Práctica Teórica 13: Virtualización

2021 – Sistemas Operativos II Licenciatura en Ciencias de la Computación

Entrega: viernes 25 de junio

- 1. Indique verdadero o falso justificando su respuesta.
 - a) VMI Linux aprovechará la funciones de virtualización de entrada/salida si están disponibles.
 - b) Los contenedores pueden utilizar la virtualización de memoria si está disponible.
 - c) Los hipervisores de tipo 1 pueden utilizar la virtualización de memoria si está disponible.
 - d) La emulación puede resultar más rápida que un hipervisor de tipo 1.
 - e) Se puede utilizar virtualización de tipo I para ejecutar máquinas virtuales (i.e. Java)
- 2. Una manera eficiente de emular suele ir dividiendo el código a ejecutar en bloques. Cada bloque es un conjunto de instrucciones que no son ni saltos ni instrucciones sensibles, y que terminan en alguna de esas instrucciones. ¿Por qué no es conveniente que las instrucciones sensibles ni los saltos formen parte de esos bloques?
- 3. Se necesitan probar algunas modificaciones al kernel de GNU/Linux. ¿Cuáles de las siguientes tecnologías podrían ayudar? Explique
 - a) Hipervisores de tipo 1
 - b) Paravirtualización
 - c) Contenedores