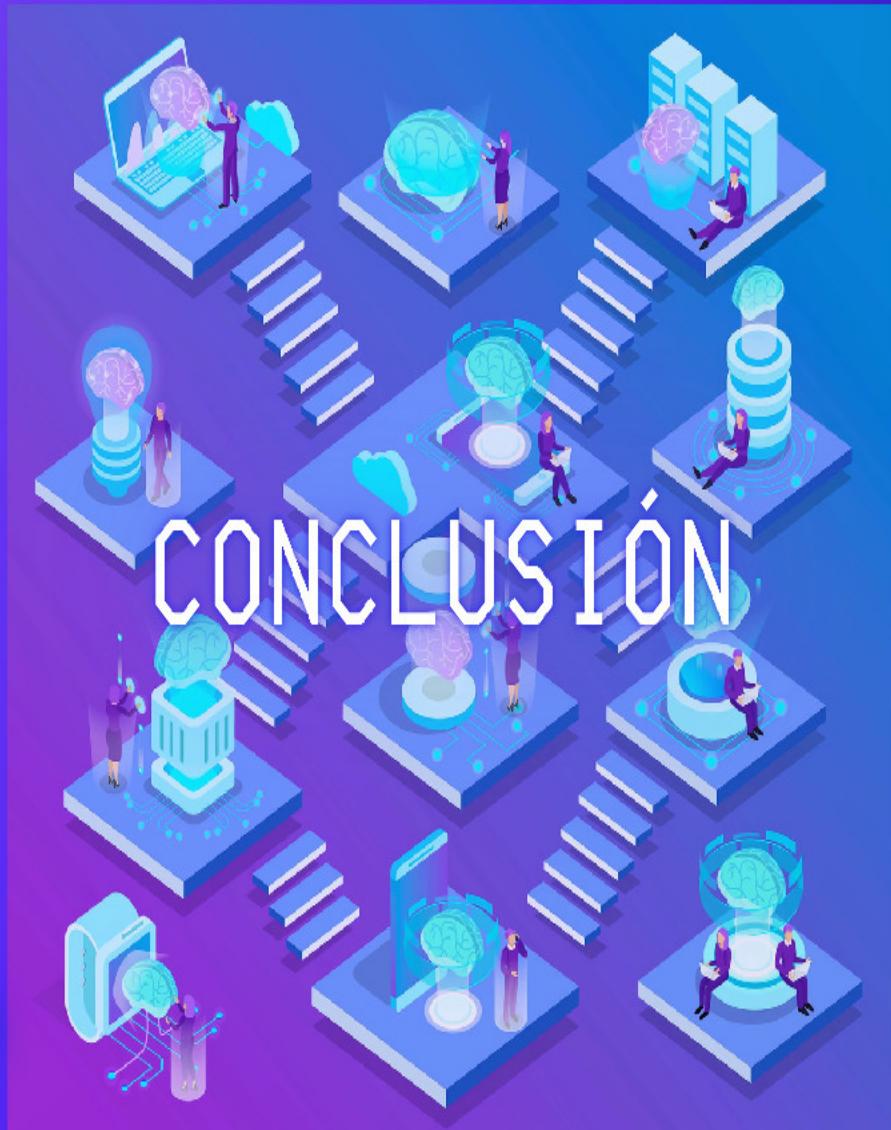


PORTABILIDAD
VELOCIDAD
SEGURIDAD

DESVENTAJAS DE LAS MÁQUINAS VIRTUALES

RENDIMIENTO
EFICIENCIA
Y
VELOCIDAD

CONCLUSIÓN



BIBLIOGRAFÍA

ibm. (s.f). ¿Qué es la virtualización?. Consultado el 25 de marzo del 2024 de
<https://www.ibm.com/es-es/topics/virtualization>

cloudflare. (s.f). ¿Qué es una máquina virtual?. Consultado el 25 de marzo del 2024 de
<https://www.cloudflare.com/es-es/learning/cloud/what-is-a-virtual-machine/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20una%20m%C3%Alquina%20virtual%3F%20Una%20m%C3%Alquina%20virtual,seguridad%20de%20datos%20o%20para%20ejecutar%20aplicaciones%20SaaS>
S.

Ramírez, J. (Última edición: 31 de enero del 2020). Xataka. Máquinas virtuales: qué son, cómo funcionan y cómo utilizarlas. Consultado el 25 de marzo del 2024 de
<https://www.xataka.com/especiales/maquinas-virtuales-que-son-como-funcionan-y-como-utilizarlas>

azure. (s.f). ¿Qué es una máquina virtual (VM)?. Consultado el 25 de marzo del 2024 de
<https://azure.microsoft.com/es-mx/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-a-virtual-machine/>

wikipedia. (Última edición: 20 de noviembre del 2023). Máquina virtual. Consultado el 25 de marzo del 2024 de https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%Alquina_virtual

coursera staff. (Última edición: 29 de noviembre del 2023). Coursera. Introducción a la virtualización: ¿Qué es una máquina virtual?. Consultado el 26 de marzo del 2024 de
<https://www.coursera.org/mx/articles/what-is-a-virtual-machine>

BIBLIOGRAFÍA

whitestack. (12 de diciembre del 2023). ¿Qué es una máquina virtual (VM) y cómo funcionan?. Consultado el 26 de marzo del 2024 de <https://whitestack.com/es/blog/maquina-virtual/>

oracle. (s.f). ¿Qué es una máquina virtual (VM)? Consultado el 26 de marzo del 2024 de <https://www.oracle.com/mx/cloud/compute/virtual-machines/what-is-virtual-machine/>

ibm. (s.f). ¿Qué son las máquinas virtuales (VM)? Consultado el 26 de marzo del 2024 de <https://www.ibm.com/es-es/topics/virtual-machines>

red hat. (última edición: 31 de enero del 2023). ¿Qué es una máquina virtual (VM)? Consultado el 27 de marzo del 2024 de <https://www.redhat.com/es/topics/virtualization/what-is-a-virtual-machine>

Pérez Porto, J. (8 de abril del 2024). Virtualización - Qué es, cómo funciona, importancia, beneficios y clasificación. Consultado el 6 de abril del 2024 de <https://definicion.de/virtualizacion/>

Wikipedia. (última edición: 19 de octubre del 2023). Virtualización. Consultado el 6 de abril del 2024 de <https://es.wikipedia.org/wiki/Virtualizaci%C3%B3n>

aws. (s.f). ¿Qué es la virtualización? Consultado el 6 de abril del 2024 de <https://aws.amazon.com/es/what-is/virtualization/>

